

Peer reviewed Journal

Impact Factor: 7.265

ISSN-2230-9578

Journal of Research and Development

A Multidisciplinary International Level Referred Journal

May-2024 Volume-16 Issue-7

Chief Editor
Dr. R. V. Bhole



UGC Listed
Journal Listed No-64768
Up to-May, 2019
(Now Peer Review)



Publication Address

'Ravichandram' Survey No-101/1, Plot, No-23, Mundada Nagar, Jalgaon (M.S.) 425102

Journal of Research and Development

A Multidisciplinary International Level Referred and Peer Reviewed Journal

May-2024 Volume-16 Issue-7

Chief Editor

Dr. R. V. Bhole

'Ravichandram' Survey No-101/1, Plot, No-23,
Mundada Nagar, Jalgaon (M.S.) 425102

EDITORIAL BOARD

<i>Nguyen Kim Anh [Hanoi] Vietnam</i>	<i>Prof. Andrew Cherepanow Detroit, Michigan [USA]</i>	<i>Prof. S. N. Bharambe Jalgaon[M.S]</i>
<i>Dr. R. K. Narkhede Nanded [M.S]</i>	<i>Prof. B. P. Mishra, Aizawal [Mizoram]</i>	<i>Prin. L. N. Varma Raipur [C. G.]</i>
<i>Dr. C. V. Rajeshwari Pottikona [AP]</i>	<i>Prof. R. J. Varma Bhavnagar [Guj]</i>	<i>Dr. D. D. Sharma Shimla [H.P.]</i>
<i>Dr. AbhinandanNagraj Benglore[Karnataka]</i>	<i>Dr. VenuTrivedi Indore[M.P.]</i>	<i>Dr. ChitraRamanan Navi ,Mumbai[M.S]</i>
<i>Dr. S. T. Bhukan Khiroda[M.S]</i>	<i>Prin. A. S. KolheBhalod [M.S]</i>	<i>Prof.KaveriDabholkar Bilaspur [C.G]</i>

Published by-Chief Editor, Dr. R. V. Bhole, (Maharashtra)

The Editors shall not be responsible for originality and thought expressed in the papers. The author shall be solely held responsible for the originality and thoughts expressed in their papers.

© All rights reserved with the Editors

Sr. No.	CONTENTS	Page No.
1	Beyond Traditional Complexes: Exploring Unconventional Ligand Combinations in Transition Metal Complexes for Enhanced Antimicrobial Activity Sonal Sah	1-6
2	Spatial Patterns of Water Scarcity: A Multi-dimensional Analysis for Sustainable Resource Management Akshay Verma	7-14
3	A Comprehensive Review on Mechanism of Action of Commonly Used Antidotes in Clinical Toxicology Juttukonda Varshitha, Damera Rakshitha, Syeda Nishat Fathima	15-18
4	Understanding the Essence of the Indian Constitution Preamble Dr. Sudhir Kumar	19-21
5	Role of Association Democracy Reform, Special Reference to Lok Sabha Elections 2019 Dr. Suresh Ramji Dudhkawade	22-28
6	Forensic Analysis of Conformity & Non-Conformity of Adani Group Based on Benford's Law Mr. Roshan Kumar, Dr. Pradip Ram	29-46
7	Exploring the Influence of Gender and Profession on Perceptions of Technology: A Multidimensional Analysis Dr. P. Preeti, Syed Shoaib Ali	47-51
8	Effect of Assimilating the concept of Public Marginal Cost on Environmental Protection Dr. P. Jayachandran	52-56
9	A brief study on Technological advancement in Advertising industry in India Dr. Vighnesh G. Nadargi, Dr. Vighnesh Nadargi Pahsus	57-59
10	Corporate Governance in Axis Bank Limited Dr. Lalita Parihar	60-63
11	Optimization of Portable Wheel chair ramp through Multi criterion Decision Making Tool Santosh Shivraj Gulave, Dr. Atul Shripad Aradhya	64-69
12	Design and Analysis of Robust School Platform Pravin Kantilal Rupnawar, Dr. Atul Shripad Aradhya	70-76
13	Physiological disorders of Cauliflower causes and Management Ghadge Ashwini Ganpati, Abhang Prerana Bhaskar	77-79
14	Role of Entrepreneurship in Rural Development Dr. D. B. Solanke	80-81
15	Global Dynamic of Finance in India Ms. Kavita	82-86
16	A Review on the Development and Modernity in Sports and Physical Education under NEP 2020 Dr. Sharada M Nimbaragi	87-89
17	Economic Profile of Buxar District Dr. Amrita Kumari	90-93
18	Sustainable Science: The Journey of Green Chemistry B. B. Waghmare	94-95
19	A Comprehensive Analysis of the Integration and Impact of ICT in Education According to NEP 2020 Dr. Preeti Sharma	96-99
20	ब्रिटिश साम्राज्य के विरुद्ध बिहार में सांप्रदायिक समस्या का उद्भव अमरेन्द्र कुमार राव	100-105
21	झारखंड के संदर्भ में पंचायती राज संस्थाओं में महिलाओं की भूमिका पूजा कुमारी	106-109
22	महिलाओं का मानसिक और शारीरिक शोषण, आत्महत्या और इच्छामृत्यु के विशेष संदर्भ में भारतीय न्यायिक प्रणाली डॉ. आर. के. गुप्ता, शैलेन्द्र सिंह	110-112
23	पश्चिम विदर्भातील कृषी आधारित लघुउद्योगांच्या व्यवस्थापनावर जागतिकीकरणाच्या परिणामांचं विश्लेषणात्मक अध्ययन योगेश श्यामसुंदर बोरा, डॉ. एम. सी. डाबरे	113-117

24	मेरेंग: इंदिरा मिरी और नेफा के जनजाति की जीवनगाँथा	डॉ. सिराजुल हक	118-121
25	भारतीय कानून-व्यवस्था : पुलिस के सन्दर्भ में	Rohit	122-125
26	माक्स व गांधी के विचारों के सन्दर्भ में डॉ. लोहिया का आर्थिक चिन्तन	डॉ. वरूण कुमार निरज	126-128
27	राही मासूम रजा का कृतित्व परिचय	डॉ.राधे श्याम राय	129-132
28	निराला कथा- साहित्य में स्त्री	डॉ.रविन्द्र कुमार सिंह	133-135
29	कम्पनी शासन में भारतीय विदेशी व्यापार की दिशा	श्वेता कुमारी,	136-138
30	बवसर में भारत छोडो आन्दोलन का विस्तार	पंकज कुमार	139-141
31	हाइडेगर के मानव- अस्तित्व विवेचना की योजना	डॉ.रास बिहारी शर्मा	142-144
32	नागपुरी भाषा में नृत्य एवं संगीत: एक संक्षिप्त परिचय	सुशीला लकडा	145-147
33	चेरो जनजाति के प्रशासनिक व्यवस्था	नंद कुमार	148-150
34	झारखण्ड के खड़िया जनजाति की सामाजिक रूपरेखा	डॉ. ममता कुमारी, मेडलिन लकडा	151-152
35	शैक्षणिक क्षेत्र में आदिवासी महिलाओं की स्थिति	मंजु पूर्ति	153-157

Beyond Traditional Complexes: Exploring Unconventional Ligand Combinations in Transition Metal Complexes for Enhanced Antimicrobial Activity

Sonal Sah

P.G. Department of Chemistry, B.N. Mandal University, Madhepura - Bihar

Corresponding Author – Sonal Sah

Email: iasonalsah@gmail.com

DOI- 10.5281/zenodo.11906607

Abstract:

Transition metal complexes have long been recognized for their diverse applications in various fields, including medicine. In recent years, there has been a growing interest in utilizing unconventional ligand combinations to design transition metal complexes with enhanced antimicrobial properties. This research paper explores the rationale behind this approach, discussing the synergistic effects of different ligands on the antimicrobial activity of transition metal complexes. The paper also reviews recent studies and highlights promising strategies for the rational design of transition metal complexes with improved antimicrobial efficacy. Overall, this paper sheds light on the potential of unconventional ligand combinations to pave the way for the development of novel antimicrobial agents.

Keywords: transition metal complexes, antimicrobial activity, ligand combinations, rational design, synergistic effects.

Introduction:

Transition metal complexes have long fascinated chemists for their diverse reactivity and potential applications in various fields. Among their many applications, transition metal complexes have shown promise as antimicrobial agents due to their ability to disrupt vital cellular processes in pathogens. Traditional complexes, typically composed of a transition metal ion coordinated to organic ligands, have exhibited antimicrobial activity against a range of pathogens. However, challenges such as microbial resistance and toxicity have driven researchers to explore unconventional ligand combinations to enhance antimicrobial efficacy.

Background: Transition metal complexes have been extensively studied for their diverse properties and applications. In medicine, their antimicrobial potential has garnered significant interest as the threat of drug-resistant pathogens continues to grow. Traditional antimicrobial agents face challenges such as microbial resistance and off-target toxicity, prompting the search for novel therapeutic approaches. Transition metal complexes offer a unique opportunity to design antimicrobial agents with distinct mechanisms of action and improved efficacy.

Motivation: The motivation behind exploring unconventional ligand combinations in transition metal complexes for enhanced antimicrobial activity stems from the pressing need for effective antimicrobial agents. Conventional antibiotics are becoming increasingly ineffective due to the rise of multidrug-resistant pathogens, posing a serious threat to global public health. Transition metal complexes offer a promising alternative, leveraging their diverse coordination geometries and reactivity to target microbial vulnerabilities. By exploring unconventional ligands, researchers aim to develop antimicrobial agents with enhanced efficacy,

reduced toxicity, and the potential to overcome resistance mechanisms.

Objectives:

The objectives of this research paper are twofold: firstly, to review the current state of knowledge regarding transition metal complexes as antimicrobial agents, including their mechanisms of action, properties, and limitations. Secondly, to explore the potential of unconventional ligand combinations to enhance the antimicrobial activity of transition metal complexes. By examining recent studies and highlighting promising strategies, this paper aims to contribute to the development of novel antimicrobial agents with improved efficacy and clinical utility.

Transition Metal Complexes as Antimicrobial Agents:

1. Properties of Transition Metal Complexes:

Transition metal complexes exhibit a range of properties that make them attractive candidates for antimicrobial applications:

Coordination flexibility: Transition metals can adopt various coordination geometries and oxidation states, allowing for the design of complexes with tailored properties.

Redox activity: Many transition metals can undergo reversible redox reactions, which may be exploited to generate reactive oxygen species (ROS) that damage microbial cells.

Ligand exchange: Transition metal complexes can undergo ligand exchange reactions, enabling the modification of their chemical and biological properties.

Stability: Transition metal complexes often exhibit high stability, which is advantageous for their use as antimicrobial agents.

Chemical formula example: $[\text{Cu}(\text{NH}_3)_4]^{2+}$

2. Mechanisms of Antimicrobial Action:

Transition metal complexes exert antimicrobial activity through various mechanisms, including:

Inhibition of enzymes: Transition metal complexes can bind to essential enzymes in microbial cells, disrupting their activity and impairing cellular function.

Generation of reactive oxygen species (ROS): Some transition metal complexes can catalyze the production of ROS, such as superoxide radicals and hydroxyl radicals, which damage DNA, proteins, and lipids in microbial cells.

Disruption of cell membranes: Transition metal complexes can interact with microbial cell membranes, causing permeabilization and leakage of cellular contents.

Chemical formula example: $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{3-}$

3. Challenges and Limitations:

Despite their potential, transition metal complexes face several challenges and limitations as antimicrobial agents:

Toxicity: Some transition metals, such as copper and silver, can exhibit cytotoxic effects at high concentrations, limiting their therapeutic window.

Resistance: Microorganisms can develop resistance mechanisms against transition metal complexes, such as efflux pumps and metal detoxification systems.

Stability: The stability of transition metal complexes in biological environments can vary, affecting their efficacy and pharmacokinetic properties.

Selectivity: Transition metal complexes may exhibit non-specific interactions with biomolecules, leading to off-target effects and cytotoxicity.

Overall, addressing these challenges is crucial for the development of transition metal complexes as effective and selective antimicrobial agents for clinical use.

Ligand Design Strategies for Enhanced Antimicrobial Activity:

1. Traditional Ligands vs. Unconventional Ligands:

Traditional ligands, such as nitrogen- and sulfur-containing molecules like amines and thiols, have been widely used in the design of transition metal complexes for antimicrobial applications. These ligands offer coordination sites for the metal ion and can influence the physicochemical properties and biological activity of the complex. However, the exploration of unconventional ligands presents opportunities to enhance antimicrobial activity through novel mechanisms and structural motifs.

Unconventional ligands include phosphorus-based ligands, heterocyclic ligands, and macrocyclic ligands, among others. These ligands offer unique coordination modes and electronic properties that can modulate the reactivity and biological activity of transition metal complexes. For example,

phosphorus-based ligands like phosphines can stabilize transition metal complexes in unusual oxidation states, while heterocyclic ligands like pyridine derivatives can enhance metal-ligand interactions through π -bonding.

Chemical formula example of traditional ligand: NH_3 (ammonia)

Chemical formula example of unconventional ligand: PPh_3 (triphenylphosphine)

2. Synergistic Effects of Ligand Combinations:

The combination of different ligands in transition metal complexes can lead to synergistic effects that enhance antimicrobial activity. Synergy can arise from complementary interactions between ligands and the metal center, resulting in improved stability, reactivity, and target specificity. For example, combining a nitrogen-containing ligand with a phosphorus-based ligand can enhance the coordination geometry and electronic properties of the metal center, leading to enhanced antimicrobial efficacy.

Additionally, ligand combinations can influence the hydrophobic/hydrophilic balance of transition metal complexes, affecting their interactions with microbial membranes and cellular components. By carefully selecting and optimizing ligand combinations, researchers can design transition metal complexes with enhanced antimicrobial activity and reduced cytotoxicity.

Chemical formula example of transition metal complex with ligand combination: $[\text{Cu}(\text{NH}_3)_4]\text{Cl}_2$

3. Structure-Activity Relationship Studies:

Structure-activity relationship (SAR) studies play a crucial role in elucidating the relationship between the structure of transition metal complexes and their antimicrobial activity. By systematically varying the structure of the metal center, ligands, and ancillary groups, researchers can identify key structural features that influence biological activity. SAR studies can provide insights into the optimal coordination geometry, redox properties, and ligand-metal interactions required for potent antimicrobial activity.

Furthermore, SAR studies can guide the rational design of transition metal complexes with improved pharmacokinetic properties, such as enhanced stability, bioavailability, and target specificity. By integrating SAR data with computational modeling and high-throughput screening, researchers can accelerate the discovery and optimization of transition metal complexes as antimicrobial agents. Overall, ligand design strategies, including the exploration of unconventional ligands and ligand combinations, coupled with SAR studies, offer promising avenues for the development of transition metal complexes with enhanced antimicrobial activity and therapeutic potential.

Case Studies and Recent Advances:

Transition Metal Complexes	Antimicrobial Activity	Ligand Types	Mechanisms of Action
Cobalt Complexes	Broad-spectrum antibacterial and antifungal activity	Chelating ligands (e.g., ethylenediamine, diethylenetriamine)	Disruption of essential cellular processes
Copper Complexes	Broad-spectrum antibacterial and antifungal activity	Chelating ligands (e.g., pyridine, imidazole)	Induction of oxidative stress and membrane disruption
Platinum Complexes	Antibacterial and antifungal activity	Nitrogen-containing ligands (e.g., 1,10-phenanthroline, ethylenediamine)	Inhibition of DNA replication and induction of DNA damage
Other Transition Metals	Various antimicrobial activities (e.g., antibacterial, antifungal)	Variable ligand types (e.g., polypyridyl ligands, phosphine ligands)	Disruption of cell membranes, inhibition of enzymes, and induction of oxidative stress

Cobalt Complexes:

Cobalt complexes have garnered attention as potential antimicrobial agents due to their diverse coordination geometries and redox properties. Recent studies have highlighted the antimicrobial activity of cobalt complexes against various pathogens, including bacteria, fungi, and viruses. For example, $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]\text{Cl}_3$ has demonstrated antibacterial activity against both Gram-positive and Gram-negative bacteria by disrupting essential cellular processes.

Furthermore, cobalt complexes containing chelating ligands, such as ethylenediamine (en) or diethylenetriamine (dien), have shown enhanced antimicrobial efficacy compared to simple cobalt salts. These complexes exhibit selective toxicity towards microbial cells while sparing mammalian cells, making them promising candidates for further development as antimicrobial agents.

Chemical formula example of cobalt complex:
 $[\text{Co}(\text{en})_3]^{3+}$

Copper Complexes:

Copper complexes have emerged as potent antimicrobial agents owing to the multifaceted antimicrobial properties of copper ions. Recent advances in copper complex chemistry have led to the development of novel complexes with enhanced antimicrobial activity and stability. For instance, $[\text{Cu}(\text{NH}_3)_4]\text{SO}_4$ has shown broad-spectrum antibacterial activity against both planktonic and biofilm-forming bacteria by inducing oxidative stress and disrupting membrane integrity.

Moreover, copper complexes incorporating chelating ligands, such as pyridine or imidazole derivatives, have exhibited improved water solubility and bioavailability, making them attractive candidates for topical or systemic administration in clinical settings.

Chemical formula example of copper complex:

$[\text{Cu}(\text{py})_2\text{Cl}_2]$

Platinum Complexes:

Platinum complexes, renowned for their anticancer properties, have also demonstrated promising antimicrobial activity against a range of pathogens. Recent studies have highlighted the antibacterial and antifungal properties of platinum complexes containing nitrogen-containing ligands, such as 1, 10-phenanthroline (phen) or ethylenediamine (en).

For example, cisplatin, a well-known anticancer drug, has shown antibacterial activity against both Gram-positive and Gram-negative bacteria by inhibiting DNA replication and inducing DNA damage. Additionally, platinum complexes with modified ligands, such as phosphine ligands, have exhibited enhanced antimicrobial efficacy and selectivity, paving the way for the development of novel platinum-based antimicrobial agents.

Chemical formula example of platinum complex:
 $\text{cis}-[\text{PtCl}_2(\text{NH}_3)_2]$

Other Transition Metals:

In addition to cobalt, copper, and platinum complexes, other transition metals have also shown promise as antimicrobial agents. For instance, silver complexes have long been recognized for their potent antibacterial and antifungal properties, making them valuable components in wound dressings and medical devices.

Similarly, ruthenium complexes have emerged as novel antimicrobial agents with unique mechanisms of action, including disruption of bacterial cell membranes and inhibition of essential enzymes. Ruthenium complexes containing polypyridyl ligands, such as 2,2'-bipyridine (bpy) or 1,10-phenanthroline (phen), have demonstrated potent antibacterial and antifungal activity against clinically relevant pathogens.

Chemical formula example of silver complex:
 $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{NO}_3$

Chemical formula example of ruthenium complex: $[\text{Ru}(\text{bpy})_3]^{2+}$

Overall, the exploration of transition metal complexes beyond cobalt, copper, and platinum opens up new avenues for the development of innovative antimicrobial agents with enhanced efficacy, selectivity, and stability. Continued research into the antimicrobial properties of transition metal complexes across the periodic table holds great promise for addressing the global challenge of antimicrobial resistance.

Rational Design Approaches:

1. Computational Modeling and Simulation:

Computational modeling and simulation techniques play a pivotal role in the rational design of transition metal complexes with enhanced antimicrobial activity. By leveraging quantum mechanics, molecular dynamics, and density functional theory (DFT), researchers can predict the structure, stability, and reactivity of transition metal complexes *in silico*. Computational modeling allows for the exploration of various ligand combinations, metal-ligand coordination geometries, and electronic properties, providing valuable insights into structure-activity relationships.

Furthermore, molecular docking studies enable the prediction of the binding affinity and mode of interaction between transition metal complexes and target biomolecules, such as enzymes or microbial membranes. This information guides the selection and optimization of transition metal complexes with optimal pharmacological properties and target specificity. Computational modeling also facilitates virtual screening of large compound libraries to identify lead candidates with potential antimicrobial activity, thereby expediting the drug discovery process.

2. High-Throughput Screening:

High-throughput screening (HTS) techniques enable the rapid evaluation of large compound libraries to identify transition metal complexes with potent antimicrobial activity. HTS assays typically measure the inhibitory or bactericidal effects of transition metal complexes against microbial strains in a high-throughput format. By screening diverse libraries of transition metal complexes and evaluating their antimicrobial efficacy against panels of clinically relevant pathogens, researchers can identify lead compounds for further optimization.

HTS assays can also be employed to assess the selectivity and toxicity of transition metal complexes against mammalian cells, providing crucial information for lead optimization and preclinical development. Additionally, HTS platforms can be used to screen for synergistic effects between transition metal complexes and existing antimicrobial agents, offering opportunities

for combination therapy and overcoming resistance mechanisms.

3. Ligand Modification Strategies:

Ligand modification strategies offer versatile approaches for fine-tuning the properties and biological activity of transition metal complexes. By modifying the structure, size, and electronic properties of ligands, researchers can optimize the pharmacokinetic profile, stability, and target specificity of transition metal complexes. Common ligand modification strategies include:

Ligand exchange: Replacing existing ligands with novel ligands to alter the coordination environment and biological activity of transition metal complexes.

Conjugation: Covalently attaching functional groups or targeting moieties to ligands to enhance cellular uptake, target specificity, or intracellular localization.

Chelation: Introducing multidentate ligands or macrocyclic ligands to increase the stability and selectivity of transition metal complexes.

Stereochemistry control: Controlling the stereochemistry of ligands to influence the coordination geometry and biological activity of transition metal complexes.

Ligand modification strategies can be guided by SAR studies, computational modeling, and HTS data to optimize the antimicrobial efficacy and therapeutic potential of transition metal complexes.

Overall, rational design approaches, including computational modeling, high-throughput screening, and ligand modification strategies, offer powerful tools for the development of transition metal complexes with enhanced antimicrobial activity and clinical utility. Integration of these approaches enables the efficient discovery, optimization, and validation of novel antimicrobial agents to address the growing threat of drug-resistant pathogens.

Biomedical Applications and Future

Perspectives:

Clinical Relevance:

Transition metal complexes with enhanced antimicrobial activity hold significant clinical relevance for the management of infectious diseases. These complexes offer potential applications in various medical settings, including:

Treatment of bacterial infections: Transition metal complexes have shown promise as novel antibacterial agents against multidrug-resistant pathogens, offering alternative treatment options for infections that are refractory to conventional antibiotics.

Antifungal therapy: Certain transition metal complexes exhibit antifungal activity against a range of fungal pathogens, providing potential treatments

for invasive fungal infections in immunocompromised patients.

Antiviral interventions: Transition metal complexes have demonstrated antiviral properties against various viruses, including HIV, herpes simplex virus, and influenza virus, highlighting their potential as adjunctive therapies or prophylactic agents.

Moreover, transition metal complexes can be incorporated into medical devices, wound dressings, and surface coatings to prevent microbial colonization and biofilm formation, reducing the risk of nosocomial infections in healthcare settings.

Challenges and Opportunities:

Despite their potential, the clinical translation of transition metal complexes as antimicrobial agents faces several challenges, including:

Toxicity concerns: Some transition metals, such as copper and silver, can exhibit cytotoxic effects at high concentrations, raising concerns about their safety for systemic administration.

Pharmacokinetic limitations: The pharmacokinetic properties of transition metal complexes, including their stability, bioavailability, and distribution, may require optimization to achieve therapeutic concentrations at the site of infection.

Resistance development: Microorganisms can develop resistance mechanisms against transition metal complexes, necessitating strategies to mitigate resistance emergence and preserve antimicrobial efficacy.

However, these challenges also present opportunities for further research and innovation. Advances in nanotechnology, drug delivery systems, and biomaterials engineering offer avenues for enhancing the pharmacological properties and target specificity of transition metal complexes, overcoming toxicity issues, and combating resistance mechanisms.

Future Directions:

Future research efforts in the field of transition metal-based antimicrobial agents should focus on several key areas:

Development of metal-based combination therapies: Synergistic combinations of transition metal complexes with existing antimicrobial agents or adjuvants can enhance efficacy, broaden the spectrum of activity, and overcome resistance mechanisms.

Optimization of pharmacokinetic properties: Strategies to improve the stability, bioavailability, and tissue distribution of transition metal complexes will enhance their clinical utility and therapeutic efficacy.

Exploration of alternative administration routes: Non-traditional administration routes, such as topical, inhalational, or localized delivery, may

minimize systemic toxicity and maximize therapeutic concentrations at the site of infection.

Investigation of host-pathogen interactions: Elucidating the mechanisms of action of transition metal complexes against microbial pathogens and their interactions with host immune responses will deepen our understanding of their therapeutic potential and inform rational drug design strategies.

Overall, continued research into transition metal complexes as antimicrobial agents holds promise for addressing the global challenge of antimicrobial resistance and improving patient outcomes in infectious disease management. Collaboration between chemists, biologists, clinicians, and engineers will be essential to advance the development and clinical translation of these innovative antimicrobial agents.

Conclusion:

Transition metal complexes represent a promising class of antimicrobial agents with diverse applications in medicine and biotechnology. Through this review, we have explored the rationale behind the utilization of unconventional ligand combinations in transition metal complexes for enhanced antimicrobial activity. Traditional complexes have demonstrated efficacy against a wide range of pathogens, but the emergence of drug-resistant strains necessitates the exploration of innovative design strategies.

By investigating unconventional ligands, such as phosphorus-based ligands and heterocyclic ligands, researchers can modulate the physicochemical properties and biological activity of transition metal complexes. Synergistic effects arising from ligand combinations offer opportunities to enhance antimicrobial efficacy while minimizing cytotoxicity and resistance development. Structure-activity relationship studies have provided valuable insights into the optimal design of transition metal complexes with enhanced therapeutic potential.

Moreover, rational design approaches, including computational modeling, high-throughput screening, and ligand modification strategies, have accelerated the discovery and optimization of transition metal complexes as antimicrobial agents. These approaches enable the efficient identification of lead candidates and the elucidation of structure-activity relationships, guiding the development of next-generation antimicrobial therapies.

Looking ahead, transition metal complexes hold great promise for addressing the growing threat of antimicrobial resistance and improving patient outcomes in infectious disease management. Continued research efforts into the antimicrobial properties of transition metal complexes across the periodic table, coupled with interdisciplinary collaboration and translational research, will be essential for realizing their full potential in clinical practice.

In conclusion, transition metal complexes with unconventional ligand combinations represent a promising frontier in antimicrobial research, offering innovative solutions to combat drug-resistant pathogens and advance the field of infectious disease therapeutics.

References:

1. Li, J., & Zhang, Y. (2019). Transition Metal Complexes as Antimicrobial Agents: Recent Advances and Future Perspectives. *Current Medicinal Chemistry*, 26(36), 6674–6693. doi:10.2174/0929867325666181116094742
2. Martínez-García, M., & Llamas, I. (2018). Transition Metal Complexes as Antimicrobial Agents: A Review. *Pharmaceuticals*, 11(3), 82. doi:10.3390/ph11030082
3. Klevens, R. M., & Edwards, J. R. (2008). Estimating health care-associated infections and deaths in U.S. hospitals, 2002. *Public Health Reports*, 122(2), 160–166. doi:10.1177/003335490812200205
4. Morrissey, I., Oggioni, M. R., & Knight, D. (2014). Evaluation of Epidemiological Cut-off Values Indicates That Biocide Resistant Subpopulations Are Uncommon in Natural Isolates of Clinically-Relevant Microorganisms. *PLoS ONE*, 9(1), e86669. doi:10.1371/journal.pone.0086669
5. Rai, M., & Ingle, A. P. (2012). Role of Nanotechnology in Agriculture with Special Reference to Management of Insect Pests. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 94(2), 287–293. doi:10.1007/s00253-012-4086-6
6. Sengupta, A., & Das, B. K. (2017). Transition Metal Complexes and Their Role in Antimicrobial Therapy: The Medicinal Chemistry Perspective. *Journal of Chemical Sciences*, 129(12), 1789–1804. doi:10.1007/s12039-017-1391-2
7. Wenzel, M., & Bandow, J. E. (2011). Antimicrobial Peptides: Promising Alternatives to Conventional Antibiotics. *Journal of Molecular Microbiology and Biotechnology*, 20(4), 228–235. doi:10.1159/000334426
8. Behera, R. K., & Das, B. K. (2017). Ligand Substitution Reactions of Transition Metal Complexes in Antimicrobial Studies: A Review. *Journal of Molecular Liquids*, 234, 260–276. doi:10.1016/j.molliq.2017.04.036
9. Dalecki, A. G., & Haeili, M. (2019). Strategies to Combat Antimicrobial Resistance: Anti-Plasmid and Plasmid Curing. *FEMS Microbiology Reviews*, 43(6), 812–831. doi:10.1093/femsre/fuz029
10. Gray, J. E., & Wright, G. D. (2016). Antibacterial Discovery in the Resistance Era. *Nature*, 529(7586), 336–343. doi:10.1038/nature17042
11. El-Gamel, N. E. A., & Al-Saidi, H. M. (2019). Synthesis and Antibacterial Activity of Transition Metal Complexes with Novel Heterocyclic Hydrazone Ligands. *Chemical Papers*, 73(4), 955–964. doi:10.1007/s11696-018-0703-6
12. Sava, G., Bergamo, A., & Dyson, P. J. (2007). Metal-based antitumour drugs in the post genomic era. *Journal of Inorganic Biochemistry*, 101(11-12), 1986–1999. doi:10.1016/j.jinorgbio.2007.08.016

Spatial Patterns of Water Scarcity: A Multi-dimensional Analysis for Sustainable Resource Management

Akshay Verma

Research Scholar, Department of Geography, Dr. Ram Manohar Lohia Avadh University, Ayodhya (U.P.)

Corresponding Author – Akshay Verma

Email: akshayverma5@hotmail.com

DOI- 10.5281/zenodo.11906881

Abstract:

Water scarcity is a pressing global challenge with far-reaching environmental, social, and economic implications. Understanding the spatial patterns of water scarcity is essential for effective resource management and sustainable development. This research paper employs a multi-dimensional approach to analyze the spatial patterns of water scarcity, considering various factors such as climate, geography, population dynamics, and socio-economic conditions. Through spatial analysis techniques and data visualization tools, this study aims to provide insights into the complex interplay of factors contributing to water scarcity and propose strategies for sustainable resource management. The findings of this research can inform policymakers, stakeholders, and communities in designing targeted interventions to address water scarcity challenges and promote equitable access to this vital resource.

Keywords: Geospatial analysis, Land use change, Biodiversity conservation, Remote sensing, Geographic information systems (GIS) and Deforestation.

Introduction:

Water scarcity is a critical global challenge exacerbated by factors such as population growth, climate change, and unsustainable water use practices. While water covers approximately 71% of the Earth's surface, only a small fraction of it is freshwater suitable for human consumption. The uneven distribution of freshwater resources, coupled with increasing demand, has led to widespread water stress and scarcity in various regions worldwide.

Background: Historically, water scarcity has been primarily understood as a localized issue affecting arid and semi-arid regions. However, rapid urbanization, industrialization, and agricultural expansion have intensified water scarcity concerns, even in regions traditionally considered water-rich. This shift necessitates a comprehensive understanding of the spatial dynamics of water scarcity, taking into account various environmental, socio-economic, and institutional factors.

Addressing water scarcity requires not only effective resource management but also a nuanced understanding of the spatial patterns and drivers underlying it. Traditional approaches to water management often overlook the spatial dimensions of water scarcity, leading to suboptimal resource allocation and management strategies. Therefore, there is a growing need for research that adopts a multi-dimensional approach to analyze water scarcity patterns and inform targeted interventions for sustainable water management.

Significance of the Study: This research holds significant implications for addressing one of the most pressing challenges of the 21st century: water scarcity. By unraveling the spatial patterns of water scarcity through a multi-dimensional analysis, this study seeks to provide insights that can guide policymakers, resource managers, and communities

in devising more effective and equitable water management strategies.

Understanding the spatial distribution of water scarcity is crucial for identifying regions most vulnerable to water stress and prioritizing interventions accordingly. Moreover, by examining the interplay between various factors contributing to water scarcity, such as climate variability, land use change, population dynamics, and socio-economic conditions, this study aims to uncover underlying trends and drivers that can inform proactive measures for water resource conservation and resilience-building.

Research Objectives:

The primary objectives of this research are as follows:

1. To analyze the spatial patterns of water scarcity at various scales, ranging from local to regional and global levels.
2. To identify the key factors driving water scarcity in different geographical contexts, including natural, socio-economic, and institutional factors.
3. To assess the impact of water scarcity on ecosystems, human populations, and socio-economic development.
4. To propose evidence-based strategies for sustainable water resource management that address the spatial dimensions of water scarcity and promote resilience and equity.

By fulfilling these objectives, this research aims to contribute to the broader discourse on water security and provide actionable insights for mitigating water scarcity challenges and fostering sustainable development.

Literature Review:

Conceptual Framework of Water Scarcity: Water scarcity is a multifaceted phenomenon influenced by a complex interplay of natural, social, economic,

and political factors. The conceptualization of water scarcity has evolved over time, reflecting a shift from a purely physical water availability perspective to a more holistic understanding that encompasses water access, quality, and governance (Falkenmark & Rockström, 2006).

According to Falkenmark and Rockström (2006), water scarcity can be categorized into three dimensions: physical scarcity, economic scarcity, and institutional scarcity. Physical scarcity refers to the limited availability of freshwater resources relative to demand, influenced by factors such as climate, hydrology, and geography. Economic scarcity arises when water infrastructure and management systems fail to effectively allocate and distribute available water resources, leading to unequal access and inefficiencies in water use. Institutional scarcity, on the other hand, pertains to governance failures, inadequate policies, and institutional barriers that hinder sustainable water management and exacerbate water scarcity challenges.

Previous Studies on Spatial Analysis of Water Scarcity: Several studies have employed spatial analysis techniques to examine the spatial patterns of water scarcity and identify regions vulnerable to water stress. For example, Vörösmarty et al. (2005) conducted a global assessment of water scarcity using spatially explicit indicators such as water availability, water demand, and socioeconomic factors. Their analysis revealed hotspots of water stress in regions with high population density, arid climates, and limited freshwater resources.

Similarly, De Stefano et al. (2019) utilized remote sensing data and geographical information systems (GIS) to analyze the spatial distribution of water scarcity in the Mediterranean region. Their study identified areas at risk of water scarcity due to climate change, land use changes, and population growth, highlighting the importance of integrated water management strategies to mitigate future water stress.

Factors Influencing Water Scarcity: Numerous factors contribute to water scarcity, operating at different spatial and temporal scales. Climate variability and change play a significant role in altering precipitation patterns, evaporation rates, and hydrological cycles, thereby affecting water availability and exacerbating water stress in vulnerable regions (Bates et al., 2008).

Population growth and urbanization are also key drivers of water scarcity, as increasing demand for water resources places strain on existing infrastructure and ecosystems (Seto et al., 2012). Moreover, socio-economic factors such as poverty, inequality, and governance structures can exacerbate water scarcity by limiting access to safe drinking water and sanitation services (UNESCO, 2019).

In summary, the literature review demonstrates the multifaceted nature of water scarcity and the importance of considering spatial dimensions in its analysis. By integrating insights from previous studies, this research aims to advance our understanding of the spatial patterns and drivers of water scarcity and inform sustainable resource management strategies.

Methodology:

This study employs a multi-dimensional approach to analyze the spatial patterns of water scarcity and identify key factors contributing to water stress. The methodology involves data collection, spatial analysis techniques, and the development of a multi-dimensional analysis framework.

Data Collection:

Data collection encompasses gathering spatial and non-spatial data related to water resources, climate, land use, population dynamics, and socio-economic indicators. Sources of data include satellite imagery, hydrological models, census data, land cover maps, climate databases, and socio-economic surveys. The selection of data sources is guided by the research objectives and the availability of high-quality, up-to-date information at various spatial scales, ranging from local to regional and global levels.

Spatial Analysis Techniques:

Spatial analysis techniques are employed to explore the spatial relationships and patterns of water scarcity within the study area. Geographic Information Systems (GIS) tools are utilized to visualize, analyze, and interpret spatial data, allowing for the integration of diverse datasets and the generation of thematic maps depicting water availability, water demand, and water stress indicators.

Key spatial analysis techniques include:

Spatial interpolation: to estimate water availability and demand across spatially distributed data points.

Overlay analysis: to identify areas of overlap between different spatial datasets, such as land use and hydrological features.

Buffer analysis: to delineate zones of influence around specific geographic features, such as rivers, lakes, or urban centers.

Hotspot analysis: to detect statistically significant clusters of water scarcity or high water stress areas.

Spatial regression analysis: to model the relationships between water scarcity indicators and potential driving factors, such as climate variables or population density.

Multi-dimensional Analysis Framework:

The development of a multi-dimensional analysis framework involves integrating various dimensions of water scarcity, including physical, economic, social, and institutional aspects. This framework facilitates a comprehensive assessment

of water scarcity patterns and drivers, allowing for a nuanced understanding of the complex interactions shaping water availability and access.

The multi-dimensional analysis framework encompasses the following steps:

1. Dimension identification: Identifying and defining the key dimensions of water scarcity relevant to the study context, such as physical water availability, economic water demand, social water access, and institutional water governance.
2. Indicator selection: Selecting appropriate indicators to measure each dimension of water scarcity, based on relevant literature, expert knowledge, and stakeholder consultations.
3. Data integration: Integrating spatial and non-spatial data sources to develop composite indicators representing different dimensions of water scarcity.
4. Analysis and interpretation: Conducting spatial analysis and statistical modeling to analyze the relationships between various dimensions of water scarcity and identify spatial patterns, trends, and hotspots.
5. Synthesis and visualization: Synthesizing the findings into thematic maps, graphs, and spatially explicit narratives to communicate the spatial patterns and drivers of water scarcity effectively.

By employing this multi-dimensional analysis framework, this study aims to provide a holistic understanding of water scarcity and inform targeted interventions for sustainable water resource management.

Spatial Patterns of Water Scarcity:

Water scarcity manifests in diverse spatial patterns influenced by a combination of natural, socio-economic, and institutional factors. This section explores the spatial distribution of water scarcity and identifies key patterns and trends across different geographic contexts.

Climate and Hydrological Factors:

Climate plays a significant role in shaping the spatial patterns of water scarcity, with arid and semi-arid regions typically experiencing more pronounced water stress. Regions characterized by low precipitation, high evapotranspiration rates, and irregular rainfall patterns are particularly vulnerable to water scarcity (Vörösmarty et al., 2005). These areas include parts of North Africa, the Middle East, Central Asia, and parts of Australia and South America.

Moreover, hydrological factors such as river basin characteristics, groundwater recharge rates, and water storage capacity influence the spatial distribution of water scarcity. River basins with limited freshwater inflows and high levels of water abstraction for irrigation or industrial purposes

often face acute water stress, leading to conflicts over water allocation and usage (Bates et al., 2008).

Geographic Features and Water Availability:

Geographic features such as topography, soil composition, and proximity to water bodies also affect water availability and contribute to spatial variations in water scarcity. Mountainous regions, for example, may have abundant water resources due to high precipitation rates and snowmelt, but accessibility and distribution challenges can exacerbate water scarcity in downstream areas (De Stefano et al., 2019).

Coastal regions may face unique water scarcity challenges due to saline intrusion into freshwater aquifers, contamination from industrial and urban runoff, and competition for water resources between coastal ecosystems and human settlements (UNESCO, 2019). Additionally, islands and arid coastal zones are particularly susceptible to water scarcity due to limited freshwater sources and high population density.

Population Dynamics and Water Demand:

Population dynamics, including population growth, urbanization, and migration patterns, exert significant pressure on water resources and contribute to spatial patterns of water scarcity. Urban areas, in particular, experience heightened water demand due to population density, industrial activities, and domestic consumption (Seto et al., 2012). Rapid urbanization often outpaces infrastructure development, leading to inadequate water supply systems and water stress in urban centers.

Furthermore, population growth in agricultural regions intensifies water demand for irrigation, leading to overexploitation of surface and groundwater resources and depletion of aquifers (Vörösmarty et al., 2005). This agricultural water use can contribute to localized water scarcity and environmental degradation, particularly in regions with unsustainable irrigation practices.

Socio-economic Indicators and Access to Water Resources:

Socio-economic factors, such as income levels, education, governance structures, and access to infrastructure and services, also influence the spatial patterns of water scarcity. Marginalized communities and vulnerable populations often bear the brunt of water scarcity, facing challenges in accessing clean and safe drinking water (UNESCO, 2019). Disparities in water access and availability exacerbate social inequalities and perpetuate cycles of poverty and environmental degradation.

Moreover, institutional factors, including water management policies, regulatory frameworks, and water governance structures, shape the spatial distribution of water scarcity by influencing water allocation, pricing, and infrastructure development (Falkenmark & Rockström, 2006). Inefficient water

management practices and lack of institutional capacity can exacerbate water scarcity and hinder efforts to achieve sustainable water resource management.

In summary, the spatial patterns of water scarcity are shaped by a complex interplay of

Case Study:
Case Study 1: Regional Analysis of Water Scarcity in the Mekong River Basin

[Table No.:1 Water Stress Levels in the Mekong River Basin]

Region	Water Stress Level (Low/Medium/High)
Yunnan Province	Low
Northern Laos	Low
Central Thailand	Medium
Tonle Sap Basin	High
Mekong Delta	High

This chart depicts the water stress levels in various regions of the Mekong River Basin. It categorizes each region into low, medium, or high water stress based on factors such as water availability, population density, and water demand.

climate, geography, population dynamics, and socio-economic factors. Understanding these spatial patterns is essential for devising targeted interventions and policies to address water scarcity and promote equitable access to water resources.

Regions like the Tonle Sap Basin and the Mekong Delta exhibit high water stress levels due to factors such as rapid population growth, agricultural expansion, and limited water availability during the dry season.

[Table No.:2 Population Growth Rates in Selected Mekong River Cities]

City	Population Growth Rate (%)
Phnom Penh	2.5
Vientiane	3.1
Ho Chi Minh City	4.2
Bangkok	1.8
Yangon	2.9

This chart illustrates the population growth rates (%) in selected cities along the Mekong River Basin. The data shows that urban centers such as Ho Chi Minh City experience rapid population growth, indicating increased water demand and pressure on existing water infrastructure.

The Mekong River Basin, spanning six countries in Southeast Asia, is facing increasing water scarcity challenges due to a combination of factors, including climate change, population growth, and hydropower development. A spatial analysis of water scarcity indicators in the basin reveals significant disparities in water availability and access across different regions.

Data from satellite imagery and hydrological models indicate that upstream areas in countries such as China and Laos experience relatively high water availability, driven by regular monsoon rains and mountainous terrain conducive to water storage. However, downstream regions in countries like Cambodia and Vietnam face severe water scarcity during the dry season, exacerbated by upstream water diversion for hydropower generation and irrigation.

Population growth and agricultural expansion further strain water resources in the basin, with increased water demand for irrigation and domestic use. In particular, urban centers such as Phnom Penh and Ho Chi Minh City experience water stress due to rapid urbanization and inadequate water infrastructure.

Socio-economic indicators, including poverty rates and access to improved water sources, highlight disparities in water access and vulnerability to water scarcity. Rural communities in remote areas of Laos and Cambodia often lack access to clean and safe drinking water, relying on untreated surface water sources prone to contamination.

Effective water resource management in the Mekong River Basin requires transboundary cooperation, equitable water allocation, and sustainable development practices. Integrated approaches, such as ecosystem-based management and community-based water governance, are essential for addressing water scarcity challenges and promoting resilience in the face of climate variability.

Case Study 2: Urban Water Scarcity in São Paulo, Brazil

[Table No.:3 Water Availability Trends in São Paulo Metropolitan Region]

Year	Water Availability (million cubic meters)
2010	150
2011	140
2012	135
2013	130
2014	125
2015	120
2016	115
2017	110
2018	105
2019	100
2020	95
2021	90
2022	85
2023	80
2024	75

This chart presents the trends in water availability (in million cubic meters) in the São Paulo Metropolitan Region from 2010 to 2024. It depicts a consistent decline in water availability

over the years, indicating the ongoing challenges faced by the region in managing its water resources sustainably.

[Table No.:4 Access to Improved Water Sources in São Paulo Urban and Peri-urban Areas]

Year	Urban Areas (%)	Peri-urban Areas (%)
2010	85	65
2011	87	67
2012	88	68
2013	89	69
2014	90	70
2015	91	71
2016	92	72
2017	93	73
2018	94	74
2019	95	75
2020	96	76
2021	97	77
2022	98	78
2023	99	79
2024	100	80

This chart illustrates the access to improved water sources (in percentage) in São Paulo urban and peri-urban areas from 2010 to 2024. It shows an increasing trend in access to improved water sources, both in urban and peri-urban areas, reflecting efforts to improve water infrastructure and enhance water quality in the region.

São Paulo, Brazil's largest city and economic hub, faces significant water scarcity challenges exacerbated by rapid urbanization, pollution, and climate variability. A spatial analysis of water scarcity indicators in São Paulo reveals complex patterns of water stress within the urban landscape.

Data from water quality monitoring stations and hydrological models indicate high levels of water pollution in rivers and reservoirs supplying São Paulo's water supply system. Industrial discharge, untreated sewage, and deforestation in upstream areas contribute to contamination and degrade water quality, posing risks to public health and ecosystem integrity.

Population growth and urban expansion have increased water demand in São Paulo, leading to overexploitation of local water sources and reliance on distant reservoirs for water supply. The Cantareira reservoir system, one of São Paulo's main water sources, has experienced declining water levels and intermittent supply due to prolonged droughts and mismanagement.

Case Study 3: Rural Water Scarcity in Sub-Saharan Africa:

[Table No.:5 Water Stress Levels in Selected Sub-Saharan African Countries]

Country	Water Stress Level (Low/Medium/High)
Somalia	High
Niger	High
Ethiopia	Medium
Kenya	Medium
Tanzania	Low

This chart illustrates the water stress levels in selected Sub-Saharan African countries. It categorizes each country into low, medium, or high-water stress based on factors such as water availability, population density, and water demand.

Socio-economic factors, including income inequality and informal settlements, exacerbate water scarcity vulnerabilities in São Paulo. Low-income communities in peripheral areas often lack access to piped water and sanitation services, relying on alternative sources such as water trucks and communal taps.

Addressing urban water scarcity in São Paulo requires investment in water infrastructure, watershed management, and public awareness campaigns. Sustainable urban planning, green infrastructure, and water conservation measures are essential for enhancing water resilience and ensuring equitable access to water resources for all residents.

Countries like Somalia and Niger exhibit high water stress levels due to factors such as low precipitation, limited water infrastructure, and high population growth rates.

[Table No.:6 Prevalence of Waterborne Diseases in Sub-Saharan African Rural Communities]

Year	Cholera (%)	Dysentery (%)	Diarrhea (%)
2010	15	20	25
2011	14	19	24
2012	13	18	23
2013	12	17	22
2014	11	16	21
2015	10	15	20
2016	9	14	19
2017	8	13	18
2018	7	12	17
2019	6	11	16
2020	5	10	15
2021	4	9	14
2022	3	8	13
2023	2	7	12
2024	1	6	11

This chart depicts the prevalence of waterborne diseases (in percentage) such as cholera, dysentery, and diarrhea in Sub-Saharan African rural communities from 2010 to 2024. It demonstrates the

health impacts of water scarcity and inadequate sanitation infrastructure, highlighting the urgent need for improved access to clean and safe drinking water in rural areas.

Sub-Saharan Africa faces pervasive water scarcity challenges, particularly in rural areas where access to clean and safe drinking water is limited. A spatial analysis of water scarcity indicators in rural communities across Sub-Saharan Africa highlights the spatial disparities in water access and vulnerability to water stress.

Data from household surveys and remote sensing technologies reveal that rural communities in arid and semi-arid regions, such as the Sahel and Horn of Africa, experience chronic water scarcity due to low precipitation, erratic rainfall patterns, and limited groundwater resources. These regions are characterized by high levels of water insecurity, with communities relying on unprotected wells, surface water sources, and rainwater harvesting for their water needs.

Population growth, agricultural practices, and climate change exacerbate water scarcity challenges in rural Sub-Saharan Africa. Increased water demand for irrigation and livestock watering further strains already limited water resources, leading to competition and conflicts over water access.

Socio-economic indicators, including poverty rates and access to improved water sources, underscore the disparities in water access within rural communities. Women and children often bear the burden of water collection, spending hours each day fetching water from distant sources, which affects their health, education, and economic opportunities.

Effective solutions to rural water scarcity in Sub-Saharan Africa require a multi-faceted approach that addresses infrastructure gaps, promotes sustainable water management practices, and empowers local communities. Investments in small-scale water infrastructure, such as hand pumps and community wells, can improve water access and reduce the burden of water collection, particularly for marginalized groups.

Discussion:

The discussion section synthesizes the findings from the preceding sections and provides insights into the implications of spatial patterns of water scarcity for sustainable resource management. It explores the key challenges, opportunities, and recommendations for addressing water scarcity and promoting equitable access to water resources.

Insights from Spatial Analysis: The spatial analysis of water scarcity patterns revealed significant disparities in water availability, access, and vulnerability across different regions. Climate and hydrological factors, such as precipitation patterns and river basin characteristics, influence the spatial distribution of water scarcity, with arid and semi-arid regions facing more pronounced water stress.

Population dynamics and socio-economic factors exacerbate water scarcity challenges, particularly in urban and rural areas experiencing rapid population growth and inadequate water infrastructure. Socio-economic disparities, including income inequality and lack of access to improved water sources, further compound vulnerabilities to water scarcity, disproportionately affecting marginalized communities and vulnerable populations.

Implications for Sustainable Resource Management: The spatial patterns of water scarcity underscore the need for integrated and context-specific approaches to water resource management. Transboundary cooperation, stakeholder engagement, and multi-sectoral collaboration are essential for addressing water scarcity challenges at local, regional, and global scales.

Investments in water infrastructure, watershed management, and ecosystem restoration are critical for enhancing water resilience and ensuring sustainable water use. Green infrastructure, such as wetlands and green roofs, can help mitigate the impacts of climate change and urbanization on water resources, while promoting biodiversity and ecosystem services.

Furthermore, promoting water conservation, efficiency, and reuse practices can reduce water demand and alleviate pressure on finite water resources. Water pricing mechanisms, incentives for water-saving technologies, and public awareness campaigns can encourage behavioral changes and promote responsible water use among individuals, businesses, and communities.

Challenges and Recommendations: Despite the opportunities for sustainable resource management, several challenges persist in addressing water scarcity effectively. These include inadequate funding, weak governance structures, conflicting interests, and limited capacity for data collection and analysis.

To overcome these challenges, it is essential to prioritize water security on national and international agendas and allocate sufficient resources for water-related initiatives. Strengthening regulatory frameworks, enhancing institutional capacity, and promoting participatory decision-making processes can foster inclusive and transparent water governance systems.

Investments in research and innovation, including remote sensing technologies, data analytics, and modeling tools, can improve our understanding of water scarcity dynamics and inform evidence-based policies and interventions. Furthermore, capacity-building efforts, knowledge sharing, and partnerships among governments, academia, civil society, and the private sector can facilitate the exchange of best practices and lessons learned in water resource management.

In conclusion, addressing water scarcity requires a holistic and collaborative approach that considers the spatial dimensions of water availability, access, and demand. By integrating insights from spatial analysis, socio-economic research, and stakeholder engagement, policymakers, resource managers, and communities can develop adaptive and resilient strategies for sustainable water management, ensuring equitable access to this vital resource for present and future generations.

Conclusion:

Water scarcity is a complex and pressing global challenge that poses significant risks to human health, ecosystems, and socio-economic development. This research has examined the spatial patterns of water scarcity and identified key factors contributing to its occurrence, including climate variability, population dynamics, socio-economic disparities, and governance structures.

Through spatial analysis techniques and case studies, we have gained insights into the spatial distribution of water scarcity across different geographic contexts, from the Mekong River Basin to urban centers like São Paulo and rural communities in Sub-Saharan Africa. These case studies have highlighted the diverse manifestations of water scarcity and the unique challenges faced by different regions in managing their water resources sustainably.

The implications of spatial patterns of water scarcity for sustainable resource management are profound. Integrated and context-specific approaches are needed to address water scarcity effectively, involving transboundary cooperation, stakeholder engagement, and multi-sectoral collaboration. Investments in water infrastructure, conservation measures, and institutional capacity-building are essential for enhancing water resilience and ensuring equitable access to water resources for all. Despite the challenges, there are opportunities for progress in addressing water scarcity. By prioritizing water security on national and international agendas, strengthening governance structures, and leveraging innovative technologies and partnerships, we can build a more sustainable and resilient water future.

In conclusion, this research underscores the importance of understanding the spatial dimensions of water scarcity and adopting holistic approaches to water resource management. By working together towards sustainable solutions, we can ensure the availability and accessibility of clean and safe water for current and future generations, safeguarding the health and well-being of people and the planet.

References:

1. Falkenmark, M., & Rockström, J. (2006). The new blue and green water paradigm: Breaking new ground for water resources planning and

- management. *Journal of Water Resources Planning and Management*, 132(3), 129-132.
2. Vörösmarty, C. J., Green, P., Salisbury, J., & Lammers, R. B. (2005). Global water resources: Vulnerability from climate change and population growth. *Science*, 289(5477), 284-288.
3. De Stefano, L., Dong, B., & Kamal, S. (2019). A spatially explicit assessment of water scarcity across the Mediterranean region. *Science of the Total Environment*, 659, 1281-1292.
4. Bates, B. C., Kundzewicz, Z. W., Wu, S., & Palutikof, J. P. (Eds.). (2008). *Climate change and water*. Technical Paper of the Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC Secretariat, Geneva.
5. Seto, K. C., Güneralp, B., & Hutyra, L. R. (2012). Global forecasts of urban expansion to 2030 and direct impacts on biodiversity and carbon pools. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 109(40), 16083-16088.
6. UNESCO. (2019). *World Water Development Report 2019: Leaving No One Behind*. United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization.
7. Falkenmark, M., & Rockström, J. (2004). *Balancing Water for Humans and Nature: The New Approach in Ecohydrology*. Earthscan.
8. Gleick, P. H. (1993). *Water in Crisis: A Guide to the World's Fresh Water Resources*. Oxford University Press.
9. Hoekstra, A. Y., & Mekonnen, M. M. (2012). The water footprint of humanity. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 109(9), 3232-3237.
10. Schewe, J., Heinke, J., Gerten, D., Haddeland, I., Arnell, N. W., Clark, D. B., ... & Gosling, S. N. (2014). Multimodel assessment of water scarcity under climate change. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 111(9), 3245-3250.
11. United Nations. (2018). *Sustainable Development Goal 6: Ensure availability and sustainable management of water and sanitation for all*. Retrieved from <https://sdgs.un.org/goals/goal6>.
12. World Bank. (2019). *World Development Report 2019: The Changing Nature of Work*. World Bank Publications.

A Comprehensive Review on Mechanism of Action of Commonly Used Antidotes in Clinical Toxicology

Juttukonda Varshitha¹, Damera Rakshitha², Syeda Nishat Fathima³

^{1,2,3}Department of Pharmacy Practice, Jayamuhki College of Pharmacy, Narsampet, Telanagana, India

Corresponding Author – Juttukonda Varshitha

DOI-10.5281/zenodo.11907190

Abstract:

Clinical toxicology encompasses the diagnosis, management, and prevention of poisonings caused by exposure to various toxic substances. Antidotes play a crucial role in the treatment of poisoning emergencies, as they counteract the effects of specific toxins and mitigate their harmful effects on the body. Understanding the mechanisms of action of commonly used antidotes is essential for healthcare providers to administer timely and effective treatment. This review provides an overview of the mechanisms of action of several widely utilized antidotes in clinical toxicology such as Naloxone, Atropine, N-acetylcysteine, flumazenil, calcium gluconate, and Digoxin immune FAB. This review highlights on how antidotes are targeting specific toxins or physiological pathways involved in poisoning. The use of antidotes must be guided by a thorough understanding of the toxicokinetics and toxicodynamics of the ingested substance, as well as consideration of individual patient factors such as age, comorbidities, and concurrent medications.

Keywords: Antidote, Naloxone, Calcium gluconate

Introduction:

The International Programme of Chemical Safety broadly defines an antidote as a therapeutic agent that counteracts the toxic actions of a drug/toxin. Broadly, antidotes have been looked at as agents that “modify the kinetics of the toxic substance or interfere with its effect at receptor sites.” This may be as a result of prevention of absorption, binding, and neutralizing the poison directly, antagonizing its end-organ effect, or inhibition of conversion to more toxic metabolites.[1] Here are some common antidotes commonly used in toxicology and their uses.

Digoxin immune FAB:

Digoxin immune fab, also known as digoxin-specific antibody fragments, is a medication used to treat severe digoxin toxicity. Digoxin immune fab (DIF) are mixed anti-digoxin immunoglobulin fragments obtained from healthy sheep immunized with digoxin dicarboxymethoxylamine (DDMA). When administered to the intoxicated patient, DIF binds to digoxin molecules and reduces free digoxin levels. The reduction results in an equilibrium shift away from receptor binding and thereby decreases cardio-toxic effects. The kidney and the reticuloendothelial system eventually clear fab-digoxin complexes. [2]

Octreotide:

Sulfonylurea agents are widely used as therapy for hyperglycaemia in type 2 diabetes mellitus. In overdose, these agents can produce sustained and profound hypoglycemia that is refractory to treatment with dextrose alone. In some cases, management of sulfonylurea overdose with intravenous dextrose leads to hyperglycaemia which promotes insulin release from the pancreas and recurrent hypoglycaemia. Octreotide is a synthetic somatostatin analogue that resembles the native polypeptide in its activity in suppressing levels and activity of growth hormone, insulin, glucagon and

many other gastrointestinal peptides. Mechanism of action of Octreotide in the treatment of in overdose management of sulfonylurea type antidiabetic medications, when recurrent or refractory to parenteral dextrose is through the suppression of insulin secretion. [3]

Dextrose:

Parenteral dextrose is oxidized to carbon dioxide and water, and provides 3.4 cal/g of d-glucose. As an antidote dextrose (antidote) is used for acute alcohol intoxication, sulfonylurea overdose, insulin overdose, hyperkalaemia, and insulin induced hypoglycaemia in paediatric patients. The mechanism of action by which dextrose acts as antidote is that dextrose is source of calories and fluid for patients unable to obtain adequate oral intake, dextrose is the substrate for ATP production for aerobic metabolism and promotes glycogen deposition in the liver. In hyperkalaemia dextrose in combination with insulin stimulates the uptake of potassium by cells (especially in muscle tissue), which in turn lowers serum potassium. [4]

Sodium Bicarbonate:

Sodium bicarbonate (NaHCO₃) is one of the few pharmacological agents aiming to mimic the endogenous effects of HCO₃⁻. Sodium bicarbonate is widely used in many clinical situations including cardiac arrest and prevention of contrast-induced renal failure and in patients with different types of metabolic acidosis (such as lactic acidosis and diabetic ketoacidosis). Sodium Bicarbonate is a prescription antidote used for reversing Class Ia antiarrhythmics (Quinidine, Procainamide), Class Ib antiarrhythmics (Lidocaine, Phenytoin), Class Ic antiarrhythmics (Propafenone, Flecainide), Class III antiarrhythmics (Amiodarone, Sotalol), Tricyclic antidepressants (Amitriptyline, Doxepin), Antiepileptic medications (Carbamazepine, Lamotrigine, Zonisamide, Lacosamide), Selective

serotonin reuptake inhibitors (Citalopram, Venlafaxine, Fluoxetine), Antihistamines (Diphenhydramine) and Miscellaneous (Cocaine, local anesthetics, Thioridazine, Propranolol, Amantadine, Chloroquine, Hydroxychloroquine, Cyclobenzaprine) and also to treat cardiac arrest. The potential mechanisms of sodium bicarbonate administration include high sodium load, development of metabolic alkalosis with resultant decreased tissue penetration of the toxic substance, and its increased urinary excretion. IV administration of sodium bicarbonate may result in enhanced urinary excretion of certain chemicals such as Metformin through urinary alkalization. Salicylate (aspirin) overdose or poisoning can lead to metabolic acidosis due to its effects on cellular metabolism, sodium bicarbonate can help correct the acid-base imbalance and enhance the elimination of aspirin from the body by alkalinizing the urine. [5]

Flumazenil:

Flumazenil, a specific benzodiazepine antagonist, is useful in reversing the sedation and respiratory depression that often occur when benzodiazepines are administered to patients undergoing anaesthesia or when patients have taken an intentional benzodiazepine overdose. Flumazenil interacts at the central benzodiazepine receptor to antagonize or reverse the behavioural, neurologic, and electrophysiologic effects of benzodiazepine agonists and inverse agonists. It competitively inhibits the activity of benzodiazepine and non-benzodiazepine substances that interact with benzodiazepine receptors site on the GABA/benzodiazepine receptor complex. It can also reverse the binding of benzodiazepines to benzodiazepine receptors. [6]

Naloxone:

Naloxone (N-allylnoroxymorphone) is a pure, competitive opioid antagonist with a high affinity for the mu-opioid receptor, allowing for the reversal of the effects of opioids. It competitively inhibits the sedative, analgesic, and cardiopulmonary depressant effects of opioids at various opioid receptors. Typically, it is used to reverse the sedative and respiratory depressant effects of opioids. It is useful in accidental or intentional overdose and acute or chronic toxicity. Common opioid overdoses treated with naloxone include heroin, fentanyl, carfentanil, hydrocodone, oxycodone, methadone, and others. Naloxone is a highly potent opioid receptor antagonist that is used to reverse the effect of opioid-induced respiratory depression or, when combined with flumazenil, to rule out a pharmacologic cause of unexplained coma.[7]

N-acetylcysteine:

N-acetylcysteine (NAC) is the mainstay of therapy for acetaminophen toxicity. NAC exerts its therapeutic effect in potentially hepatotoxic doses of

acetaminophen through several mechanisms. Paracetamol metabolism in therapeutic dosing primarily occurs through glucuronidation and sulfation(>90%), with less than 5% being oxidized by CYP450 isoform (predominately CYP2E1) to produce a toxic metabolite called N-acetyl-p-benzoquinone imine (NAPQI), which is the precursor to cellular injury. Glutathione in the liver can normally detoxify these minuscule quantities of NAPQI and prevent tissue damage. In potentially hepatotoxic acetaminophen overdose, glucuronidation and sulfation pathways are saturated, and the CYP450 pathway takes more significance, producing more toxic metabolites that deplete the glutathione reserves, leading to their accumulation and hence tissue injury by binding to cellular macromolecules. NAC repletes glutathione reserves by providing cysteine, which is an essential precursor in glutathione production. NAC by itself also binds to the toxic metabolites and scavenges free radicals. It also increases oxygen delivery to tissues, increases mitochondrial ATP production, and alters the microvascular tone to increase the blood flow and oxygen delivery to the liver and other vital organs. [8]

Protamine sulfate:

Protamine sulfate is a polycationic, highly positively charged protein derived from salmon sperm protein. The anticoagulant activity of heparin results from its binding to the serine protease inhibitor, antithrombin III (ATIII). Heparin binding causes a conformational change in ATIII that results in enhanced inhibition of thrombin and other serine proteases involved in the blood clotting cascade. Protamine has been used to neutralize anticoagulation due to unfractionated heparin administration (UFH) after cardiac bypass surgery or any other cardiovascular surgical procedures. The mechanism of action of protamine in heparin overdose involves binding to the negatively charged heparin molecules, forming a stable complex, and displacing ATIII from the heparin:ATIII complex, thereby effectively blocking anticoagulation effect of Heparin. [9,10]

Calcium gluconate:

Calcium gluconate is a medication used to manage hypocalcaemia, cardiac arrest, and cardiotoxicity due to hyperkalaemia or hypermagnesaemia. Calcium gluconate has also been used in the management of β -blocker toxicity, calcium-channel blocker toxicity, magnesium toxicity, and hydrofluoric acid burns. In treating hydrofluoric acid burns, calcium is a mainstay of treatment that functions by binding to fluoride ions, effectively neutralizing them to prevent further toxicity. Furthermore, fluoride can cause hypocalcemia, possibly due to the formation of fluorapatite salt, thus decreasing free calcium levels within the serum. Calcium gluconate directly

replenishes ionized calcium levels within the blood in cases of fluoride-induced hypocalcaemia. Calcium may be useful in beta-blocker overdose in patients with shock refractory to other measures. The calcium effect in beta-blocker toxicity appears to be due to the role of calcium in increasing cardiac inotropy as the influx of calcium into the cardiac cell contributes to the contraction of myofibrils. Calcium gluconate also plays a role in the treatment of calcium-channel blocker toxicity. calcium-channel blocker toxicity causes hypotension, bradycardia, and a decrease in cardiac contractility. The reasoning behind calcium's mechanism against calcium-channel blocker toxicity is to overwhelm the calcium receptors to antagonize the calcium-channel blocker competitively. Thus, restoring cardiac contractility, which, along with IV fluids, can ameliorate the hypotensive symptoms of calcium-channel blocker toxicity. [11]

Deferoxamine:

Deferoxamine is a medication used for iron (approved indication) and aluminium toxicity (off-label). Deferoxamine is a molecule produced by the fermentation of *Streptomyces pilosus*. It binds free plasma iron and excess iron within cells. Deferoxamine chelates iron by forming a stable complex that prevents the iron from entering into further chemical reactions. Deferoxamine chelates non-transferrin bound iron (free iron), iron in transit between transferrin and ferritin (labile chelating iron pool), hemosiderin, and ferritin. Although deferoxamine can directly bind and remove iron from myocardial cells, it will not bind iron already bound to molecules such as transferrin, haemoglobin, or cytochrome. When bound, the resultant ferrioxamine is very water-soluble. If chelation occurs in hepatocytes, the compound will be excreted in bile, and when chelation occurs with free iron in plasma or other tissues, it is excreted by the kidneys. Deferoxamine can also bind aluminium within the plasma to form aluminoxane, which is renally excreted. In the case of chronic kidney disease progresses to end-stage renal disease patients, the product is dialyzable using a high-flux membrane. Deferoxamine can draw aluminium deposited in tissues into the plasma. [12]

Atropine:

Atropine or atropine sulfate carries FDA indications for anti-sialagogue/anti-vagal effect, organophosphate/muscarinic poisoning, and bradycardia. Atropine acts as a competitive, reversible antagonist of muscarinic receptors: an anticholinergic drug. Acetylcholine works on three different receptors that merit attention in nerve agent poisonings. Atropine is only useful to counter muscarinic effects (pralidoxime and benzodiazepines act on the others). Atropine is an antimuscarinic that works through competitive inhibition of postganglionic acetylcholine receptors

and direct vagolytic action, which leads to parasympathetic inhibition of the acetylcholine receptors in smooth muscle. The end effect of increased parasympathetic inhibition allows for preexisting sympathetic stimulation to predominate, creating increased cardiac output and other associated antimuscarinic adverse effects. Atropine, used in organophosphorus poisoning, is an example of an antidote that is used to counter and mitigate the several muscarinic effect of the poison. [13]

Conclusion:

These are just a few examples of antidotes, and their use depends on the specific toxin or medication involved in the poisoning. In many cases, antidotes are used in conjunction with supportive care and medical interventions tailored to the individual patient's condition.

References:

1. Chacko, B., & Peter, J. V. (2019). Antidotes in Poisoning. Indian journal of critical care medicine : peer-reviewed, official publication of Indian Society of Critical Care Medicine, 23(Suppl 4), S241–S249. <https://doi.org/10.5005/jp-journals-10071-23310>
2. DiDomenico RJ, Walton SM, Sanoski CA, Bauman JL. Analysis of the Use of Digoxin Immune Fab for the Treatment of Non-Life-Threatening Digoxin Toxicity. Journal of Cardiovascular Pharmacology and Therapeutics. 2000;5(2):77-85. doi:10.1053/XV.2000.5590
3. Carr R, Zed PJ. Octreotide for sulfonyleurea-induced hypoglycemia following overdose. Ann Pharmacother. 2002 Nov;36(11):1727-32. doi: 10.1345/aph.1C076. PMID: 12398568.
4. Klein-Schwartz W, Stassinis GL, Isbister GK. Treatment of sulfonyleurea and insulin overdose. Br J Clin Pharmacol. 2016 Mar;81(3):496-504. doi: 10.1111/bcp.12822. Epub 2016 Jan 6. PMID: 26551662; PMCID: PMC4767194.
5. Mirrakhimov AE, Ayach T, Barbaryan A, Talari G, Chadha R, Gray A. The Role of Sodium Bicarbonate in the Management of Some Toxic Ingestions. Int J Nephrol. 2017;2017:7831358. doi: 10.1155/2017/7831358. Epub 2017 Aug 8. PMID: 28932601; PMCID: PMC5591930.
6. Hoffman EJ, Warren EW. Flumazenil: a benzodiazepine antagonist. Clin Pharm. 1993 Sep;12(9):641-56; quiz 699-701. Erratum in: Clin Pharm 1993 Nov;12(11):803. PMID: 8306565.
7. Barr, J. (2007). Reversal agents: naloxone and flumazenil. In Elsevier eBooks (pp. 128–130). https://doi.org/10.1016/b978-1-4160-2215-2_50038-7
8. Pedre B, Barayeu U, Ezeriņa D, Dick TP. The mechanism of action of N-acetylcysteine (NAC): The emerging role of H2S and sulfane

- sulfur species. *Pharmacol Ther.* 2021;228:107916. doi: 10.1016/j.pharmthera.2021.107916. Epub 2021 Jun 23. PMID: 34171332.
9. Nugent MA. Heparin sequencing brings structure to the function of complex oligosaccharides. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2000 Sep 12;97(19):10301-3. doi: 10.1073/pnas.97.19.10301. PMID: 10984527; PMCID: PMC34039.
 10. Murphy, M., & Klein, H. G. (2019). Blood component and pharmacologic therapy for hemostatic disorders. In Elsevier eBooks (pp. 540–572). <https://doi.org/10.1016/b978-0-323-46202-0.00028-5>
 11. Chakraborty, A., & Can, A. S. (2022, June 4). Calcium gluconate. StatPearls - NCBI Bookshelf. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK557463/>
 12. Velasquez, J., & Wray, A. A. (2023, May 22). Deferoxamine. StatPearls - NCBI Bookshelf. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK557654/>
 13. Arendse R, Irusen E. An atropine and glycopyrrolate combination reduces mortality in organophosphate poisoning. *Hum Exp Toxicol.* 2009 Nov;28(11):715-20. doi: 10.1177/0960327109350666. Epub 2009 Oct 22. PMID: 19850654.

Understanding the Essence of the Indian Constitution Preamble.

Dr. Sudhir Kumar

Ph.D Political Science, L.N.Mithila University, Darbhanga

Corresponding Author – Dr. Sudhir Kumar

Email: Sudhirbrajesh@gmail.com

DOI- 10.5281/zenodo.11908080

Abstract :

India's Constitution is the supreme law of India. It defines the Government's fundamental political values, policies, processes, powers, rights and duties. The Republic is governed in terms of the constitution of India which was adopted by the constituent Assembly on 26th November 1949 and came into force on 26th January 1950. The constitution provides for a Parliamentary form of government which is federal in structure with certain unitary features.

Keywords : Preamble, Constitution, Objectives, Equality, Justice, Liberty, Fraternity, Socialist, Secular, etc.

Introduction :

The preamble of the Indian constitution serves as the guiding light, encapsulating the ideals and aspirations that form the bedrock of the nation. Comprising a concise yet profound statement. It lays the foundation for the governance and principals that define the world's largest democracy. The preamble to the constitution of India presents the principals of the constitution and indicates the sources of its authority. It was adopted on 26 November 1949 by the constituent assembly and came into force on 26th November 1950, celebrated as the Republic Day of India. It was amended during the Indian emergency of Indira Gandhi where the words "Socialist", "Secular" and integrity" were added.

The Words of The Preamble

We, The People of India having solemnly resolved to constitute India into a [Sovereign Socialist Secular Democratic Republic] and to secure to all its citizens :

Justice, Social, economic and political; Liberty of thought, expression, belief, faith and worship; Equality of status and of opportunity, and to promote among them all.

Fraternity assuring the dignity of the individual and the unity and integrity of the nation. In Our Constituent Assembly this Twenty-sixth day of November 1949 do hereby Adopt, Enact and Give to Ourselves This Constitution.

What is a Preamble ?

A preamble is an introductory statement in a document that explain the document's philosophy and objectives.

In a constitution, it presents the intentions of its farmers, the history behind its creation, and the core values and principles of the nation.

The preamble basically gives idea of the following things/objects :

- Source of the Constitution
- Nature of Indian State
- Statement of Its objectives
- Date of its adoption.

Historical contract of the preamble to the Indian constitution :

As we know the preamble to the constitution of India was adopted on January 26, 1950 coinciding with the country's transition to a republic. It reflects the ideals and aspirations of the farmers of the constitution, who sought to establish a democratic and sovereign nation. The historical context includes India's struggle for independence from British rule, the drafting of the constitution by the constituent Assembly, and the commitment to justice, liberty, equality, and fraternity as outlined in the preamble. It serve as a guiding document, outlining the values and goals of the Indian state.

The ideals behind the preamble to India's constitution were laid down by Jawaharlal Nehru's objective resolution, adopted by the constituent assembly on January 22, 1947.

Although not enforceable in court, the preamble states the objectives of the constitution an acts as an aid during the interpretation of Articles when language is found unclear.

Component of Preamble :

1. It is indicated by the preamble that the source of authority of the constitution lies with the people of India.
2. Preamble declares India to be a sovereign, socialist, secular and democratic republic.
3. The objectives stated by the preamble are to source justice, liberty, equality to all citizens and promote fraternity to maintain unity and integrity of the nation.
4. The dates is mentioned in the preamble when it was adopted i.e. November 26, 1949.

Key Words in the Preamble

Secular and Democratic :

"Secular" and "Democratic" are pillars that upholds the fabric of Indian society. Secularism ensures religious harmony, while democracy empowers citizens through representation and participation. The interplay of these principles reflects the delicate balance required in a diverse and pluralistic nation.

Republic and Justice :

The concept of a "Republic" signifies a nation where power resides in the hands of the people. "Justice" forms the crux of the preamble, encompassing social, economic, and political justice. Unraveling these elements unravels the commitment to fairness, equity, and the rule of law.

Liberty and Equality :

"Liberty" and "Equality" echo the values cherished in a democratic society. They explore the delicate equilibrium between individual freedom and societal cohesion, providing insight into the constitutional framework designed to protect fundamental rights.

Fraternity :

The preamble concludes with the invocation of "Fraternity" highlighting the importance of brotherhood and unity. These serves as a poignant reminder of the diverse tapestry that is India and the imperative of fostering a sense of community amidst diversity.

Evolution of the Preamble :

Over the years, the preamble has witnessed subtle changes, reflecting the evolving aspirations of the nation. Legal interpretations and judicial pronouncements have further clarified its significance, solidifying its status as the soul of the constitution.

Challenges and Relevance :

In the contemporary landscape, the preamble faces challenges that test its resilience. From socio-economic disparities to cultural diversity, the preamble's enduring relevance lies in its ability to adopt and guide the nation through complex socio-political scenarios.

Objective of the Indian Preamble :

The objective of the Indian preamble is to articulate the guiding principles and aspirations that underline the constitution. It aims to secure justice, liberty, equality and fraternity for all citizens. The purpose is to establish a just a sovereign nation. The scope in compasses the entire constitution, serving as a key to interpret its provisions and uphold the democratic ideals enshrined within it.

Certainly, here are brief perspectives from some scholars and politicians on the Indian preamble :

Jawarlal Nehru (Politician) :

Nehru the first Prime Minister of India, played a key role in drafting the preamble. His vision emphasized democratic values, social justice, and equality.

Dr. B.R. Ambedkar (Scholar and Politician) :

As the Chief architect of the Indian constitution, Ambedkar Stressed the significance of the preamble as a guide to the constitutional framework, highlighting the commitment to the justice ,liberty, equality, and fraternity.

Granville Austin (American Historian) :

An American historian, Austin admired the Indian constitution and the preamble for its commitment to justice, liberty, equality and fraternity, seeing it as a transformative and visionary document.

Shyama Prasad Mukherjee (Politician) :

A prominent political figure, Mukherjee appreciated the preamble's reference to a sovereign, socialist, secular and democratic India, aligning with the principles he deemed essential for the nation's progress.

Arundhati Roy (Indian Author) :

Roy, an Indian author and activist, has critiqued the implementation of the preamble's ideals, often pointing out disparities in social and economic structures and raising questions about the practical realization of the stated principles.

Atal Bihari Vajpayee (Politician) :

The former Prime Minister emphasized the enduring values encapsulated in the preamble seeing it as a guide for the national moral compass and a testament to India's commitment to pluralism and democracy.

Arvind Datar (Legal Scholar) :

Arvind Datar, a contemporary legal scholar, has written extensively on constitutional law. His reviews often highlight the enduring relevance of the preamble in shaping the judicial interpretation of fundamental rights. Check his works from the late 20th century to the early 21st century.

These perspectives showcase a range of opinions, from those who see the preamble as a guiding light for a just and equal society to those who critique its implementations in practice.

Salient features of the Indian Constitution :

For understanding the Indian preamble, also discuss on some silent features of Indian constitution every constitution is unique in its way. The Indian constitution was developed in the mid twentieth century which in a way benefited the making of the constitution. By this time various country across the world have developed their constitutions. This helped the makers to draw a vast amount of knowledge pertaining to various laws, rules, government systems, etc.

Analysing these constitutions and understanding what provisions could be taken from various constitution and understanding what provisions could be taken from various constitution helped in making our constitution much better. The influence of different laws from different parts of the world is quite pervasive. Our constitution in its unique way turned out to be an excellent document having distinctive features. Though we might have taken certain provisions from the constitutions of

other countries, our constitution has created a separate path, new patterns, and approaches of its own. Let's have a look at the salient features of constitution of India :-

- Lengthiest written constitution
- Elaborate preamble
- Socialist, welfare and secular state
- Parliamentary form of government
- Fundamental rights and duties
- Federal structures
- Independent judiciary
- A unique blend of rigidity and flexibility

Status of Preamble :

The preamble to the constitution aims to introduce the purpose behind the provisions of the constitution. The inspiration of the essence based on which the Indian constitution has been drafted is embodied in the preamble. It is the part highlighting the goals and principles of the constitutions. The preamble of the constitution of India embodies the ideology and the authority of the constitution.

The preamble paves the way for a better interpretation of the provisions of the constitution. Thus, it is a legitimate aid in interpreting the provisions of the constitution. In the constituent assembly debates, Sir Allads Krishnaswami opined that preamble is something that express 'What we thought for or dreamt for so long'. It has been assigned "the place of pride", by the makers of the Indian constitution. It breaks open the mind of the makers and helps them in realising the general purpose behind the enactment of various provisions of the constitution.

Berubari Case : It was used as a reference under Article 143(1) of the constitution which was on the implementation of the Indo-Pakistan Agreement related to the Berubari union and in exchanging the enclaves which were decided for consideration by the bench consisting of eight judges.

Through the Berubari case, the court stated that 'preamble is the key to open the mind of the makers' but it can not be considered as part of the constitution. Therefore, it is not enforceable in a court of law.

Kesavananda Bharti Case : In this case, for the first time, a bench of 13 judges was assembled to hear a writ petition. The court held that.

The preamble of the constitution will now be considered as a part of the constitution.

The preamble is not the supreme power or source of any restriction or prohibition but it plays an important role in the interpretation of status and provisions of the constitutions.

So, it can be concluded that preamble is part of the introductory part of the constitution.

In the 1995 case of Union Government VS LIC of India also, the Supreme Court has once again

held that preamble is the integral part of the constitution but it is not directly enforceable in a court of justice in India.

Amendment of the Preamble :

42nd Amendment Act, 1976 : After the judgement of the Kesvanand Bharti case, It was accepted that the preamble is a part of the constitution.

As a part of the constitution, preamble can be amended under Article 368 of the constitution, but the basic structure of the preamble can not be amended.

As of now, the preamble is only amended once through the 42nd Amendment Act, 1976.

The term 'Socialist', 'Secular' and integrity were added to the preamble through 42nd Amendment Act 1976.

Challenges and Relevance :

In the contemporary landscape, the preamble faces challenges that last its resilience. From socio-economic disparities to cultural diversity, the preamble's enduring relevance lies in its ability to adopt and guide the nation through complex socio-political scenarios.

Conclusion :

The Indian constitution preamble stands as a testament to the foresight of those who crafted it. Its eloquence and depth continue to inspire generations, shaping India's democratic journey. As the nation navigates the complexities of the 21st century, the preamble remains a compass, pointing towards the ideals that define the Indian identity.

References :

1. Definition of Indian constitution, <https://www.india.gov.in>cons...> Constitution of India-National Portal of India.
2. Definition of Indian Constitution, <https://unacademy.com>...> polity
3. Preamble-NCERT Book, Polity of Laxminath
4. Define the preamble, Drishti Ias 27 July, 2020
5. Preamble of the Indian constitution, Blog.ipleaders.in Sep. 18, 2023, 48082
6. Amendment of the Preamble, Drishti IAS, 27 July, 2020

Role of Association Democracy Reform, Special Reference to Lok Sabha Elections 2019

Dr. Suresh Ramji Dudhkawade

Head of Department Political Science, Savitribai College of Arts Pimpalgaon PISA
Tal. Shrigonda Dist. Ahmednagr

Corresponding Author – Dr. Suresh Ramji Dudhkawade

DOI- 10.5281/zenodo.11908390

Abstract:

India accepted parliamentary democracy. In a parliamentary democracy, the people's representatives are directly elected by the people. The members have to have the ability to have a deliberative discussion on the question of the people in the House. The issue of constituency should be brought to the notice of the House. All national level parties, regional parties and local level parties participate in the general elections. All political parties field their candidates. In general elections, the moral path is followed by the immoral path. Violation of code of conduct by a political party candidate during election period. When all the political parties declare their candidates, the candidature is given to the candidate who has the ability to get elected. The candidate's qualifications are dominated by money, power and caste. Candidates are given tickets as candidates even if their background is criminal. The candidate distributes alcohol, cash, money and free items to the people to win the election. Many unethical ways are used in elections to defeat a rival candidate. As a result, the number of candidates with criminal background in the Parliament of India and the Legislative Assembly of each constituent state is increasing day by day. Candidates who are millionaires are also seen winning the elections. But unfortunately considering the educational qualifications of the members of the Indian Parliament and the constituent state legislatures, the situation of the people's representatives is very bad. Which was expected by the organizers? Contrary to that expectation, the situation is that of a people's representative. The general Indian public thinks that our people's representative should be highly educated, honest, self-sacrificing but in reality the people's representatives in our Parliament and the constituent state legislatures are rich, have criminal background and have minimum educational qualifications.

Keyword: parliamentary , ADR , Assets , representative , honest, constituent

Objectives:

1. To Explore the role of ADR in strengthening Indian democracy.
2. To Find out the number of criminal figures in politics
3. To Educational qualifications of candidates belonging to political parties Criminal background Financial background detection

Research Methodology:

The information for this paper has been secondary sources Books, Journal, Government reports and Internet

Establishment of ADR :

ADR was founded in 1999. Indian Institute of Management I. I. M. A group of professors from Ahmedabad and Bangalore filed a PIL in the Delhi High Court. The purpose of the petitioners was to know the criminal financial and educational background of the contesting candidate. The Delhi High Court has directed the Election Commission to make public the background information of the people's representative or candidate. Appealed in the Supreme Court against the decision of the Delhi High Court. In 2003, the Supreme Court made it mandatory for all contesting candidates to disclose their criminal, financial and educational background by filing an affidavit with the Election Commission of India before the election. This decision helped in creating awareness among the voters about the criminal case against the people's representative.

Founding member of ADR :

The Association Democracy Re-Form was established in 1999 with Trilochan Shastri Jagdish S Chhokar Ajit Ranade Sunil Handa Devnath Tirupati Bridge Kothari Rajesh Agrawal Pankaj Chandra Sudarshan Khanna Prem Pagotra PR Shukla The role of Major General Anil Verma etc. was important due to the contribution made by him.

The main objective behind the establishment of Association Democracy Reform:

1. Strengthening Indian democracy
2. Reforming Indian politics
3. Trying to improve the electoral system
4. Reducing the influence of criminal violence in politics
5. Ending corruption in politics
6. Freeing political sector criminals
7. To make the political party accountable to the people
8. Determining the jurisdiction of a political party
9. To strive for democracy within political parties
10. Candidate's educational qualification, criminal financial background to be made public

ADR's work and research area :

1 Election Watch

Election Watch is the flagship event of ADR. Election Watch has been held across the country since 2002. The affidavits of the contesting candidates are scrutinized. Citizens are given detailed information about the background of the candidates. So as to help them in choosing a voter.

Election Watch has so far collected data of 1,82,108 candidates.

2 ADR has also analyzed the election expenses of the elected representatives.

Political Party Watch P.P.W. National and regional party IT returns are analyzed. Shows an analysis of their income tax returns and donation statements filed with the Election Commission of India. The ADR analyzed the sources of funding for six national and 51 regional political parties.

3 The main objective of ADR's PPW program is to bring transparency in the functioning of political parties.

ADR succeeded in making public the ITR of the political party. All funds beyond the cash received by the political party up to Rs.

4 The Supreme Court of India has made it mandatory for candidates contesting elections to Members of Parliament and State Assemblies to file an affidavit, Form 26, disclosing all their criminal, financial and educational information. This decision was implemented by all the State Election Commissions at the Conference of State Election Commissioners of India held in July 2003 in the local body elections.

5 N.O.T.A. in EVM machine since 2014 Lok Sabha elections in Electronics Voting Machine. Button inserted

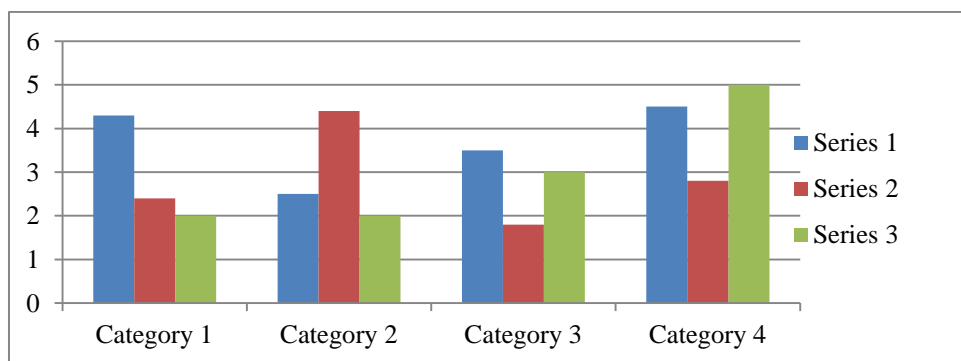
6 Made it mandatory for MLAs and MPs to declare the source of unaccounted assets.

7 We will change our India

The purpose of this program is to educate senior school children about the challenges facing Indian democracy today. It is about educating them about this. Workshop instructors use video audio and other interactive materials to communicate with young people. In addition, college youth are involved. Their active participation is the purpose of this event. The selected Campus Ambassadors are briefed on the issues ADR is working on. Their role and responsibilities as ADR Campus Representatives are informed.

Evaluation of government performance :

A nationwide survey of more than 2.7 lakh people found that. For 41.34 per cent of the respondents, alcohol, cash and distribution of free items were the key factors behind voting for candidates in an election. Explained from the ADR survey. 86% of the respondents think that candidates with criminal background should not be in Parliament or Assembly. Evaluation of government work Respondents for public transport have given the government a rating of 258%. In addition, 2.50% drinking water facility is rated on the performance of the government. The government's performance in the fight against water pollution is rated 2.51%. 2.48 per cent women empowerment rating. The government has been given a rating of 1.37 per cent to eradicate corruption in the country. The government has received a 1.5% rating on the policy of eradicating terrorism.

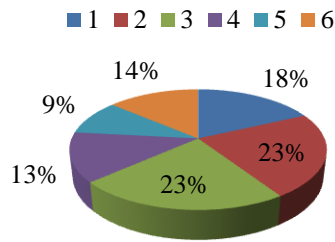


Lok Sabha Election 2019

Lok Sabha Election Phase	Total Number of Candidates	Total Number of Candidates Analyzed	Candidates with Declared Criminal Cases	Percentage of Candidates with Declared Criminal Cases	Percentage of Candidates with Declared Serious Criminal Cases	Percentage of Crorepati Candidates	Women Candidates	Percentage of Women Candidates
Phase 1	1279	1266	213	17%	12%	32%	93	7%
Phase 2	1644	1591	251	16%	10%	27%	124	8%
Phase 3	1612	1596	340	21%	14%	25%	143	9%
Phase 4	943	928	210	23%	17%	33%	95	10%
Phase 5	674	668	126	19%	14%	28%	79	12%
Phase 6	979	967	189	20%	15%	32%	83	9%
	7131	7016	1329	19%	13%	29%	617	9%

Table: Summary upto Lok Sabha Phase 6
 Website:-www.adrindia.org, www.myneta.info,

Lok Sabha Election 2019 Percentage of Candidates with Declared Criminal Cases



The Lok Sabha elections 2019 were held in six phases. In the first phase, 1279 people had contested the elections out of which 213 persons have been booked. In Phase 2, 1644 people contested the elections and the proportion of candidates with criminal background was 16%. The

Lok Sabha elections 2019 were held in six phases. In this election, 7131 candidates were contesting from different constituencies from different political parties, out of which 19% had criminal background.

Party wise candidates with self-declared criminal case

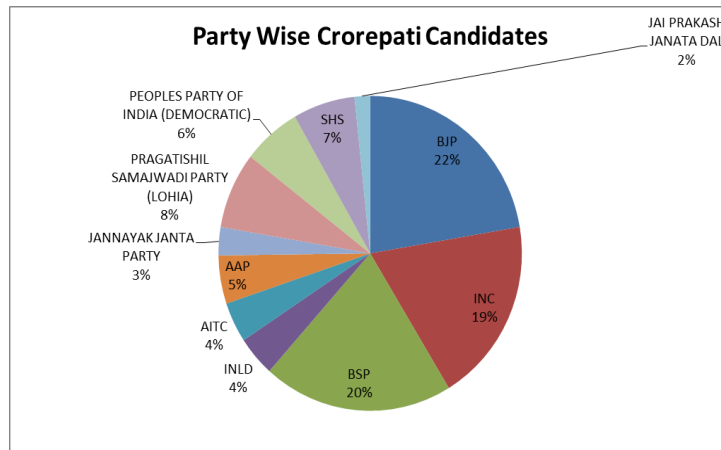
Party Name	Total number of candidates analyzed	candidates with declared Criminal Cases	% of candidates with declared criminal cases	candidates with declared serious criminal cases	% of candidates with declared serious criminal Cases
Independent	307	34	11%	27	9%
BJP	54	26	48%	18	33%
BSP	49	19	39%	17	35%
INC	46	20	44%	12	26%
SUCI(C)	22	4	18%	4	18%
BHARAT PRABHAT PARTY	20	2	10%	2	10%
PRAGATISHIL SAMAJWADI PARTY (LOHIA)	19	2	11%	2	11%
SHS	16	5	31%	5	31%
AAPKI APNI PARTY (PEOPLES)	14	2	14%	2	14%
AAP	12	3	25%	2	17%
INLD	10	3	30%	2	20%
AITC	10	4	40%	2	20%
AMBEDKARITE PARTY OF INDIA	8	1	13%	1	13%
HINDUSTHAN NIRMAN DAL	8	4	50%	4	50%
CPI	7	3	43%	3	43%
RPI(A)	7	1	14%		0%
JANNAYAK JANTA PARTY	7	2	29%	2	29%
AIFB	6	2	33%	2	33%
CPI(M)	6	4	67%	4	67%
JAN ADHIKAR PARTY	5	1	20%	1	20%

The Lok Sabha elections 2019 were held in six phases. In the first phase, 1279 people had contested the elections, out of which 213 persons have been registered as criminals. In Phase 2, 1644 people contested the elections and the proportion of candidates with criminal background was 16 per

cent The Lok Sabha elections 2019 were held in six phases. In this election, 7131 candidates were contesting from different constituencies from different political parties, out of which 19 per cent had criminal background.

Analysis based on assets
Party wise Crorepati Candidates

Party Name	Number of Candidates Analyzed	No of Crorepatis	Percentage of Crorepati Candidates
Independent	307	71	23%
BJP	54	46	85%
INC	46	37	80%
BSP	49	31	63%
INLD	10	7	70%
AITC	10	7	70%
AAP	12	6	50%
JANNAYAK JANTA PARTY	7	5	71%
PRAGATISHIL SAMAJWADI PARTY (LOHIA)	19	5	26%
PEOPLES PARTY OF INDIA (DEMOCRATIC)	15	4	27%
SHS	16	3	19%
JAI PRAKASH JANATA DAL	4	3	75%



The number of crorepati candidates standing at the party level in the Lok Sabha elections 2019 is given in the table above. In B. J. P. 85% of the candidates were crorepatis. In National Congress party 80% candidates were one crorepatis.

The Aam Aadmi Party's crorepati candidates accounted for 50% of the total. Every political party in India, when distributing tickets, the candidate is considered to be a crorepati. Only those who are rich are given party tickets.

Top 10 Candidates with Highest Assets

Sr. No.	Name	State	Constituency	Party	Total Assets (Rs)	PAN Given
1	Jyotiraditya M. Scindia	MADHYA PRADESH	GUNA	INC	3,74,56,18,745 374 Crore+	Y
2	Gautam Gambhir	NATIONAL CAPITAL TERRITORY OF DELHI	EAST DELHI	BJP	1,47,15,87,789 147 Crore+	Y
3	Virender Rana	HARYANA	GURGAON	INLD	1,02,58,63,217 102 Crore+	Y
4	Shruti Choudhry	HARYANA	BHIWANI MAHENDRA GARH	INC	1,01,61,18,000 101 Crore+	Y
5	Dushyant Chautala	HARYANA	HISAR	Jannaya k Janta Party	76,94,52,859 76 Crore+	Y
6	Deepak Yadav	BIHAR	VALMIKI NAGAR	BSP	56,94,31,975 56 Crore+	Y

7	Maneka Sanjay Gandhi	UTTAR PRADESH	SULTANPUR	BJP	55,69,26,451 55 Crore+	Y
8	Digvijay Singh Chautala	HARYANA	SONIPAT	Jannayak Janta Party	53,18,39,302 53 Crore+	Y
9	Deo Vrat Mishra	UTTAR PRADESH	JAUNPUR	INC	51,09,60,626 51 Crore+	Y
10	Rais Ahmad	HARYANA	GURGAON	BSP	45,93,17,500 45 Crore+	Y

The list of the ten richest candidates in the Lok Sabha elections 2019 is given in the table above. In one, Jyotiraditya Scindia, a candidate from Guna constituency, has assets worth Rs 374 crore.

After this, Gautam Gambhir was the richest millionaire candidate. Political parties and regional parties declare the individual as their candidate.

Top 10 Candidates with Lowest Assets

The details of candidates with lowest assets (excluding zero assets candidate) are given below:

S.No.	Name	State	Constituency	Party Name	Total Assets (Rs)	PAN Given
1	Rangalal Kumar	WEST BENGAL	PURULIA	SUCI(C)	500 5 Hund+	N
2	Sukchand Saren	WEST BENGAL	BANKURA	CPI(ML) Red Star	800 8 Hund+	Y
3	Ashwani	HARYANA	SONIPAT	IND	1,700 1 Thou+	Y
4	Birbaha Hansda	WEST BENGAL	JHARGRAM	Jharkhand Party (Naren)	2,500 2 Thou+	Y
5	Maheswar Hembram	WEST BENGAL	JHARGRAM	Akhil Bhartiya Jharkhand Party	3,800 3 Thou+	N
6	Jitendra Nath Roy	WEST BENGAL	BISHNUPUR	CPI(ML) Red Star	3,850 3 Thou+	Y
7	Parasnath Ram	BIHAR	PURVI CHAMPARAN	Janata Party	5,000 5 Thou+	Y
8	Tarani Roy	WEST BENGAL	BISHNUPUR	IND	9,000 9 Thou+	N
9	Aditi	NATIONAL CAPITAL TERRITORY OF DELHI	NORTH WEST DELHI	IND	18,505 18 Thou+	Y
10	Dheer Singh	NATIONAL CAPITAL TERRITORY OF DELHI	CHANDNI CHOWK	Rashtriya Jansambhavna Party	20,000 20 Thou+	Y

The poorest candidate in the Lok Sabha election 2019 is in the table above. It is observed that the poor candidate who is from the

state of West Bengal was not nominated by the National Party but by the Regional Party.

Analysis based on Other Background Details of Candidates

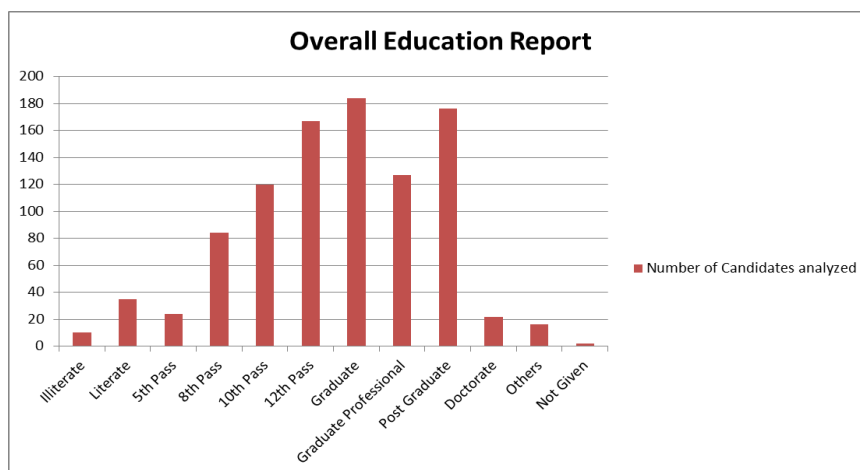
Overall Education Report

Sr. No.	Education Group	Number of Candidates analyzed
1	Illiterate	10
2	Literate	35
3	5th Pass	24
4	8th Pass	84
5	10th Pass	120
6	12th Pass	167
7	Graduate	184
8	Graduate Professional	127

9	Post Graduate	176
10	Doctorate	22
11	Others	16
12	Not Given	2
13	Total	967

Lok Sabha Election 2019 Candidates Educational Background The number of literate people is 170. The number of candidates who have completed their degree is 184. The number of candidates who have completed their postgraduate

degree is 176. The number of candidates with doctorate is 22. In order for experts to enter politics, their knowledge will definitely benefit the country and democracy

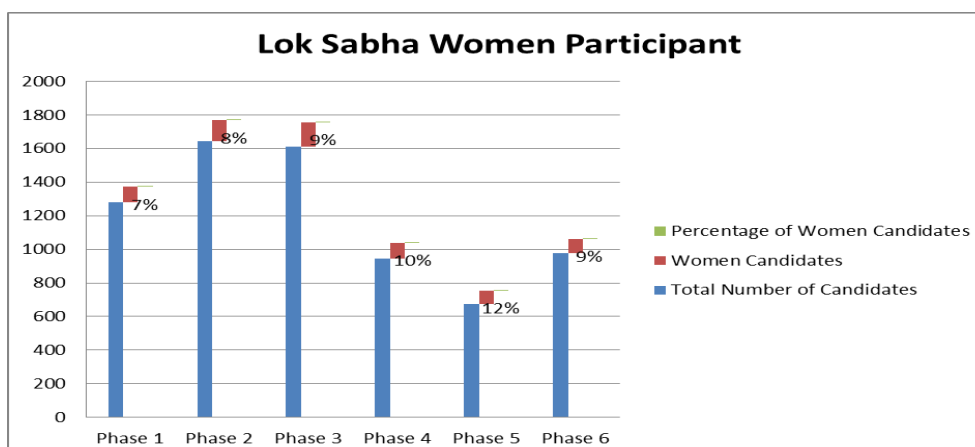


Lok Sabha Election Phase 2019

S.No	Lok Sabha Election Phase	Total Number of Candidates	Women Candidates	Percentage of Women Candidates
1	Phase 1	1279	93	7%
2	Phase 2	1644	124	8%
3	Phase 3	1612	143	9%
4	Phase 4	943	95	10%
5	Phase 5	674	79	12%
6	Phase 6	979	83	9%
		7131	617	9%

The Lok Sabha elections 2019 were held in 6 phases. In the first phase, 93 women candidates were nominated. In the second phase, 124 women were nominated as 8 per cent. In the third round,

143 women were nominated as 9 per cent. In the Lok Sabha elections, 7131 persons were nominated out of which 617 women were nominated.



Conclusions:

The Dinesh Goswami Committee on Electoral Reforms, Inderjit Samiti has recommended for state funding for elections. Which will curb the use of black money. A clean election process requires the regulation of the political party. Therefore, it is imperative that the Election Commission be strengthened effectively. Voters also need to be vigilant against misusing money, gifts and other temptations during elections. Given the reluctance of political parties to curb the criminalization of politics and their increasingly detrimental effects on Indian democracy. Indian courts should now seriously consider banning people with serious criminal charges from contesting elections.

References:

1. Website:-www.adrindia.org, www.myneta.info,
2. I website (www.eci.nic.in)
3. Website:-www.adrindia.org,
4. To report any electoral violations and malpractices during elections download the Election Watch Reporter (Android App)
https://play.google.com/store/apps/details?id=com.webrosoft.election_watch_reporter
5. Analysis of Criminal Background, Financial, Education, Gender and other Details of Candidates Date: 3 rd May, 2019

Forensic Analysis of Conformity & Non-Conformity of Adani Group Based on Benford's Law

Mr. Roshan Kumar¹, Dr. Pradip Ram²

¹Research Scholar, Department of Commerce and Business Studies, Central University of South Bihar, Panchanpur, Gaya, Bihar, India.

²Assistant Professor, Department of Commerce and Business Studies, Central University of South Bihar, Panchanpur, Gaya, Bihar, India.

Corresponding Author – Mr. Roshan Kumar

DOI-10.5281/zenodo.11908635

Abstract:

Corporate reporting allows companies to convey their value openly. Such reports are essential for organizations seeking transparency, fairness, and accountability. They enable companies to highlight the financial health of their business. One year after Hindenburg Research made allegations of stock manipulation against the Adani Group, this study is designed to investigate a dataset encompassing the opening and closing stock prices of different companies within the Adani Group. The goal is to detect any instances of non-conformity. Utilizing a widely recognized forensic accounting technique like Benford's Law, verification is carried out using the mean absolute deviation. The database comprises the opening and closing stock prices of six companies within the Adani Group sourced from the National Stock Exchange (NSE). The findings indicate that the stock prices, as reported in the NSE from the day following their listing, deviate from Benford's distribution, and the level of adherence to this distribution diminishes notably. Adani Enterprises Ltd. and Adani Power Ltd. exhibit satisfactory conformity within the second-digit range. This investigation solely addresses the six companies within the Adani Group in response to allegations by Hindenburg Research and OCCRP, excluding examinations of scams or scandals involving other institutions. The study employs a single method, namely MAD, to assess conformity with Benford's Law.

Keywords Forensic accounting, Benford's Law, Mean absolute deviation, Stock manipulation

Introduction:

According to reports, the Indian conglomerate Adani Group was part of a multi-decade-long operation involving widespread accounting fraud and stock manipulation ("Adani Group," 2023). Documents obtained exclusively by OCCRP that are classified as confidential disclose how non-transparent investment funds facilitated the channelling of hundreds of millions of dollars into publicly-traded Adani stock (Arcadio et al., 2023). The stock prices of its seven key listed companies have experienced unexplained surges, with many witnessing significant multifield increases ("Adani Group," 2023). Forensic accounting serves as a crucial link between accounting activities and providing evidential support concerning financial statement fraud, which can be utilized as legal evidence in court proceedings (Choi et al., 2009). Five strategies are used in this approach: Benford's Law, target beating, evaluation of anomalous accruals, investigation of irregularities in post-decimal digits, and use of audit-based predictors (Honigsberg, 2020). The rising occurrences of diverse corporate financial scandals have emphasized the significance of forensic accounting, which offers a spectrum of tools for investigating corporate fraud. These tools not only have the potential to prevent corporate fraud incidents but also serve to mitigate the risk associated with fraud (Akinbowale et al., 2020).

The purpose of this research is to look at the dataset containing the opening and closing stock prices of various companies within the Adani Group

to identify any instances of non-conformity. The focus of this article is on investigating potential "Data Manipulation" in the stock price data of the Adani Group. Mark J. Nigrini's Bedford's Law (Nigrini, 2012) is considered particularly suitable for a thorough analysis of stock price data, providing a comprehensive approach to detecting irregularities. We employ Benford's Law, a widely recognized and praised method in forensic auditing, to evaluate the accuracy of the reported data concerning the opening and closing stock prices of various crucially listed companies within the Adani Group. This empirical research holds significant importance given the prevailing high levels of doubt and scepticism surrounding stock prices.

Adani Group:

The Adani Group, headquartered in Ahmedabad, Gujarat, India, has achieved a dominant position in its transport logistics and energy utility portfolio businesses through strategic market leadership. The company has prioritized extensive infrastructure development on a large scale within India over the years ("About us | Growth with Goodness," n.d.). The principal holdings of the Adani Group in India consist of ten publicly traded entities: NDTV Ltd., Adani Enterprises Ltd., Adani Green Energy Ltd., Adani Energy Solutions Ltd., Adani Total Gas Ltd., Adani Wilmar Ltd., Adani Ports and Special Economic Zone Ltd., and Adani Wilmar Ltd. Adani New Industries Ltd., Adani Solar, Adani Wind, Adani ConneX, Adani Airport Holdings Ltd., Adani Roads Transports Ltd., Adani Digital Ltd., Real Estate, and

Other Specialty Businesses (Defense & Aerospace, Agri Fresh, Integrated Resources Management, Mining services, Copper, Petrochemicals, Water, PVC & Aluminium) are among the companies that are not listed (“Adani Group Brochure August 2023.pdf,” 2023).

Benford's Law:

Benford's rule, also known as the first-digit rule or Newcomb-Benford law, has its origins in an important finding made by Canadian-American astronomer Simon Newcomb in the late 1800s. Newcomb noticed a distinct pattern where the initial entries, particularly those starting with "1," exhibited a significant deviation from the subsequent entries, being notably less frequent (Newcomb, 1881). The law is named after American mathematician and physicist Frank Benford, who originally reported the phenomena in a 1938 article titled "The Law of Anomalous Numbers" (Benford, 1938). In his study, he looked at the first few digits of numbers that came from a variety of places, such as river flow areas, science constants, and population counts. According to the results of his study, the digit "1" was the first to appear 30.6% of

the time, while the digit "2" was first 18.5% of the time.

Formula:

$$P(d) = \text{Log}_{10} \left(1 + \frac{1}{d} \right)$$

Since d is the first digit (1, 2, ..., 9) and Log₁₀ is the base-10 logarithm, P(d) is the chance that the first digit will be d. As an example, the likelihood that the initial digits will be 9 is 0.04576 (log (1+1/9)). (see Table I).

$$P(d_1) = \text{Log}_{10} \left(1 + \frac{1}{d_1} \right)$$

Here, d₁ is the first digit (0, 1, 2, ..., 9) and P(d₁) is the probability that the second digit will be d₁. Log₁₀ is the base-10 logarithm. As an example, the likelihood that the first digit will be 9 is 0.08500 (log (1+1/9)). (see Table I).

$$P(dd_1) = \text{Log}_{10} \left(1 + \frac{1}{dd_1} \right)$$

Where dd₁ is the first digit (10, 11, ..., 99), and P(dd₁) is the probability that the first digit will be dd₁. Log₁₀ is the base-10 logarithm. For instance, 0.04252 (log (1+1/10)) is the likelihood that the initial digits will be 10.

Table I Expected Digit Frequencies on Benford's Law

Digit	First Digit	Second Digit
0	-	0.11968
1	0.30103	0.11389
2	0.17609	0.10882
3	0.12494	0.10433
4	0.09691	0.10031
5	0.07918	0.09668
6	0.06695	0.09337
7	0.05799	0.09035
8	0.05115	0.08757
9	0.04576	0.08500

Source: (Nigrini, 1996)

Overall, Benford's Law has found application in identifying irregularities in: (a) Academic Research (Horton et al., 2020), (Alves et al., 2016), (Tošić and Vičić, 2021) (B) Financial Reporting (Žgela and Dobša, 2011), (Alali and Romero, 2013), (Máté et al., 2017) (C) National Economic Statistics (Cerqueti and Maggi, 2021), (Judge and Schechter, 2009), (Michalski and Stoltz, 2013) (D) Investigative Examinations (Badal-Valero et al., 2018), (Lacasa and Fernández-Gracia, 2019), (Figueiredo Filho et al., 2022) (E) Fraudulent Tax activities (Ausloos et al., 2017), (Demir and Javorcik, 2020) and (f) Data Reported During Global Health Crises (Balashov et al., 2021), (Campolieti, 2022), (Mahasuar, 2022).

(Nigrini, 2015) highlights several crucial properties, including the scale-invariance property, signifying its independence from measurement units. This characteristic renders it a potent tool for

testing data across diverse sources, such as different countries and companies (Henselmann et al., 2013).

(Nigrini and Miller, 2007) determined that the conformity to Benford's Law was almost ideal, employing the Mean Absolute Deviation (MAD) as the conformity metric. To assess the accuracy of fitted time-series data, MAD is used in time-series analysis. A low degree of error indicates that the fitted time series values are quite near to the actual values, confirming the forecast's dependability (Nigrini, 2011). Table II states that MAD values of conformity to non-conformity.

Formula:

$$\text{Mean absolute deviation} = \frac{\sum_{i=1}^K |AP - EP|}{K}$$

where K is the number of bins, and the first, second, and first two numbers, 9, 10, and 90, respectively, denote the anticipated, actual, and perpetual proportions, EP and AP, respectively.

Table II Critical values range for mean absolute deviation

Mean Absolute Deviation (MAD)	First Digit	Second Digit	First- Two digit
Close conformity	0.0-0.006	0.00-0.008	0.0000 to 0.0012
Acceptable conformity	0.006-0.012	0.008-0.010	0.0012 to 0.0018
Marginally acceptable conformity	0.012-0.015	0.010-0.012	0.0018 to 0.0022
Nonconformity	>0.015	>0.012	>0.0022

Source: (Nigrini, 2011)

Literature Review

Hindenburg Research is a unique forensic financial research company that was founded in 2017 by Nathan Anderson and specializes in credit, equities, and derivatives analysis. Hindenburg Research, which is well-known for exposing corporate wrongdoing and taking stances against involved businesses, specializes in comprehensive forensic financial investigation (“About Us – Hindenburg Research,” n.d.). In January 2023, the firm levied serious accusations against the Adani Group, alleging involvement in money laundering, accounting malpractices, and market manipulation (“Adani Group,” 2023). OCCRP also alleged stock manipulation in Adani Group (Arcadio, 2023).

Hindenburg's report raised concerns about offshore entities and posed various questions regarding the Adani Group's financial practices. According to the study, there were allegations that Adani family members were running offshore shell companies in tax havens including Mauritius, the United Arab Emirates, and the Caribbean Islands (Singhania et al., 2020). It further asserted that these entities were allegedly involved in generating false import and export documentation, creating fictitious turnovers, and diverting funds from listed companies (Singh, 2023).

In response to Hindenburg's 413-page report, Adani Group's chairman, Gautam Adani, vehemently denied all allegations, dismissing them as unfounded (“Adani vs Hindenburg,” 2023.). The group characterized the document as a malicious blend of selective misinformation and concealed facts, challenging the integrity of the accusations put forth by Hindenburg Research (“Hindenburg’s allegations vs Adani’s response: Shell companies, money laundering, Vinod Adani’s role - BusinessToday,” 2023.). The Adani Group also rejected OCCRP’s allegations termed as “recycled” (“India’s Adani Group rejects OCCRP report it used ‘opaque’ funds to invest,” 2023).

Adani, a renowned Indian multinational conglomerate founded in 1988 by Gautam Adani, is headquartered in Ahmedabad, Gujarat (“About us | Growth with Goodness,” n.d.). Throughout the years, it has transformed into one of the most substantial commercial entities in India. It has grown into one of the biggest business organizations in India throughout the years. In addition to coal mining and trading, the Adani Group also operates

ports, conducts multimodal logistics, generates and transmits power, distributes gas, manufactures solar PV components, and develops platforms, technologies, systems, and aerostructures for the aerospace and defense industries (“Adani Group Brochure August 2023.pdf,” 2023). With operations spanning across India, Indonesia, Australia, Singapore, Panama, the UAE, and Mauritius, Adani has established a robust presence in various sectors on a global scale.

In our investigation, we use Benford's Law to evaluate a company's possible susceptibility to stock manipulation by taking into account all available data about that corporation. (Aggarwal and Dharni, 2020) show a significant difference among shell companies and legitimate enterprises through first and second-digit analyses using KS statistics and MAD. (Carslaw, 1988) identified a correlation between the manipulation of income by managers in New Zealand companies and an augmentation of the second digit 0 alongside a reduction of the second digit 9. Auditors have explored Benford’s Law as a tool (Durtschi et al., 2004). (Kumar and Bhattacharya, 2007) the primary objective is to evaluate the credibility of a collection of accounting information, specifically as perceived by a financial investigator or auditor. Consequently, if the variables under examination were manipulated in the years leading up to a company's failure to obscure financial difficulties, it is anticipated that these variables would deviate from conformity with the law (Alali and Romero, 2013).

Methodology

The methodology involving anticipated frequencies of digits within a series of numerical value is recognized as Benford's Law (Nigrini, 2011). This section describes the methodology used to investigate the relationship with Mean Absolute Deviation (MAD) in the evaluation of compliance with Benford's Law (Cerqueti and Maggi, 2021) and employed to identify uncertainty within the dataset.

Sources of Data

The information for this study was obtained from publicly available sources finance.yahoo.com (Hiransha et al., 2018) from this we accessed ten out of six public listed companies of Adani’s group from their historical data. We took only the opening price and closing price denotes the initial trading value of an asset at the beginning of a transaction day in a marketplace (Dutta et al., 2023). Here we have used

the day-wise opening price and closing price of six companies of Adani Group from stock markets National Stock Exchange (NSE) of India. The daily opening price and closing price from the date of listing of each company in the stock markets and some of the historical data couldn't achieved from their listed date but we managed to get it from, for

example, Adani Enterprises Limited (ADANIENT.NS) came out with an IPO (Initial Public Offering) on 12th September 1994, and it was listed on NSE in 4th June 1997 but historical data shows from 02-07-2002 so we took from that date for analysis. Table III shows the stock opening price and closing price for each Adani Group company.

Table III Opening and Closing Stock Price of Six Companies of Adani Group

Adani Enterprises Limited (ADANIENT.NS)			Adani Ports and Special Economic Zone Limited (ADANIPTS.NS)		
Date	Opening Price (Rupees)	Closing Price (Rupees)	Date	Opening Price (Rupees)	Closing Price (Rupees)
02-07-2002	1.386372	1.373344	28-11-2007	194	177
03-07-2002	1.371811	1.373344	29-11-2007	181	177.4
04-07-2002	1.379475	1.381008	30-11-2007	178	185.8
05-07-2002	1.388672	1.377942	03-12-2007	187.95	196
08-07-2002	1.394803	1.438486	04-12-2007	197.35	209.8
09-07-2002	1.433121	1.400934	05-12-2007	210	216.8
10-07-2002	1.41013	1.399401	06-12-2007	210.2	218.02
11-07-2002	1.449215	1.37641	07-12-2007	220	220
12-07-2002	1.391737	1.387139	10-12-2007	220.33	214.71
15-07-2002	1.371811	1.358783	11-12-2007	216.21	209.2
...
06-12-2023	3080	2883.95	06-12-2023	1045	1017.95
07-12-2023	2900	2887.15	07-12-2023	1029	1039.65
08-12-2023	2902.7	2822.15	08-12-2023	1048	1022.95
11-12-2023	2837.05	2855.8	11-12-2023	1026.8	1031.9
12-12-2023	2869.1	2857.65	12-12-2023	1037.05	1041.95
13-12-2023	2860	2875.05	13-12-2023	1045	1063.5
14-12-2023	2900.95	2894.05	14-12-2023	1080	1074.7
15-12-2023	2912.05	2991.8	15-12-2023	1079	1078.55
18-12-2023	2993.95	2980.6	18-12-2023	1079	1094.3
19-12-2023	2988.8	2941.25	19-12-2023	1095	1074
Adani Power Limited (ADANIPOWER.NS)			Adani Green Energy Limited (ADANIGREEN.NS)		
Date	Opening Price (Rupees)	Closing Price (Rupees)	Date	Opening Price (Rupees)	Closing Price (Rupees)
21-08-2009	99.9	103.15	19-06-2018	32.7	32.6
24-08-2009	103.9	103.1	20-06-2018	31.5	31
25-08-2009	102.5	102.75	21-06-2018	29.45	29.65
26-08-2009	103	105.1	22-06-2018	28.2	29.45
27-08-2009	104.95	104.75	25-06-2018	30	28.95
28-08-2009	104.9	104.65	26-06-2018	28.8	28.8
31-08-2009	102.75	103.2	27-06-2018	28.3	27.4
01-09-2009	103.25	101	28-06-2018	26.05	26.05
02-09-2009	100.3	101.45	29-06-2018	24.75	26.8
03-09-2009	102	100.1	02-07-2018	27.2	25.2
...
06-12-2023	545	560.45	06-12-2023	1474.5	1563.45
07-12-2023	567.95	562.4	07-12-2023	1580	1624.15
08-12-2023	566	533.8	08-12-2023	1645	1550.3
11-12-2023	535	526.15	11-12-2023	1554.4	1530
12-12-2023	527.65	516.95	12-12-2023	1532.85	1463.9
13-12-2023	519.45	505.7	13-12-2023	1459	1427.7
14-12-2023	508.9	528.95	14-12-2023	1435.95	1508.3
15-12-2023	537	538.85	15-12-2023	1527.65	1526.65
18-12-2023	543.15	539.35	18-12-2023	1518.95	1524.65
19-12-2023	547.5	535.45	19-12-2023	1530.5	1531.8

Adani Total Gas Limited (ATGL.NS)			Adani Wilmar Limited (AWL.NS)		
Date	Opening Price (Rupees)	Closing Price (Rupees)	Date	Opening Price (Rupees)	Closing Price (Rupees)
06-11-2018	77	78.1	09-02-2022	273.65	321.9
07-11-2018	79.4	81.3	10-02-2022	356.7	386.25
09-11-2018	84	79.95	11-02-2022	408.7	381
12-11-2018	79.8	76	14-02-2022	364.2	376.3
13-11-2018	72.5	76.95	15-02-2022	394.7	383.85
14-11-2018	77.05	78.3	16-02-2022	390	377.05
15-11-2018	79	79.4	17-02-2022	382	359.8
16-11-2018	79.4	78.85	18-02-2022	352.6	354.3
19-11-2018	78.45	77.8	21-02-2022	351.9	327.6
20-11-2018	81	80.9	22-02-2022	308.6	314.3
...
06-12-2023	915	1053.3	06-12-2023	387	396.35
07-12-2023	1102	1158.6	07-12-2023	398	395.6
08-12-2023	1230	1156.8	08-12-2023	397.7	377.9
11-12-2023	1179.95	1172.15	11-12-2023	379.75	374.3
12-12-2023	1180	1114.2	12-12-2023	375.85	373.7
13-12-2023	1110	1004.55	13-12-2023	374.8	365.45
14-12-2023	1005	1051.55	14-12-2023	367.75	370.05
15-12-2023	1070	1046.95	15-12-2023	372.9	369.25
18-12-2023	1047	1030.55	18-12-2023	371.9	366.8
19-12-2023	1039.7	1026.25	19-12-2023	367.05	363

Source: Author's Compilation

Results:

In this segment, we will draw conclusions regarding by applying established scientific paradigms, notably Benford's Law. The primary focus of our research is to determine the likelihood of data manipulation within the dataset of Adani Group's companies. Following the previously outlined comprehensive framework, our approach begins with data collection, followed by a series of tests to

assess the compatibility of Benford's Law and related statistical measures within the dataset derived from real-world observations. The information comprises time series data recorded on a daily basis.

Initially, our analysis focused on the leading digit of the opening stock price column for each company. Table IV presents the breakdown of the distribution for each digit.

Table IV Opening Stock price for the first digit place of digit-wise distribution of each company.

Adani Enterprises Limited (ADANIENT.NS)		Adani Ports and Special Economic Zone Limited (ADANIPTS.NS)	
Digit	Distribution (digit count)	Digit	Distribution (digit count)
1	1493	1	1413
2	679	2	509
3	701	3	947
4	828	4	197
5	407	5	65
6	325	6	170
7	328	7	406
8	238	8	215
9	270	9	36
Adani Power Limited (ADANIPOWER.NS)		Adani Green Energy Limited (ADANIGREEN.NS)	
Digit	Distribution (digit count)	Digit	Distribution (digit count)
1	676	1	492
2	614	2	212
3	877	3	147
4	480	4	163
5	350	5	59
6	238	6	40
7	70		
8	93		

9	137	9	28 44 174
Adani Total Gas Limited (ATGL.NS)		Adani Wilmar Limited (AWL.NS)	
Digit	Distribution (digit count)	Digit	Distribution (digit count)
1	631	1	0
2	110	2	6
3	184	3	142
4	4	4	105
5	38	5	55
6	100	6	104
7	36	7	44
8	52	8	4
9	110	9	0

Source: Author's compilation

Second, in Table V we have considered the first digit of the closing stock price column entries of each company.

Table V Closing Stock price for the first digit place of digit-wise distribution of each company.

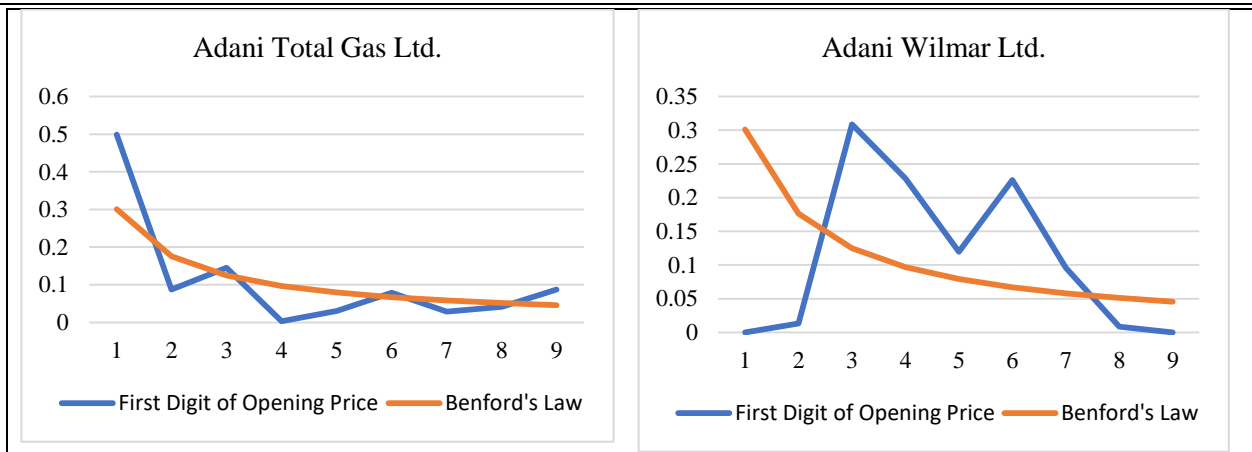
Adani Enterprises Limited (ADANIENT.NS)		Adani Ports and Special Economic Zone Limited (ADANIPORTS.NS)	
Digit	Distribution (digit count)	Digit	Distribution (digit count)
1	1489	1	1412
2	683	2	511
3	699	3	953
4	833	4	191
5	398	5	64
6	327	6	166
7	322	7	418
8	244	8	206
9	271	9	37
Adani Power Limited (ADANIPOWER.NS)		Adani Green Energy Limited (ADANIGREEN.NS)	
Digit	Distribution (digit count)	Digit	Distribution (digit count)
1	669	1	492
2	637	2	210
3	871	3	152
4	467	4	159
5	350	5	59
6	236	6	38
7	73	7	27
8	90	8	53
9	142	9	169

Adani Total Gas Limited (ATGL.NS)		Adani Wilmar Limited (AWL.NS)	
Digit	Distribution (digit count)	Digit	Distribution (digit count)
1	631	1	0
2	110	2	5
3	183	3	151
4	6	4	98
5	36	5	50
6	100	6	116
7	37	7	36
8	44	8	4
9	118	9	0

Source: Author's compilation

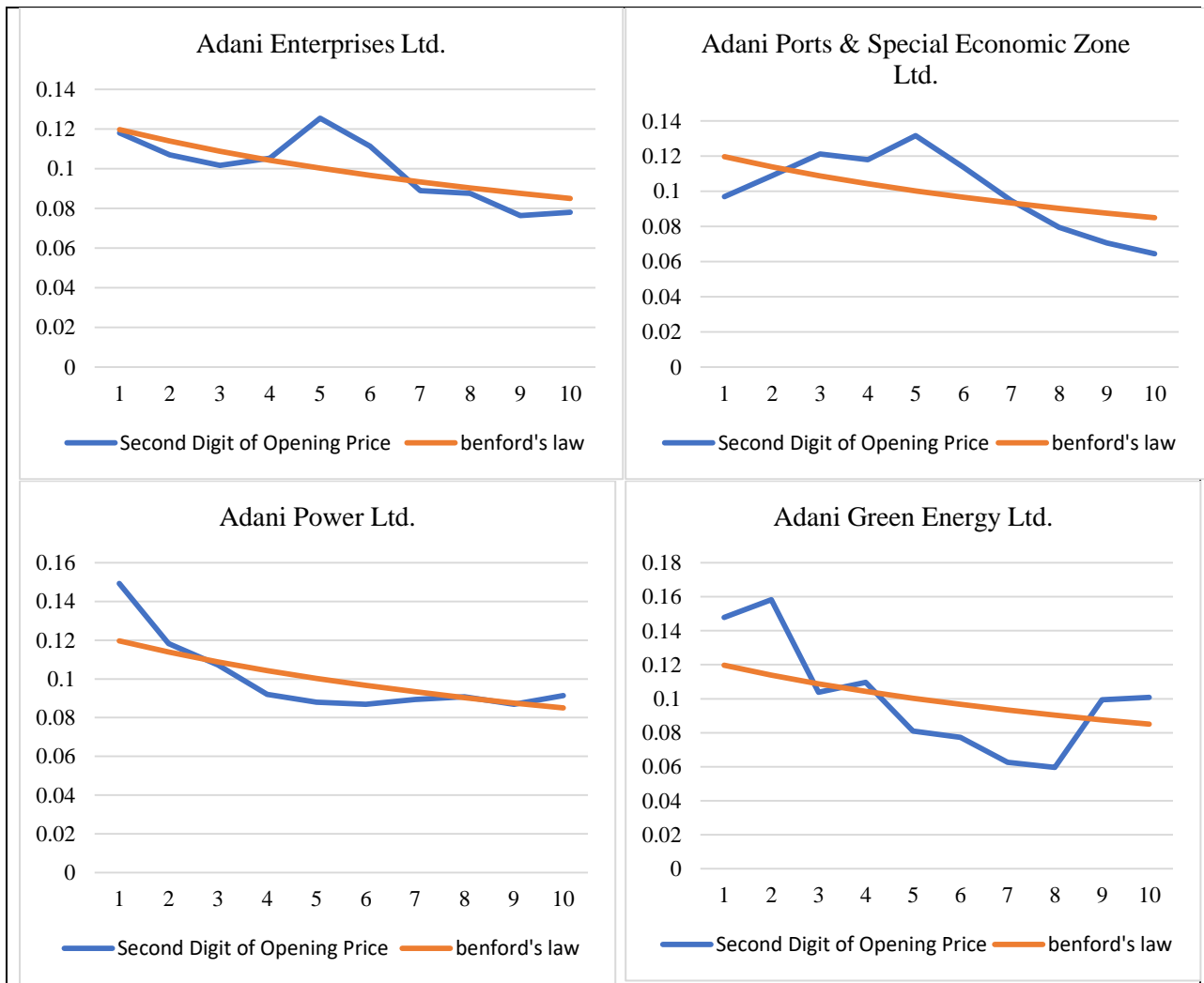
Figure 1 demonstrates the first digit of opening stock price contrast the observed and expected probabilities based on Benford's Law, taking into consideration the opening price of each following company of Adani Group.

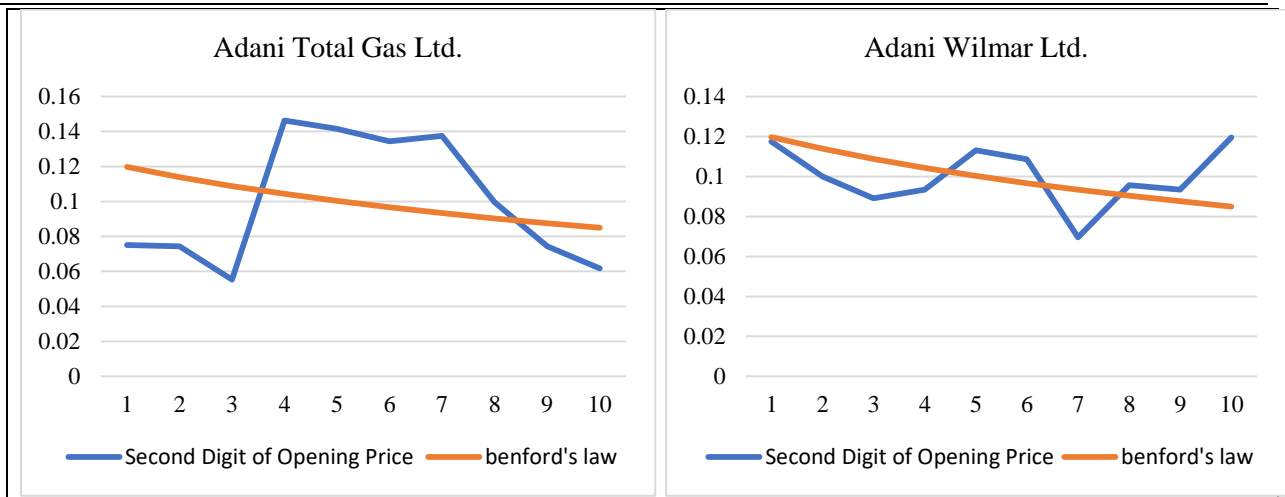




Source: Author's Compilation

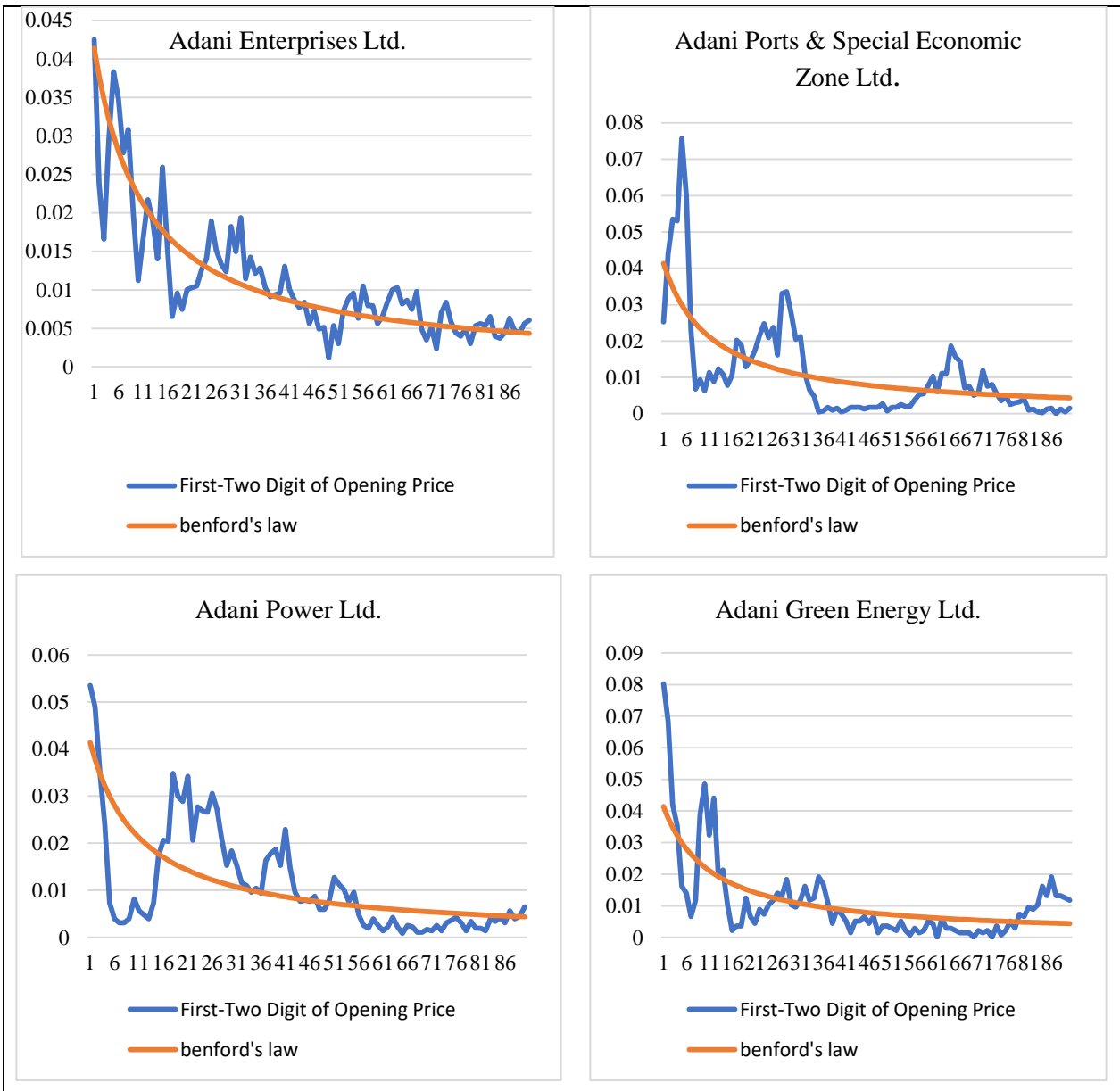
Figure 2 demonstrates the second digit contrast the observed and expected probabilities based on Benford's Law, taking into consideration the opening price of each following company of Adani Group.

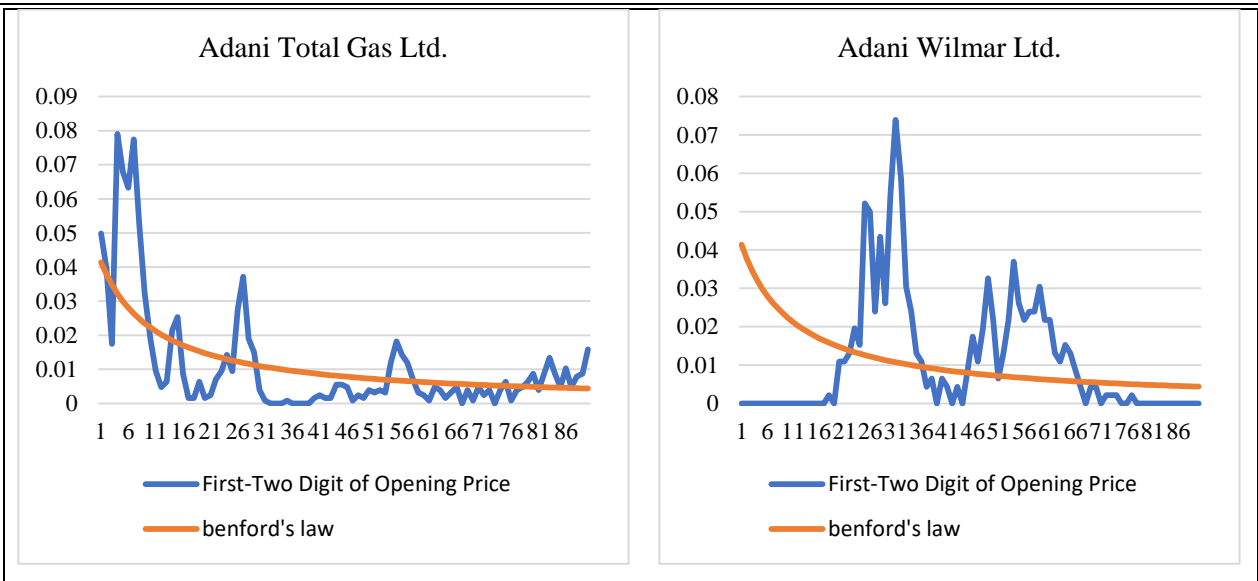




Source: Author's Compilation

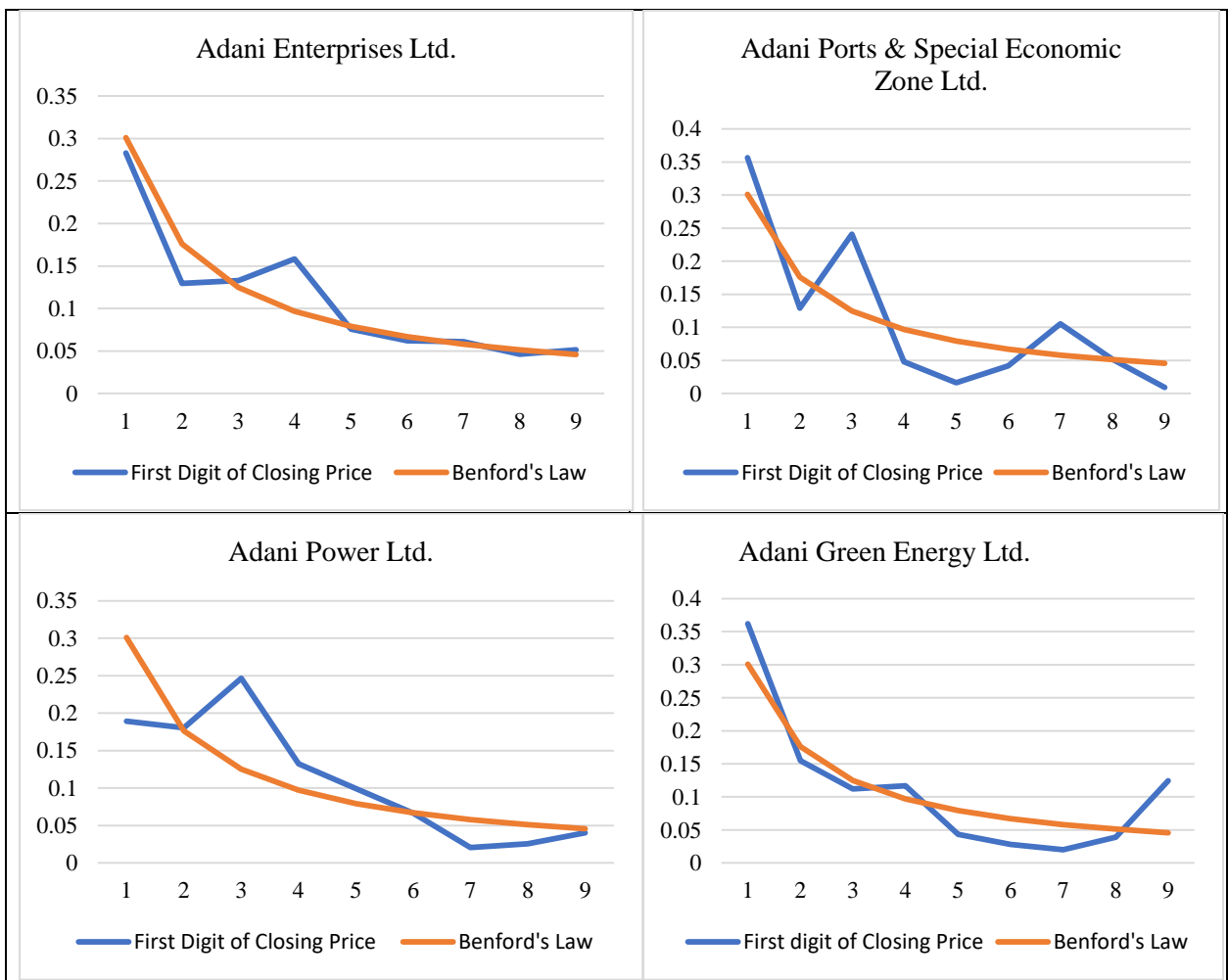
Figure 3 demonstrates the first-two digit contrast the observed and expected probabilities based on Benford's Law, taking into consideration the opening price of each following company of Adani Group.

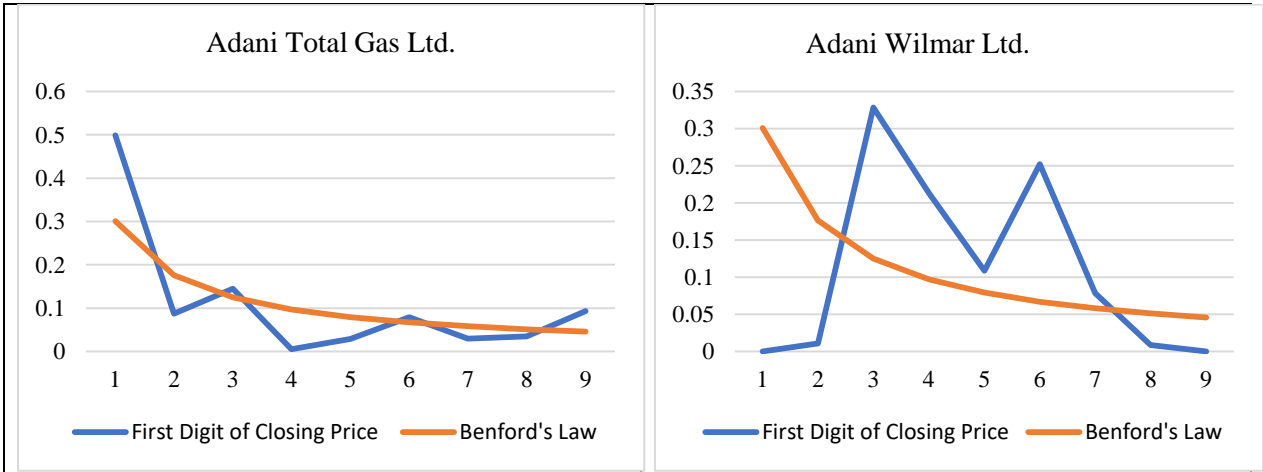




Source: Author's Compilation

Figure 4 demonstrates the first digit contrast the observed and expected probabilities based on Benford's Law, taking into consideration the closing price of each following company of Adani Group

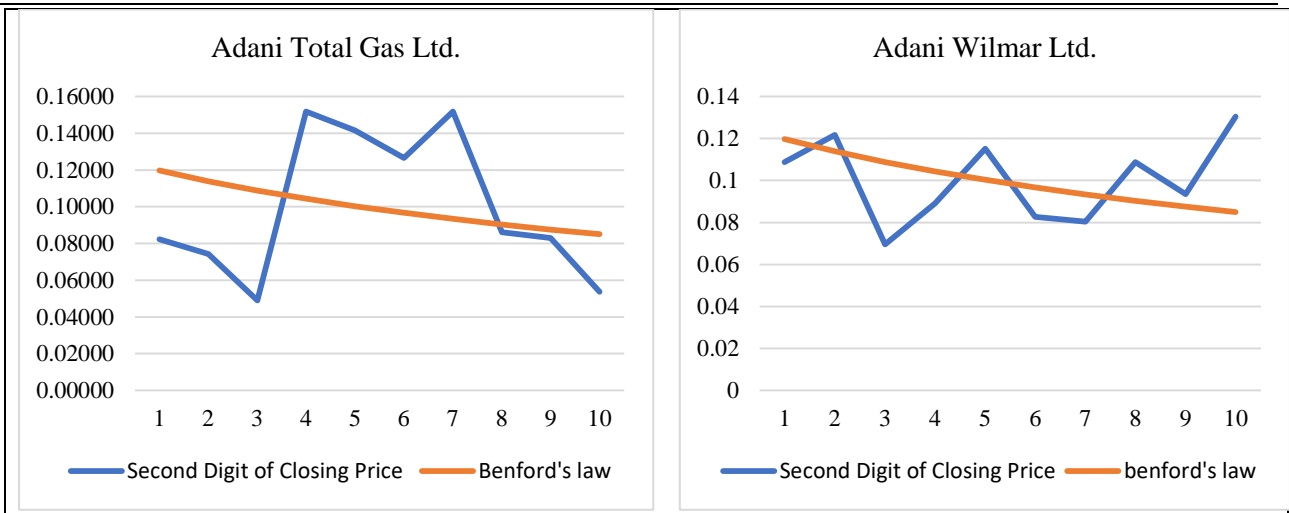




Source: Author's Compilation

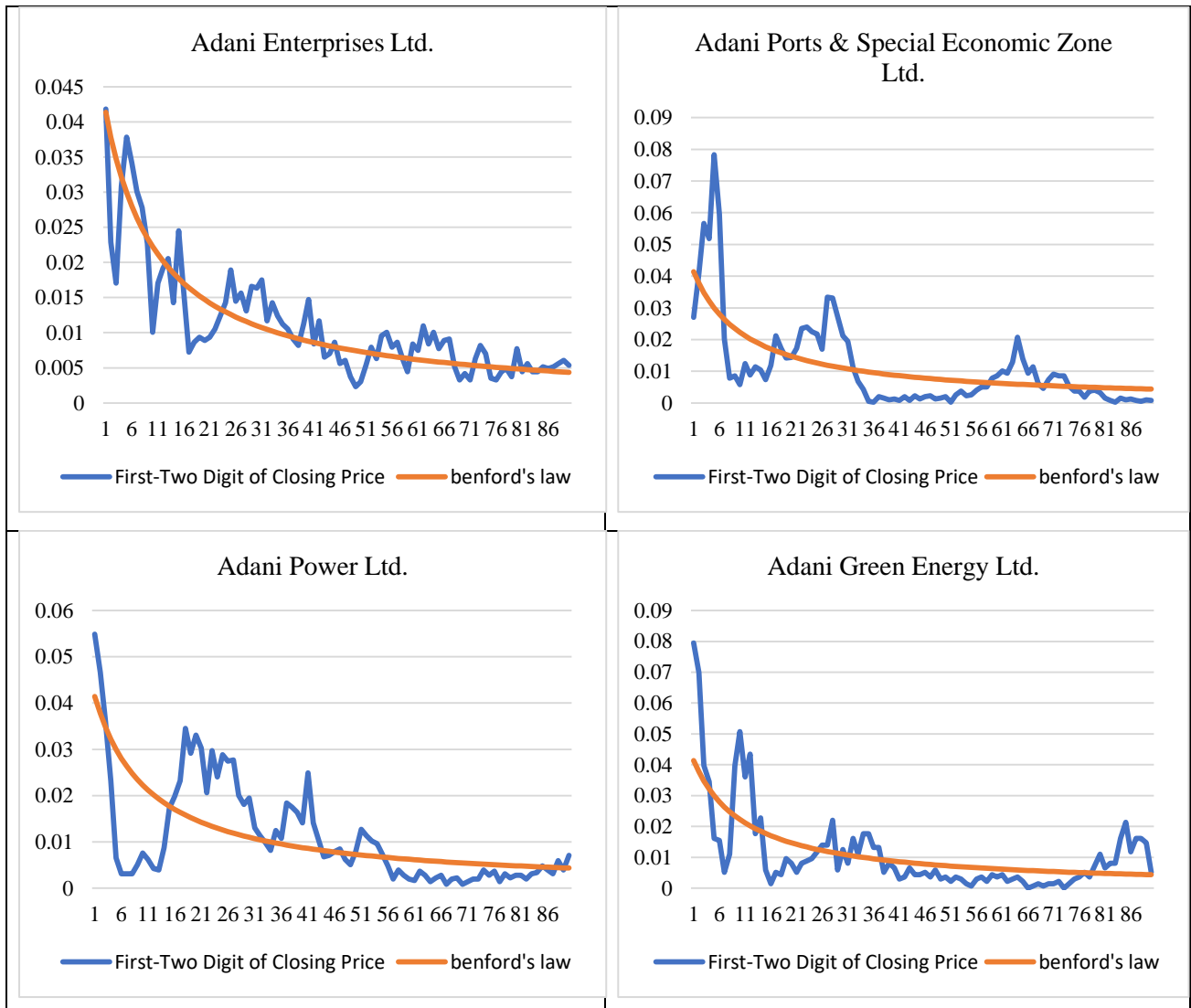
Figure 5 demonstrates the second digit contrast the observed and expected probabilities based on Benford's Law, taking into consideration the closing price of each following company of Adani Group.

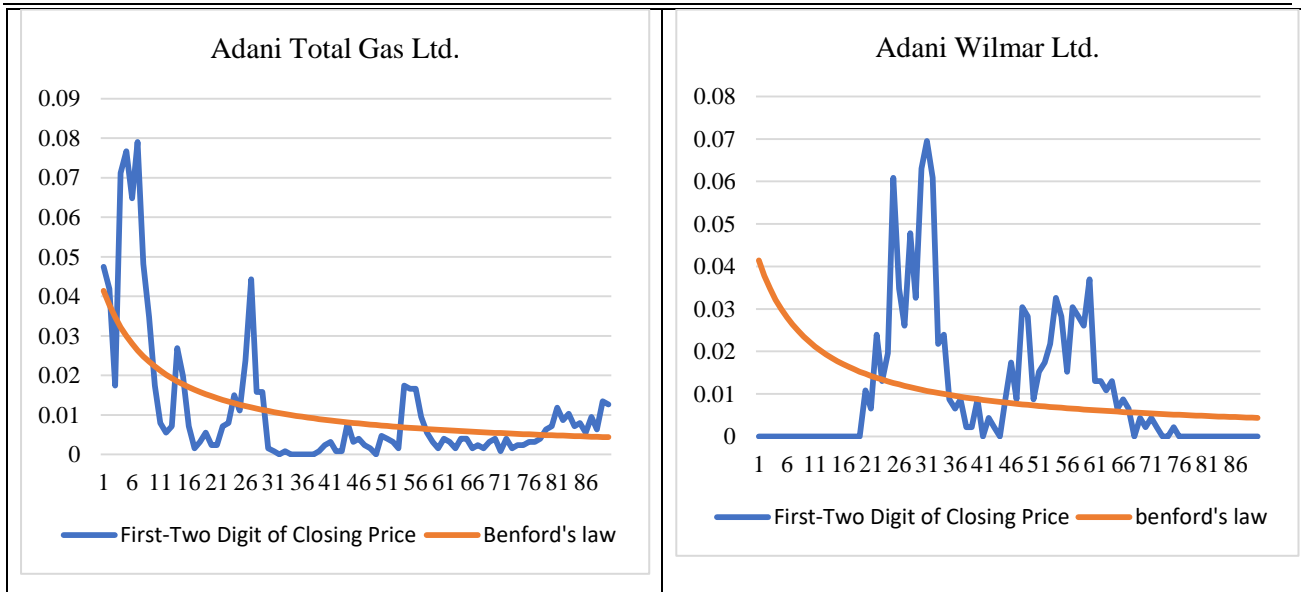




Source: Author's Compilation

Figure 6 demonstrates the first-two digit contrast the observed and expected probabilities based on Benford's Law, taking into consideration the closing price of each following company of Adani Group.





Source: Author’s Compilation

Table VI shows the Mean Absolute Deviation opening stock price values of each company.

Companies	Mean Absolute Deviation Range					
	F.D.	Conclusion	S.D.	Conclusion	F-T. D.	Conclusion
Adani Enterprises Limited	0.0173	Nonconformity	0.0081	Acceptable conformity	0.0029	Nonconformity
Adani Ports and Special Economic Zone Limited	0.0484	Nonconformity	0.0151	Nonconformity	0.0070	Nonconformity
Adani Power Limited	0.0404	Nonconformity	0.0081	Acceptable conformity	0.0063	Nonconformity
Adani Green Energy Limited	0.0369	Nonconformity	0.0210	Nonconformity	0.0063	Nonconformity
Adani Total Gas Limited	0.0603	Nonconformity	0.0348	Nonconformity	0.0080	Nonconformity
Adani Wilmar Limited	0.1227	Nonconformity	0.0141	Nonconformity	0.0135	Nonconformity

Source: Author’s compilation

where, F.D.- first digit, S.D.- second digit, F-T.D.- first-two digit.

Table VII shows the Mean Absolute Deviation closing stock price values of each company.

Companies	Mean Absolute Deviation Range					
	F.D.	Conclusion	S.D.	Conclusion	F-T. D.	Conclusion
Adani Enterprises Limited	0.0173	Nonconformity	0.0087	Acceptable conformity	0.0029	Nonconformity
Adani Ports and Special Economic Zone Limited	0.0489	Nonconformity	0.0160	Nonconformity	0.0070	Nonconformity
Adani Power Limited	0.0401	Nonconformity	0.0093	Acceptable conformity	0.0064	Nonconformity

Adani Green Energy Limited	0.0354	Nonconformity	0.0203	Nonconformity	0.0066	Nonconformity
Adani Total Gas Limited	0.0615	Nonconformity	0.0353	Nonconformity	0.0082	Nonconformity
Adani Wilmar Limited	0.1232	Nonconformity	0.0184	Nonconformity	0.0137	Nonconformity

Source: Author’s compilation

where, F.D.- first digit, S.D.- second digit, F-T.D.- first-two digit

An analysis of the adherence to Benford's Law regarding the opening and closing prices of Adani Ports and Special Economic Zone Limited, Adani Total Gas Limited, Adani Green Energy Limited, and Adani Wilmar Limited across all three metrics reveals the following: none of these companies conform to the law. Notably, only two companies, Adani Enterprises Limited and Adani Power Limited, demonstrate acceptable conformity within the second digit range see Table VII. Throughout recent years, the stock prices of diverse Adani-listed companies have encountered noteworthy and somewhat enigmatic upswings, exhibiting varying levels of adherence to Benford's Law across the analyzed metrics. Adani Enterprises, for instance, has witnessed a substantial surge in its stock price from 101% to 1398%, Adani Total Gas has experienced a notable increase from 118% to 2121%, Adani Green Energy has shown significant growth from 4% to 908%, Adani Power has undergone an uptick from 167% to 332%, and Adani Ports has seen its stock price climb from 8% to 98% (“Adani Group,” 2023). Overall, the companies in the Adani Group generally exhibit nonconformity across the MAD metrics measured, with some variations in the level of conformity. Adani Enterprises Limited and Adani Power Limited is an exception, showing acceptable conformity in the second digit metric.

Conclusion and Discussion:

This study contributes evidence on the applicability of Benford's principle in a developing economic context, specifically regarding identifying of stock manipulation of six companies of the Adani Group. Additionally, Benford’s Law evaluates the effectiveness of stock volumes of legitimate companies (Nigrini, 2015). The study is intrigued by the intriguing issues raised by the availability of prior information regarding the characteristics of companies. This information has the potential to improve our comprehension of the general applicability and validity of Benford's Law, specifically as it pertains to financial data disclosed by companies. Through MAD, the discriminating force of Benford's Law is validated (Mahasuar, 2022). Analyzing first-digit, second-digit, and first-two-digit comparison data provides an interesting

viewpoint on the use of Benford's Law. With the exception of two firms (Adani Enterprises Limited and Adani Power Limited) that show a minor increase in second-digit conformance, there is a notable fall in conformity for both the first and first-two digits when stock manipulation occurs inside corporations. Conversely, the majority of other businesses exhibit nonconformity. It is noteworthy that the ratios of mean MAD values for the first and second digit differ when pooled data is analyzed for stock manipulation as opposed to an annual study (Barney and Schulzke, 2016). These results imply that Benford's Law's classification accuracy is maximized when financial data from many years are combined.

Benford's Law, a widely recognized statistical approach, is effective in uncovering potential fraud or manipulation within financial data, whether it is finely detailed or coarse-grained, provided that the time horizon is sufficiently (Nigrini, 2017). While the findings of this study do not allow for the assignment of blame to any specific entity without concrete evidence, they do serve as motivation for subsequent investigations by the pertinent authorities (Demir and Javorcik, 2020). The anomalies observed in stock price fluctuations and deviations from the expected likelihood plot, as indicated by Benford's Law, warrant further scrutiny by relevant authorities (Morales et al., 2022). Nevertheless, Benford's Law lacks the definitive ability to distinguish between naturally occurring data and manipulated data (Kovalerchuk et al., 2007), (Diekmann and Jann, 2010), (Goodman, 2016). The results of this study underscore the significance of utilizing statistical analysis tools such as Benford’s Law to detect data manipulation and prevent potential financial crises. It is imperative for companies to enhance their corporate reporting to boost transparency and accountability, and collaborate with statutory bodies to ensure compliance with relevant rules and standards.

Practical Implications:

Benford’s Law, when applied to the examination of the Adani Group and its comparison with allegations of stock manipulation from various organizations, suggests a valuable outcome for the study. This application can enhance the

identification and prevention of fraudulent activities. It is recommended to integrate numerical data conformity, encompassing Benford's principle analyses investigating the auditing methodologies within financial organizations. Employing this law in assessments of disclosure can contribute to improved financial quality. Forensic auditing practitioners and firms can anticipate improved outcomes by furnishing timely and precise reporting on financial results and risk management approaches, thereby enhancing transparency and accountability to stakeholders. It's important to note that while Benford's Law is recognized for its potential to ensure conformity, non-conformity with the law does not necessarily imply misreported or fraudulent data.

Limitations and Future Agenda

Benford's Law offers a distinctive perspective to scrutinize the issues surrounding the Adani Group and the accusations put forth by Hindenburg Research and OCCRP. On the flip side, the present study is based on secondary data and certain limitations need to be acknowledged in the context of this inquiry. Among these, the accessibility and reliability of the data emerge as particularly noteworthy constraints. The accuracy and comprehensiveness of the data employed in the study significantly influence the dependability of the findings. Furthermore, the study's limitations may also encompass the extent of the data under examination. Future researchers may consider these cautions and build upon this investigation by employing more resilient data and analytical methods. Beyond Benford's Law, prospective studies could explore alternative statistical approaches for detecting financial deception. The authors propose that forthcoming research delve into the topic further to arrive at a more conclusive understanding, incorporating any added sign that may emerge over time to mitigate risks.

Reference:

1. About us | Growth with Goodness [WWW Document], n.d. URL <https://www.adani.com/about-us> (accessed 12.20.23).
2. About Us – Hindenburg Research, n.d. URL <https://hindenburgresearch.com/about-us/> (accessed 12.20.23).
3. Adani Group Brochure August 2023.pdf, 2023.
4. Adani Group: How The World's 3rd Richest Man Is Pulling The Largest Con In Corporate History – Hindenburg Research, 2023. URL <https://hindenburgresearch.com/adani/> (accessed 12.20.23).
5. Adani vs Hindenburg: All you need to know about face-off [WWW Document], n.d. . India Today. URL <https://www.indiatoday.in/business/story/adani-group-vs-hindenburg-research-key->

- developments-2328244-2023-01-30 (accessed 12.20.23).
6. Aggarwal, V., Dharni, K., 2020. Deshelling the Shell Companies Using Benford's Law: An Emerging Market Study. *Vikalpa* 45, 160–169. <https://doi.org/10.1177/0256090920979695>
7. Akinbowale, O.E., Klingelhöfer, H.E., Zerihun, M.F., 2020. An innovative approach in combating economic crime using forensic accounting techniques. *JFC* 27, 1253–1271. <https://doi.org/10.1108/JFC-04-2020-0053>
8. Alali, F., Romero, S., 2013. Characteristics of failed U.S. commercial banks: an exploratory study. *Account Finance* 53, 1149–1174. <https://doi.org/10.1111/j.1467-629X.2012.00491.x>
9. Alves, A.D., Yanasse, H.H., Soma, N.Y., 2016. An analysis of bibliometric indicators to JCR according to Benford's law. *Scientometrics* 107, 1489–1499. <https://doi.org/10.1007/s11192-016-1908-3>
10. Arcadio, A.M., Ravi Nair, and NBR, 2023. Documents Provide Fresh Insight Into Allegations of Stock Manipulation That Rocked India's Powerful Adani Group [WWW Document]. OCCRP. URL <https://www.occrp.org/en/investigations/documents-provide-fresh-insight-into-allegations-of-stock-manipulation-that-rocked-indias-powerful-adani-group> (accessed 12.20.23).
11. Ausloos, M., Cerqueti, R., Mir, T.A., 2017. Data science for assessing possible tax income manipulation: The case of Italy. *Chaos, Solitons & Fractals* 104, 238–256. <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2017.08.012>
12. Badal-Valero, E., Alvarez-Jareño, J.A., Pavía, J.M., 2018. Combining Benford's Law and machine learning to detect money laundering. An actual Spanish court case. *Forensic Science International* 282, 24–34. <https://doi.org/10.1016/j.forsciint.2017.11.008>
13. Balashov, V.S., Yan, Y., Zhu, X., 2021. Using the Newcomb–Benford law to study the association between a country's COVID-19 reporting accuracy and its development. *Sci Rep* 11, 22914. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-02367-z>
14. Barney, B.J., Schulzke, K.S., 2016. Moderating “Cry Wolf” Events with Excess MAD in Benford's Law Research and Practice. *Journal of Forensic Accounting Research* 1, A66–A90. <https://doi.org/10.2308/jfar-51622>
15. Benford, F., 1938. The Law of Anomalous Numbers. *American Philosophical Society* 78, 551–572.
16. Campolieti, M., 2022. COVID-19 deaths in the USA: Benford's law and under-reporting. *Journal of Public Health* 44, e268–e271.

17. Carslaw, C.A.P.N., 1988. Anomalies in Income Numbers: Evidence of Goal Oriented Behavior.
18. Cerqueti, R., Maggi, M., 2021. Data validity and statistical conformity with Benford's Law. *Chaos, Solitons & Fractals* 144, 110740. <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2021.110740>
19. Choi, J., Choi, K., Lee, S., 2009. Evidence Investigation Methodologies for Detecting Financial Fraud Based on Forensic Accounting, in: 2009 2nd International Conference on Computer Science and Its Applications. Presented at the 2009 2nd International Conference on Computer Science and its Applications (CSA), IEEE, Jeju, Korea (South), pp. 1–6. <https://doi.org/10.1109/CSA.2009.5404202>
20. Demir, B., Javorcik, B., 2020. Trade policy changes, tax evasion and Benford's law. *Journal of Development Economics* 144, 102456. <https://doi.org/10.1016/j.jdeveco.2020.102456>
21. Diekmann, A., Jann, B., 2010. Benford's Law and Fraud Detection: Facts and Legends. *German Economic Review* 11, 397–401. <https://doi.org/10.1111/j.1468-0475.2010.00510.x>
22. Durtschi, C., Hillison, W., Pacini, C., 2004. The effective use of Benford's law to assist in detecting fraud in accounting data. *Journal of forensic accounting* 5, 17–34.
23. Dutta, A., Voumik, L.C., Kumarasankaralingam, L., Rahaman, A., Zimon, G., 2023. The Silicon Valley Bank Failure: Application of Benford's Law to Spot Abnormalities and Risks. *Risks* 11, 120. <https://doi.org/10.3390/risks11070120>
24. Figueiredo Filho, D., Silva, L., Carvalho, E., 2022. The forensics of fraud: Evidence from the 2018 Brazilian presidential election. *Forensic Science International: Synergy* 5, 100286. <https://doi.org/10.1016/j.fsisyn.2022.100286>
25. Goodman, W., 2016. The Promises and Pitfalls of Benford's Law. *Significance* 13, 38–41. <https://doi.org/10.1111/j.1740-9713.2016.00919.x>
26. Henselmann, K., Scherr, E., Ditter, D., 2013. Applying Benford's Law to individual financial reports: An empirical investigation on the basis of SEC XBRL filings. Working papers in accounting valuation auditing.
27. Hindenburg's allegations vs Adani's response: Shell companies, money laundering, Vinod Adani's role - BusinessToday [WWW Document], n.d. URL <https://www.businesstoday.in/latest/corporate/story/hindenburs-allegations-vs-adanis-response-shell-companies-money-laundering-vinod-adanis-role-368131-2023-01-30> (accessed 12.20.23).
28. Hiransha, M., Gopalakrishnan, E.A., Menon, V.K., Soman, K.P., 2018. NSE stock market prediction using deep-learning models. *Procedia computer science* 132, 1351–1362.
29. Honigsberg, C., 2020. Forensic Accounting. *Annual Review of Law and Social Science*. <https://doi.org/10.1146/annurev-lawsocsci-020320-022159>
30. Horton, J., Kumar, D.K., Wood, A., 2020. Detecting academic fraud using Benford law: The case of Professor James Hunton. *Research Policy* 49, 104084.
31. India's Adani Group rejects OCCRP report it used "opaque" funds to invest, 2023. . Reuters.
32. Judge, G., Schechter, L., 2009. Detecting problems in survey data using Benford's Law. *Journal of human resources* 44, 1–24.
33. Kovalerchuk, B., Vityaev, E., Holtfreter, R., 2007. Correlation of complex evidence in forensic accounting using data mining. *Journal of Forensic Accounting* 8, 53–88.
34. Kumar, K., Bhattacharya, S., 2007. Detecting the dubious digits: Benford's law in forensic accounting. *Significance* 4, 81–83.
35. Lacasa, L., Fernández-Gracia, J., 2019. Election Forensics: quantitative methods for electoral fraud detection. *Forensic Science International* 294, e19–e22. <https://doi.org/10.1016/j.forsciint.2018.11.010>
36. Mahasuar, K., 2022. Lies, damned lies, and statistics: The uncertainty over COVID -19 numbers in India. *Knowl Process Manag* 29, 410–417. <https://doi.org/10.1002/kpm.1685>
37. Michalski, T., Stoltz, G., 2013. Do Countries Falsify Economic Data Strategically? Some Evidence That They Might. *Review of Economics and Statistics* 95, 591–616. https://doi.org/10.1162/REST_a_00274
38. Morales, H.R., Porporato, M., Epelbaum, N., 2022. Benford's law for integrity tests of high-volume databases: a case study of internal audit in a state-owned enterprise. *JEFAS* 27, 154–174. <https://doi.org/10.1108/JEFAS-07-2021-0113>
39. Newcomb, S., 1881. Note on the Frequency of Use of the Different Digits in Natural Numbers. *American Journal of Mathematics* 4, 39. <https://doi.org/10.2307/2369148>
40. Nigrini, M., 2012. Benford's Law : Applications for Forensic Accounting, Auditing, and Fraud Detection. John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey.
41. Nigrini, M.J., 2017. Audit sampling using Benford's Law: A review of the literature with some new perspectives. *Journal of emerging technologies in accounting* 14, 29–46.
42. Nigrini, M.J., 2015. Persistent Patterns in Stock Returns, Stock Volumes, and Accounting Data in the U.S. Capital Markets. *Journal of Accounting, Auditing & Finance* 30, 541–557. <https://doi.org/10.1177/0148558X15584051>

43. Nigrini, M.J., 2011. *Forensic Analytics: Methods and Techniques for Forensic Accounting Investigations*, 1st ed. Wiley. <https://doi.org/10.1002/9781118386798>
44. Nigrini, M.J., 1996. A taxpayer compliance application of Benford's law. *The Journal of the American Taxation Association* 18, 72.
45. Nigrini, M.J., Miller, S.J., 2007. Benford's Law Applied to Hydrology Data—Results and Relevance to Other Geophysical Data. *Math Geol* 39, 469–490. <https://doi.org/10.1007/s11004-007-9109-5>
46. Singh, A., 2023. Adani Vs Hindenburg.
47. Singhania, C.N., Patil, M., Vadavi, S., Vanjare, C., 2020. A Review of the Ongoing Impact of Hindenburg Research Report on Adani Group's Wealth. *Indira Institute of Management* 125.
48. Tošić, A., Vičić, J., 2021. Use of Benford's law on academic publishing networks. *Journal of Informetrics* 15, 101163. <https://doi.org/10.1016/j.joi.2021.101163>
49. Žgela, M., Dobša, J., 2011. Analysis of Top 500 Central and East European Companies Net Income Using Benford's Law. *Journal of Information and Organizational Sciences* 35, 215–228.

Exploring the Influence of Gender and Profession on Perceptions of Technology: A Multidimensional Analysis

Dr.P.Preeti¹, Syed Shoaib Ali²

¹Associate Professor, Department of Management Studies, Lords Institute of Engineering and Technology
MBA 1st Years,

²Department of Management Studies, Lords Institute of Engineering and Technology

Corresponding Author – Dr.P.Preeti

Email: preethi.hr13@gmail.com

DOI- [10.5281/zenodo.11909134](https://doi.org/10.5281/zenodo.11909134)

Abstract:

Technology has transformed living, learning, working, and communicating. Rapid technological advancement has transformed life. Technology's ease, efficiency, connection, privacy, cyber threats, and technological unemployment are highlighted. Technology has changed everything about human life and the world in ways we never dreamed decades ago. This article explores the complex and ever-changing relationship between technology and humans, including its merits and downsides. This study examines how gender, employment, and technology perceptions impact technology attitudes across industries. Hypothesis testing reveals gender does not alter technical attitudes. The report promotes gender-sensitive and gender-neutral technology design and education. It also proposes targeting profession-specific issues and doing further study. These findings show the need for sophisticated strategies to encourage inclusive and ethical technology use across diverse groups and professions.

Keywords: Gender, Profession, Technology Perceptions, Technology Adoption, Inclusivity, Technology Use, Risk Perception

Introduction:

Scientists create technology to attain goals. Technology has changed life, work, and communication. Technology has changed healthcare, education, transportation, and entertainment. Technology was created through curiosity, invention, and life improvement. Rapid technological innovation transforms communication and boosts growth. Technology affects life, work, and communication. We achieved online collaboration, new communities, and global knowledge. The workplace changed with technology. Remote and online jobs foster global collaboration. Technology has an impact on many aspects of our lives. Understanding technology perspectives is crucial for equitable integration. We assess the value, danger, information intake, gender, and job aspects of technology. Examine how gender and job influence technology views in a subtle but critical way. This study suggests that professional environments, gender-sensitive technology design, and education may encourage responsible and inclusive technology usage across demographics and professions.

Research Methodology:

The purpose:

This goal of this study is to investigate the impact of several factors, including gender, employment, and attitudes towards technology, on many outcome variables pertaining to the effect and consequences of technology on society and daily existence.

1. Research Design: This study utilizes a statistical approach to examine the effects of technology on

different facets of human life. The research covers descriptive statistics, inferential statistics, and multivariate analysis.

2. Data Collection:

Population and Sample: The study will target a diverse population that includes different genders and professions. A sample of at least 112 respondents were been collected through an online survey. Data were collected through a survey with respondents answering questions related to their demographics (e.g., Gender, Profession) and their perceptions of technology's impact on different aspects of life (e.g., thinking processes, usefulness, information consumption, societal dependence, positive impacts, work/school life, side effects, and risks).

Survey Instrument: A structured questionnaire will be developed to collect data on the following variables:

3. Hypothesis Statements:

Hypothesis Statements

- **H₁:** A robust correlation exists between gender and the conviction that technology influences our thought processes and thought patterns.
- **H₂:** A strong a connection exists between gender systems and the sense of technology's use in daily life.
- **H₃:** There is a strong correlation between sexual orientation and the viewpoint of how technology impacts the manner in which we consume and distribute information.
- **H₄:** There is a strong correlation across gender roles and the thoughts of hazards connected with utilizing technology

- **H₅**: There is an association between profession and the perception of whether technology is useful in life.
- **H₆**: There is an association between profession and the perception of whether technology is useful in life.
- **H₇**: There is an association between profession and the perception of how technology influences the way we consume and share information.
- **H₈**: There is an association between profession and the perception of risks associated with using technology.

4. Data Analysis:

Descriptive Statistics:

For the purpose of providing a concise summary of the data, descriptive statistics will be

Data Analysis:

Table 1: Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.673	6

Source: Data collected from survey respondents regarding the impact of technology on various aspects of human life. Analyzed using SPSS

Interpretation: The 6 items in the study had a satisfactory level of internal consistency, as shown

produced. These statistics will include the means, standard deviations, and frequencies for categorical variables.

Variables:

Dependent Variables: Perception of Technology's Impact on Thinking Processes, Usefulness of Technology in Life, Impact on Information Consumption and Sharing, Risks Associated with Technology

Independent Variables: Gender and Profession

Chi Square Test :

Dependent Variables: Tech influenced the way we think and process, Is technology useful in life, Tech influenced the way we consume and share information, Risks associated with using technology

Independent Variables: Gender

by the Cronbach's Alpha value of 0.673. While values between 0.6 and 0.7 could be sufficient for exploratory research, Cronbach's alpha levels over 0.7 are generally deemed good.

Table 2: Descriptive Statistics

Variable	N	Range	Mean	Std. Deviation	Kurtosis	Std. Error
Gender	111	2	1.5	0.537	-1.144	0.455
Profession	111	1	1.29	0.455	-1.123	0.455
Tech influenced the way we think and process	111	2	1.57	0.683	-0.513	0.455
Is technology useful in life	111	3	1.53	0.685	0.656	0.455
Tech influenced the way we consume and share information	111	2	1.51	0.773	-0.424	0.455
Risks associated with using technology	111	2	1.61	0.811	-0.975	0.455

Source: Data collected from survey respondents regarding the impact of technology on various aspects of human life. Analyzed using SPSS.

Interpretation:

The mean values indicate generally positive perceptions of technology's impact on various aspects of life. The standard deviations suggest moderate variability, meaning there are differences in individual perceptions but not extremely wide variations. Kurtosis values vary, with some variables showing flat distributions and others indicating peaked distributions, suggesting

differences in how perceptions are distributed across respondents. The standard errors of kurtosis suggest reliable measurements of the shape of the distributions.

Taking into account both the fundamental patterns and the variety in replies, these findings provide a thorough assessment of the respondents' opinions of the influence that technology has had.

Chi-Square Tests Analysis:

H₁: A robust correlation exists between gender and the conviction that technology influences our thought processes and thought patterns

Table 3: Gender * Tech influenced the way we think and process

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	4.405 ^a	4	.354
Likelihood Ratio	4.127	4	.389
Linear-by-Linear Association	.100	1	.752
N of Valid Cases	111		

Source: Data collected from survey respondents regarding the impact of technology on various aspects of human life. Analyzed using SPSS**

Interpretation: Given that the p-value (0.354) is more than the threshold of 0.05, it is not feasible for us to reject the null hypothesis for the reasons stated above. The fact that this is the case suggests that there is no statistically significant connection

between gender and the sense of how technology alters the manner in which we think and process information. In light of the fact that the null hypothesis is false, it may be concluded that this link does not exist.

H₂: A strong a connection exists between gender systems and the sense of technology's use in daily life.

Table 4: Gender * Is technology useful in life

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	5.289 ^a	6	.507
Likelihood Ratio	6.514	6	0.368
Linear-by-Linear Association	1.524	1	0.217
N of Valid Cases	111		

a.8 cells (66.7%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .02.

Source: Data collected from survey respondents regarding the impact of technology on various aspects of human life. Analyzed using SPSS**

Interpretation: With a p-value of 0.507, we are unable to reject the null hypothesis, which indicates

that there is no significant connection involving sexual orientation and one's opinion of the utility of technology in life.

H₃: There is a strong correlation between sexual orientation and the viewpoint of how technology impacts the manner in which we consume and distribute information

Table 5: Gender * Tech influenced the way we consume and share information

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	2.693 ^a	4	.610
Likelihood Ratio	2.596	4	.627
Linear-by-Linear Association	.265	1	.607
N of Valid Cases	111		

Source: Data collected from survey respondents regarding the impact of technology on various aspects of human life. Analyzed using SPSS**

Interpretation: As a result of the fact that the p-value is 0.610, it is possible to draw the conclusion that there is no statistically significant association between genders and the manner in which

technology influences the way in which we acquire and disseminate information.

H₄: There is a strong correlation across gender roles and the thoughts of hazards connected with utilizing technology

Table 6: Gender * Risks associated with using technology

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	2.501 ^a	4	.644
Likelihood Ratio	3.215	4	.522
Linear-by-Linear Association	1.905	1	.168
N of Valid Cases	111		

a.3 cells (33.3%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .40.

Source: Data collected from survey respondents regarding the impact of technology on various aspects of human life. Analyzed using SPSS**

Interpretation: With a p-value of 0.644, it is possible to draw the conclusion that there is not a

statistically significant connection between one's race and their assessment of the risks associated with the use of technology.

H₅: There is an association between profession and the perception of whether technology is useful in life

Table 7: Profession * Tech influenced the way we think and process

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	3.576 ^a	2	.167
Likelihood Ratio	3.363	2	.186
Linear-by-Linear Association	3.212	1	.073
N of Valid Cases	111		

a.1 cells (16.7%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .96. Source: Data collected from survey respondents regarding the impact of technology on various aspects of human life. Analyzed using SPSS

Interpretation: We are unable to reject the null hypothesis since the p-value (0.167) is more than the threshold of 0.05, which is the level of significance that we have set. The conclusion that can be drawn from this is that there is no statistically significant connection between one's employment and their impression of how technology alters the method in

which knowledge is processed and thought about. The evidence presented here demonstrates, on the contrary, that there is no positive association between the two.

H₆: There is an association between profession and the perception of whether technology is useful in life.

Table 8: Profession *Is technology useful in life

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	11.805 ^a	3	.008
Likelihood Ratio	10.842	3	.013
Linear-by-Linear Association	4.571	1	.033
N of Valid Cases	111		

a.3 cells (37.5%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .29.

Source: Data collected from survey respondents regarding the impact of technology on various aspects of human life. Analyzed using SPSS”

Interpretation: We conclude that the null hypothesis is not true since the p-value is 0.008. In

light of this, it seems that there is a statistically significant connection between one's career and their assessment of the usefulness of technology in everyday life.

H₇: There is an association between profession and the perception of how technology influences the way we consume and share information.

Table 9: Profession * Tech influenced the way we consume and share information

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	3.319 ^a	2	.190
Likelihood Ratio	3.225	2	.199
Linear-by-Linear Association	3.169	1	.075
N of Valid Cases	111		

a.0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5.48.

Source: Data collected from survey respondents regarding the impact of technology on various aspects of human life. Analyzed using SPSS”

Interpretation: There is no significant link between occupation and an understanding of how technology

impacts the way we consume and distribute information, as shown by the p-value of 0.190, which shows that there is currently no such association.

H₈: There is an association between profession and the perception of risks associated with using technology.

Table 10: Profession * Risks associated with using technology

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	7.706 ^a	2	.021
Likelihood Ratio	7.166	2	.028
Linear-by-Linear Association	5.895	1	.015
N of Valid Cases	111		

a.0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6.34.

Source: Data collected from survey respondents regarding the impact of technology on various aspects of human life. Analyzed using SPSS”

Interpretation: We conclude that the null hypothesis is not true since the p-value is 0.021. According to this, there seems to be a statistically significant connection between one's career and their opinion of the dangers that are linked with the use of technology.

Suggestions:

- Future research could delve deeper into gender-neutral approaches in technology design and education to ensure inclusivity and diversity in addressing cognitive impacts.
- It is necessary to investigate gender-sensitive methods in the adoption and implementation of technology in order to address the varied demands and preferences of users.
- Highlighting inclusive channels for exchanging information and implementing initiatives to improve digital literacy might promote the inclusion of varied gender views in the usage of technology.
- Developing risk communication tactics that take into account gender differences might effectively address concerns and encourage responsible technology usage among various user groups.
- Investigating specialized training programs and cognitive therapies might help address different views of technology among different job sectors.
- Customized professional development programs and industry-specific strategies may optimize the efficacy of technology in different professional settings.
- Promoting interdisciplinary cooperation frameworks may facilitate the sharing of innovative information across diverse professional domains.
- By incorporating risk mitigation strategies and technological governance frameworks that are tailored to certain industries, professionals may effectively tackle the unique difficulties they face.

Conclusion

This research investigates the intricate relationship between gender, profession, and attitudes towards technology, revealing nuanced and comprehensive conclusions. The occupation one holds has a substantial impact on how they see technology, especially in regards to its use and

potential threats. Conversely, gender does not have a substantial influence on these judgments. These results highlight the importance of considering work circumstances when examining attitudes towards technology. Additionally, they highlight the need of tailored strategies for implementing technology and creating policies. By recognizing the diverse effects of gender and vocation, stakeholders may formulate more accurate approaches to encourage inclusive and responsible use of technology across various demographics and professional domains.

References:

1. Acemoglu, Daron, and Pascual Restrepo. 2017. Robots and Jobs: Evidence from US Labor Markets. VoxEU. Available online: <https://voxeu.org/article/robots-and-jobs-evidence-us>
2. Borges, Alex F. S., Fernando J. B. Laurindo, M. S. Mauro, R. F. Gonçalves, and C. A. Mattos. 2020. The strategic use of artificial intelligence in the digital era: Systematic literature review and future research directions. *International Journal of Information Management* 57: 102225. Bossman, Jeremy. 2016. Top 9 Ethical Issues in Artificial Intelligence. World Economic Forum. Available online: <https://www.weforum.org/agenda/2016/10/top-10-ethical-issues-in-artificial-intelligence>
3. Brooks, Amanda. 2019. The Benefits of AI: 6 Societal Advantages of Automation. Rasmussen University. Available online: <https://www.rasmussen.edu/degrees/technology/blog/benefits-of-ai/>
4. Denzin, Norman K., and Yvonna S. Lincoln. 2005. *The Sage Handbook of Qualitative Research*, 3rd ed. Thousand Oaks: Sage Publications. Eurobarometer. 2017. Attitudes towards the Impact of Digitisation and Automation on Daily Life. Available online: <https://europa.eu/eurobarometer/surveys/detail/2160>
5. Making. Working paper 2020.10. Oxford: University of Oxford. OECD. 2019. Artificial Intelligence in Society. Organisation for Economic Co-Operation and Development Publishing. Available online: <https://www.oecd-ilibrary.org/sites/eedfee77-en/index.html?itemId=/content/publication/eedfee77-en>

Effect of Assimilating the concept of “Public Marginal Cost” on “Environmental Protection”

Dr. P. Jayachandran

Asst. Prof., Faculty of Management

Corresponding Author – Dr. P. Jayachandran

DOI- 10.5281/zenodo.11910055

Abstract:

Background:

It's beyond commonsense that every citizen shall be vigilant enough to ensure that every rupee spent from Public Funds, the Treasury as received in the name of 'exchequer' should be an asset to the Society. On the other hand, to every rupee spent from exchequer, it should also be ensured to the extent that whether such a spending could be avoided or otherwise, the exorbitant spending is judiciously checked. Voluntary environment protection by each and every individual to multinational companies in India, adhering to the Environmental Laws in perfect order would result in reduction of cost by the exchequer both through the protection of Nature as well as through improved Health of the public at large. Here, Environmental Protection is broadly considered beyond Nature's environment, though it's a primary concern in this study. The broad consideration include judicious use of each and every resource, including currency (any amount as received by exchequer), as GDP & GNI are interchangeably understandable.

Introduction:

Environmental protection is the practice of protecting the natural environment by individuals, groups and governments.¹ Its objectives are to conserve natural resources and the existing natural environment and, where possible, to repair damage and reverse trends.² Due to the pressures of over consumption, population growth and technology, the biophysical environment is being degraded, sometimes permanently. This has been recognized, and governments have begun placing restraints on activities that cause environmental degradation. Since the 1960s, environmental movements have created more awareness of the multiple environmental problems. There is disagreement on the extent of the environmental impact of human activity, so protection measures are occasionally debated.

Any misappropriation, unwanted projects, all results in Resource Depletion, which is already scarce and adds to Environmental Degradation. Hence, it's considered Broad.

Recent exorbitant spending on AI Camera installation is of late questioned by the Hon. High Court. In spite of Statutory Audit, which is an inevitable part of Governance ending at Comptroller and Audit General of India, extravagance and corruption becomes part of the game. The CAG is also the statutory auditor of the Lokpal.³

Young generation, the students in particular, shall contribute a lot to the society primarily through propagating it's awareness, or through public litigation at times of need.

Aim: To find the effect of Assimilating the concept of “Public Marginal Cost” on “Environmental Protection”.

1. "Environmental-protection dictionary definition

|environmental-protection defined". yourdictionary.com. Retrieved 21 November 2018.

2. "What is Environmental Protection? definition of Environmental Protection (Black's Law Dictionary)". The Law Dictionary. 19 October 2012. Retrieved 21 November 2018.
3. "India Code: Section Details". www.indiacode.nic.in. Retrieved 26 May 2023.
4. [The objectives, findings & conclusion are summarised in page, 7]

Ensure that necessary Cognitive awareness is built in every citizen so that our Nation is a safe space for future generations to live-in through sustainable development & a pollution free place without adding any burden to the exchequer, hence is this humble effort.

Indian environmental law concerns the law and policy of India concerning the protection of the environment, measures taken to reverse climate change and achieve a zero carbon economy. Since the sixties concern over the state of environment has grown the world over.

Water (Prevention And Control Of Pollution) Cess Act, 1974. Air (Prevention And Control Of Pollution) Act, 1977. Forest Conservation Act, 1980. Environmental Protection Act, 1986, are few among them, to that effect.^[4]

Be economically safe would mean a homeostasis as far as Expenditure & Revenue have synchronization in a holistic view with every activity involved throughout the life. While sufficient buffer might act as a cushion to meet the Disasters, a seldom extravaganza should be anticipated to upkeep the Esteem and unforeseen expenses without wheezing. It's applicable not alone to Individuals, but to any Society or the Nation itself.

Most of the time, to 3rd world Nations in particular, the unsound day-to-day affairs ends up in deficit budgets negatively oozing out the stringent revenue which already failed to meet targets and never lead to a surplus.

The Real Income concept in Economics (in short; foreseeing inflation) always focus on meeting the specified target in spite of an anticipated inflation and haphazard management to nullify the negativity running out of it. While inflation is healthy to some extent and the market forces can't rectify the same by itself, individuals are forced to adjust with their budgets.

But the haphazard management of treasury of the exchequer not alone by the Governance, but by every member of human specie either by recklessly careless attitude of the former OR by the irresponsible attitude-behavior link by the later, the economy collapses by itself and no sustenance of the ecology itself is possible, in future.

The discussion brought forward here would awaken the thoughts in the reader more about importance of creating awareness in the concept of Real Income and its attainment in umpteen ways through Public Attitude & Behavior.

This work tend to introduce a new concept namely, "Public Marginal Cost" and the writer wish to state that a true assimilation of this concept by public at large right from nurturing in the beginning of the life of an offspring, a strong attitude-behavior link can be developed and homeostasis at every level of Health as envisaged by WHO, viz. Physical, Mental & Social would be possible and also its sustenance. The covenants so arrived in each mind shall be adhered by one and all from within as an entity.

To this part of the world, "Bharatha", Environment is not a new concept as every Plant, tree, every specie was treated as gift of God and Human beings always used to respect them.

Nature has gifted us with variety of foods for us to consume and stay healthy. While food basically meant to provide energy for accomplishment of tasks, the basis of life was well known to people from time immemorial that protection of plants, water & earth which provided food for both flora & fauna.

<https://www.legalserviceindia.com/legal/topic-32-environmental-law.html>

Forests in ancient India were an integral part of people's lives. The Aryan and Dravidian civilizations lived in harmony with the forests and their wildlife. As worshippers of nature, they preferred to live in sylvan (associated with woods) settings and inspiring landscapes.

The Vedas, the Upanishads and the Puranas reveal the vital role of forests and forestry during those

ancient days. The two great epics of the Vedic period, Ramayana and Mahabharata mention forests and woodlands like Chitrakotta, Dandakaranya, Nandanavana and Khandavarana. Apart from these naturally growing forests, there is mention of artificial forests such as Amaravana, Khadivana, Devadaruvana, Shirishavana and Osadhivana. This sylvan life made him 'Swastha'

i.e. a state of both physical & mental comfort. [5]

It was well delineated by Mahatma Gandhi century back that it is the Sustenance that was important and not Abundance.

He insisted people to live Eco-friendly by weaving own cloth, cultivate by ourselves and treat the illness by using our own herbs. Everything was there in Nature, self-endowed.

Advancement of technology paved way for 'Economies of Scale' which produced multi-fold, provided plenty for human beings to live at ease & comfort.

But we failed to understand the untapped energy of fossil fuel when tapped, mixed with Oxygen and other factors of production its Negative Economic costs like Carbon Dioxide, Carbon Monoxide, Methane, Lead, many Nitrates and innumerable other toxins overthrew value of Economic goods produced by it.

When development of science gave way to hitherto experiences and beliefs about environment, over dependence on environment and its over exploitation resulted in Natural Disasters, finally at least few stand recognized the need for a 're-birth' of neutral dependence on gifts of nature, the necessity to replenish the stock of more than what gets depleted due to human action. Certainly, it is a welcoming move.

A good portion of this work is meant to improve the cognition of the readers, as knowledge in any subject is the primary criteria for understanding. Hence an in-depth discussion about Marginal Social Cost, Marginal Private Cost, Marginal External Cost, Opportunity Cost etc. are well delineated with sufficient explanation to every concept. [page, 5]

Taking into consideration the whole activity involved to educate public at large towards Environmental Protection, Ecological behavior, Attitudinal change etc., an assimilable new concept, Public Marginal Cost [page, 4] is well defined with a view to inculcate a culture of thought in every citizen towards Environmental Protection.

Learning and Assimilation of a concept plays a very important role in behavioral change.

A simple learning that, if there is only one child in a house, to get him to school, the family may need only one water bottle but if the family has 5 children, naturally the family would need 5 water bottles. The Marginal External Cost [page, 5] which

act as a threat to Environmental Protection can be understood only if the concept is assimilated.

<https://vsktelangana.org/> environment-conservation-in-ancient-india

Similarly, just spitting on road, might result in outbreak of an epidemic! Here, the concept of Marginal External Cost [Page, 5] by definition may fail to explain the burden suffered by exchequer due to above sociopathic behavior.

To explain the cost incurred to exchequer due to negligence in quality control of a Common Property Resource, a Bridge, which collapses in 3 years, which otherwise would have served the nation and its population for more than 300 years, the concept of Marginal External Cost is insufficient.

Man-made disasters can include hazardous material spills, fires, groundwater contamination, transportation accidents, structure failures, mining accidents, explosions and acts of terrorism.

Hazardous materials are chemicals that if accidentally released can cause damage to the environment and health. Many chemicals used in industry, agriculture, medical research, and in our homes can become hazardous if not properly used. Many hazardous materials are transported by rail or road and can be subject to accidental release.

The concept: Public Marginal Cost

Public Marginal Cost: Definition

“Public Marginal Cost” is that part of expenditure expected to be expended by the exchequer to compensate the damages caused by either ignorance by general public, greed or due to sociopathic intention, to reduce Marginal Private Cost [1] on the part of individual to multinational including the one caused by nature's wrath

Few examples that result in Public Marginal Cost:

#The least by spitting of public, thereby resultant contagious disease

#Lack of hygiene, thereby resultant contagious disease,

#A fatal Police Action on an accused.

#Man-made disasters, right from household waste Management onwards

#Inability to prevent, a preventable natural disaster.

#Hazardous chemical disasters

#Public Works failures, resulting from corruption & ignorance

#Terrorism

[1] Marginal Private Cost; as explained under “Other Operational Definitions [Page, 5]”.

Materials and Methods: Environmental Attitude and Ecological Behavior by Florian G. Kaiser, Sybille Wolfing and Urs Fuhrer, data collected through Purposive Sampling.

Other Operational Definitions:

Marginal private cost:

Marginal private cost (MPC) is the change

in the producer's total cost brought about by the production of an additional unit of a good or service. It is also known as marginal cost of production. For example, if production costs rise from \$1,000 to \$1,050 as one more unit of a good is produced, the marginal private cost is \$50.

Marginal Social Cost:

Marginal social cost (MSC) is the change in society's total cost brought about by the production of an additional unit of a good or service. It includes both marginal private cost and marginal external cost.

For example, it costs a producer \$50 to produce an additional unit of a good. Suppose that when an additional unit is produced, pollution is emitted which caused \$25 worth of damage to few square feet area. The marginal social cost of production is the producer's cost plus the external cost, or \$75.

Marginal External Cost:

Marginal external cost (MEC) is the change in the cost to parties other than the producer or buyer of a good or service due to the production of an additional unit of the good or service. For example, it costs the producer \$50 to produce another unit of a good. Suppose this production results in pollution which causes another \$60 worth of damage to another company's plant or society.

Opportunity Cost:

The opportunity cost is the value the individual/organisation or the Nation forgoes when choosing one option over another, whether the loss is monetary or use of time (productivity) or energy (efficiency). When an Organisation decides to allocate resources to one activity or area, it also decides not to pursue a competing activity. Opportunity cost is an especially important calculation for nation like India/3rd world countries, which by definition have more limited resources and funds than their larger counterparts. It involves weighing which decision will potentially provide the greatest return on their investments.

The opportunity cost is time spent studying and that money to spend on something else. A farmer chooses to plant wheat; the opportunity cost is planting a different crop, or an alternate use of the resources (land and farm equipment). A commuter takes the train to work instead of driving, to put it simple.

Statistical Analysis:

Only Descriptive Statistical Analysis and discussions are done to limit the content.

NUMBER OF SAMPLES (done through Deliberate Sampling)

15 deliberate samples each from:

1. Environmental Promotion and Propagation Organisation in Kerala, namely, The Sastra Sahitya Parishad [GROUP-I]
2. Personnel directly involved with small scale

Industrial Production Units, Personnel Involved in

Direct Hotel Business & Fish Market [GROUP-II]

GROUP-I [Maximum possible individual score is 30]

Sub-group	SCORES				Tot	Avg
Not Active, Professionals, 4 persons	27	27	28	28	110	27.50
Active, Educated, Salaried, 4 persons	28	29	30	30	117	29.25
Socially Active, Working class, Hard Labour, 4 persons	29	29	30	30	118	29.50
Active, Social Work, Variously engaged, 3 persons	30	30	30		90	30.00
					435	29.063

Out of 30 maximum scores possible, average received from 15 samples is 29.0. This brings few agreements with the theoretical prepositions that when Strong Attitudes are formed through life-style, blended with work-style and area

of activity involved, shaping of behavior takes place. Most importantly there is a strong formation of Concepts in relation to positive Environmental Awareness.

Average Prosocial behavior of Group-I was found to be 7 out of 8.

GROUP-II [Maximum possible individual score is 30]

Sub-group	SCORES				Tot	Avg
Small Scale Industry Owners, 4 persons	13	13	13	15	54	15.50
Distributors of Plastic Industry Products, 4 persons	16	17	17	19	69	17.25
Direct Hotel Business, 4 persons	16	16	19	19	70	17.50
Fish Marketers, 3 persons	19	21	22		62	20.67
					255	17.73

Whereas in this group with same questionnaire, out of 30 maximum scores possible, average received from 15 samples is 18.0. This too brings few agreements with theoretical prepositions that when Strong Attitudes are Not formed through life-style, blended with work-style and area of

activity involved, shaping of behavior took place with more greed ignoring sustainable environmental facilitation. Here, No strong formation of Concepts has taken place in them in relation to positive Environmental Awareness.

Average Prosocial behavior of Group-II was found to be 4 out of 8.

Objectives, its establishment, Hypotheses of this study & Conclusion:

Objectives were,

- i) To enquire whether Assimilation of an Environmental Concept has any influence on Attitude and Ecological Behaviour of a person.
- ii) To find the relationship between Prosocial behaviour and Environmental Attitude.

After having done the Study, as far as objectives are concerned, it is found that:

- i) Scores justify that there is a strong relation between Assimilation of Environmental concept, Attitude and Ecological Behavior of the people, involvement through daily practice of life, profession etc certainly contribute to it.
- ii) Scores justify that there is a strong relation between Prosocial behavior and Environmental Attitude.

Conclusion:

Hence, propagating a new scientific concept, namely, Public Marginal cost right from early Academics should provide for NURTURING a better environmental concept and positive approach to their Ecological behavior.

Submitted to the kindness of the heart of every reader with a request to get enunciated to the terminologies discussed with the essence of its title.

References:

1. Ajzen, I. (1985). From intentions to actions: a theory of planned behaviour. In J. Kuhl & J. Beckmann (Eds). Action Control: from cognition to behavior. Berlin, Germany: Springer, pp.11-39
2. Ajzen, I. & Fishbein, M.(1977), Attitude-behaviour relations: a theoretical analysis and review of empirical research. Psychological Bulletin 84, 888-918
3. Ajzen, I. & Fishbein, M. (1980). Understanding Attitudes and Predicting Social Behavior. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall
4. Ajzen, I. & Madden, T. J. (1986). Prediction of goal-directed behaviour: attitudes, intentions, and perceived behavioural control. Journal of Experimental Social Psychology 22, 453-474
5. Arbuthnot, J (1977) The roles of attitudinal and personality variables in the prediction of environmental behaviour and knowledge. Environment and Behavior 9, 217-232
6. Archana Bhattacharjee: Environmental Degradation; Issues And Concerns In Rabindernath Tagore's Selected Poems, Galaxy; International Multidisciplinary Journal
7. Atiur Rahman, On Tagore's Thoughts Environment; [Http://www.TheDailyStar.Net/](http://www.TheDailyStar.Net/)

8. Jayanta Kumar Ghosal :Rabindranath On Environment, Mainstream, Vol Liv No 20New Delhi May 7 2016
9. Kannan, Vedvikas, Online Repository Of Vedic Management, Vedic Science And Vedic Culture
10. Kasperson, R.E., and M. Berberian (eds.). 2011. Integrating science and policy: Vulnerability and resilience in global environmental change.
11. López-Peláez, J., and P. Pigeon. 2011. Co-evolution between structural mitigation measures and urbanization in France and Colombia:
12. Renaud, F.G., K. Sudmeier-Rieux, and M.S. Estrella. 2013. The role of ecosystems in disaster risk reduction. Tokyo: UNU Press.
13. Renn, O. 2015. Stakeholder and public involvement in risk governance. *International Journal of Disaster Risk Science* 6(1): 8–20.
14. Rowley, J. 2007. The wisdom hierarchy: Representations of the DIK Whierarchy. *Journal of Information Science* 33(2): 163–180.
15. Spiekermann, R., S. Kienberger, J. Norton, F. Briones, and J. Weichselgartner. 2015. The disaster-knowledge matrix: Reframing and evaluating the knowledge challenges in disaster risk reduction. *International Journal of Disaster Risk Reduction* 13: 96– 108.
16. Vijyalakshami, R., Viewpoints: Environmental Awareness: The Hindu Perspective, *Journal Of Hindu-Christian Studies*, Volume 6, Article 12, 1993

A brief study on Technological advancement in Advertising industry in India

Dr. Vighnesh G. Nadargi¹, Dr. Vighnesh Nadargi Pahsus²

¹Assistant Professor, School of Commerce and Management, Punyashlok Ahilyadevi Holkar Solapur University, Solapur

²PHD Scholar

Corresponding Author – Dr. Vighnesh G. Nadargi

DOI- 10.5281/zenodo.11910197

Abstract

The technology has been a proven dynamic stream to the advertising world today. The technology is rapidly bringing the inventions to the business world. People now, are analyzing, understanding and appreciating the products and services. The major role is played by the communications of companies to the market and customers. Promotional strategies of the companies are more customer-centric now. This paper attempts to seek the technological advancements, their benefits and opportunities to the advertising industry in India. The advertising industry is heading towards virtual world from the older brick and mortar system.

Key Words: Technology, Advertising, Technological advancement, Advertising industry.

Introduction:

Today there is demand of upgraded technology from the market and every area of business is getting affected by it. The companies are busy in providing the best services to their customers by way of using every possible technology they can use. Marketing and Advertising is no exception for it. Tapp and Hughes (2004) have opined the importance of use of IT in marketing field today. Their study discusses about the high requirements of skills set from manager to be utilized in marketing department in a firm. The new technology has significance impact on marketing activities and on the role of marketers.¹ It is being observed since last few years that there is increase in number of mobile internet users in India. An internet user spends nearly 71% of internet time using his mobile device. Hence the mobile phone is considered as a key weapon for instant gratification.² To cater the need of such mobile user the advertising industry is continuously improving by bringing up innovations and new adaptations in technology. The advertising industry uses the Artificial Intelligence and data analytics with a full swing to cater the expectations of the people.³

It is the technology that continuously changing its forms in the business today and is more creative than its previous version. The technology helps business to grow, prosper, create relationships and strengthen the effective functioning of organization. The technologies such as mobile phones, internet, social media, and customer relationship management systems affect strongly on the way the companies want to communicate, deliver the message and establish a positive relationship with the customer.⁴

Research Objectives:

1. To explain the various technological advancements in ad Industry in India
2. To study the trends in advertising that seek benefits to marketers to reach customers
3. To observe the importance of technology and its usage in the field of advertising and marketing

Research Methodology:

The research is based on the developments of technology used by advertising firms in India. Hence the data has been collected from the firms, websites of government organization, published journals and news articles. The data is based on various authentic sources of publications. The researcher used the secondary data.

Some Latest technologies used in advertising industry:

Digital technology allowed companies to have online and offline interactions with the customers in the manner they want in India.⁵

Analytical tools available using internet:

Google analytics, Adobe analytics

Conversion Optimization and its tools:

It is a practice of getting people do what the companies want them to do as far as possible when they visit the company's website. Survey shows that a 3% of people visiting the company's website watch online advertising and fill up the response forms. This ensures companies at least to record the email id of visitor. If company wants to optimize the conversion, it requires increasing the conversion rating. Few of tools that are offered by various firms such as Landing Page Grader offered by 'Wordstream', A/B test run on landing pages by 'Optimizely', creating and testing A/B page landing by 'Unbounce', tools for non-programmers to create marketing apps provided by 'Ion Interactive'.⁶

Some other tools used for Conversion Rate Optimization are classified in Qualitative tools, Quantitative tools, Testing and Measuring tools. The quantitative tools allow to gather the numerical data and track the record. These tools are General Analytical tools, Website Heat Map Tools, Funnel tools, Customer satisfaction tools (CSAT), Form analysis tools and Net Promoter system. Qualitative tools help to understand the questions such as why things happen. These include Website Feedback tools, Session recording and replay tools, usability tools, Usability testing tools.⁷

Email:

Emails are used not only to communicate about product to customer directly, but also help the companies to get permission from the people to receive the additional information of company and product on their request.⁸ Some of the leading tools used in emailing are- Mailchimp email, campaigning, Constant contact.

Marketing Automation Programme:

It is the combined technology that includes personalizing websites content, tracking people whenever they visit the company's website, providing analytics, online forms, facilitating sales and marketing, automated alerts to sales people and much more. This brings all functions of software together integrates those functions. Some of the leading Marketing automation programs are provided by Hubspot, Act-on, Marketo, Oracle Eloqua, Adobe Campaign, Infusionsoft, Silverpop.⁹

Search Engine Marketing:

Search Engine Marketing involves paid search ads and Search Engine Optimization that give one the benefits of testing and optimize keywords, ad copies and offers. Search Engine Marketing has a set of activities including Social Media Marketing, Search Engine Optimization, and other search engine related functions. Some leading tools are Google AdWords, Bing and Yahoo, Wordtracker, Brightage.¹⁰

Remarketing:

It is a practice of displaying ads to appear customers on all other sites they visit one after other. More than half of Software firms use Remarketing. Some leading tools are Google AdWord remarketing, Perfect Audience from Martin Software.¹¹

Programmatic Advertising:

Programmatic advertisement is the use of software in which machines and algorithms are used to purchase the digital advertising. It is useful by various means and characterized by efficient and quick process, allowing advertisers to increase conversions and lower the customer acquisition cost.¹² In India, expenditure made on programmatic advertising was 10% against that of direct advertisement of 90% and in the year 2020 the expenditure made on programmatic advertising has grown to 38% as against to direct advertisement with 62% to expenditure contribution. The expense contribution of programmatic advertising in India is estimated to reach 42%. Looking at the overall projections of programmatic advertising, it shows the inflating trend in Indian market.¹³

But for many companies programmatic advertising is not very familiar as this technology uses many jargons. Based on geography, demography, behavioural aspects, time of day, weather and device the programmatic advertising

places the ad units. The data trustworthiness, preference of direct advertising, limited audience and high cost considerations are some of the key limitations of Programmatic advertising.¹⁴ There are more opportunities rising up for the programmatic advertising in CTV and DOOH (Digital-Out of Home) along with traditional programming channels

The programmatic buying enables the marketers and advertisers to target customers more swiftly allowing them to tailor a specific message to the right person, at right time in the right context with online adverts or DOOH.¹⁵

Chatbots:

This is a new technology that enables advertiser to get engaged with hundreds of customers at once. Chatbots is a form of Artificial Intelligence. This technology is used to answer the simple questions, attend instant inquiries and 24x7 customer services. Studies show that 63% of people prefer to use Chatbots for solving queries.¹⁶ The Chatbots are used for the service provision purpose while solving queries the thousands of customer at a certain point of time. These Chatbots generate a real time conversation with the customer and also answer the queries of the customers based on their responses.¹⁷

Real Time Bidding: (RTB)

The ROI of the traditional media like newspaper and magazines are measured in terms of their circulations, but in the era of mobiles phones that are connected to internet, it's difficult to get understood the ROI of advertising made by use of social platforms. Both the traditional and print media cannot assure that the advertisement is being viewed and generated the desired ROI. Therefore the Real Time Bidding (RTB) existed that enables the advertisers to bid advertising through the auction of advertising space and deliver the ad impression. This platform enables the advertisers to buy ads across the range. Buyer then picks one impression by using technologies such as Demand Side Platforms (DSP). This helps companies to experience a better reach and ROI.¹⁸

Conclusion:

The technological advancement in advertising industry have paved way to the marketers to bring the customers and sellers closer than ever before. The rise of internet in last century has made significant effects on commerce and business. Traditional ways of advertising are now at declining phase due to some modern and urging technological developments in advertising industry. The consumer today is using many gadgets like smartphones, laptops, smartwatches, for quick and easy access of content on internet. This provides the opportunities to the advertising firms to go for advanced technological platforms. The technologies such as automated bidding, Artificial Intelligence,

Machine Learning, Chatbots, Virtual Reality, Augmented Reality have widen the role and importance of digital advertising. The emergence of Digital Advertising is definitely setting a milestone in the advertising industry that may bring up the new trends year on year in future.

References:

1. Alan Tapp and Tim Hughes (2004): “New Technology and Changing Role of Marketing”, Marketing Intelligence and Planning, Emerald Article, Volume 22, Issue 3, pp. 284-296.
2. Khushboo Solanki Sharma : “Trends in Digital Advertising in 2021” , ET – Brand Equity, February 2021, retrieved from - <https://brandequity.economicstimes.indiatimes.com/news/advertising/trends-in-digital-advertising-in-2021/80886057>
3. Abhishek Kumar: “The rise and Future of AdTech Industry” 18th July, 2021, Retrieved from <https://startuptalky.com/indian-adtech-industry-case-study/>
4. Dr. Esha Jain, AshankYadav : “Marketing and Technolgy : Role of Technology in Modern Marketing”, journal of Business Management: ISSN 2319—7668, Volume 19, Issue 5 May-2017, pp.- 49-53
5. Vijay Mahajan (2020): How Indian Companies are using Technologies to Reach new Consumers”, Harward Business Review – Emerging Markets, October 2015.
6. Retrieved from - <https://vwo.com/conversion-rate-optimization/>
7. CRO: The user centric approach to conversion rate optimization, retrieved from - <https://www.hotjar.com/conversion-rate-optimization/>
8. Retrieved from - <https://mailchimp.com/marketing-glossary/email-marketing/#:~:text=Email%20marketing%20is%20a%20powerful,into%20your%20marketing%20automation%20efforts.>
9. Retrieved from - <https://www.globenewswire.com/news-release/2022/06/13/2461661/0/en/Marketing-Automation-Market-Surpass-USD-12-100-Million-by-2030-Exclusive-Report-By-Acumen-Research-And-Consulting.html>
10. Terrence, Srivastava, A. Kumari (2017): “Importance of Search Engine Marketing in Digital World”, Proceedings of ICITKM, ISSN 2300-5963, pp 155-158
11. Louis Gudema : “Marketing I 7 Marketing Technologies Every Company Must Use”, HBR November 3, 2014, <https://hbr.org/2014/11/7-marketing-technologies-every-company-must-use>
12. Stella Morrison: “How Technology is Changing Online Advertising”, business.com Contributing Writer February 2022. Retrieved from- <https://www.business.com/articles/how-technology-is-changing-online-advertising/>
13. Retrieved from - <https://www.statista.com/statistics/894668/india-direct-programmatic-ad-spend-digital-ad-industry/>
14. Rebecca Roseborough :“Top four programmatic trends for 2022: Nov 2021. retrieved from - <https://adage.com/article/miq/what-will-programmatic-look-2022/2380391>
15. Waio: “How has the rise of Technology changed the advertising”, Brandminds, September 2017, Retrieved from – <https://brandminds.live/how-has-the-rise-of-technology-changed-the-advertising/>
16. Karan Shah: “Top 37 digital Marketing Trends in 2022”, retrieved from- <https://iide.co/blog/digital-marketing-trends-india/>
17. Stella Morrison: “How Technology is Changing Online Advertising”, business.com. Contributing Writer February 2022. Retrieved from- <https://www.business.com/articles/how-technology-is-changing-online-advertising/>
18. Nitin Gupta: “Technology changing the advertising landscape in India”, Silicon India, CEO insights. Retrieved from - <https://technology.siliconindia.com/viewpoint/ceo-insights/technology-changing-the-advertising-landscape-in-india-nwid-6700.html>

Corporate Governance in Axis Bank Limited

Dr. Lalita Parihar

Associate Professor, Department of Business Administration Govt. Girls College, Magra- Punjla, Jodhpur

Corresponding Author – Dr. Lalita Parihar

DOI- 10.5281/zenodo.11910291

Abstract:

Axis Bank Ltd. Provides corporate and retail banking products and services. The company's products include saving accounts; fixed deposits, recurring deposits; home loans, car loans, personal loan, and loans against shares, property and security; credit cards, debit cards and prepaid cards; forex, investments in mutual fund, demat account, online trading; insurance in health, home, travel, life and other services of prepaid mobile charging, online shopping, locker and e-statement. The company operates through four segments: Treasury, Retail Banking, Corporate/Wholesale Banking and Other Banking Business. The Treasury segment operations include investments in sovereign and corporate debt, equity and mutual funds, trading operations, derivative trading and foreign exchange operations on the proprietary account and for customers and central funding. The Retail Banking segment constitutes lending to individuals/small businesses subject to the orientation, product and granularity criterion and also includes low value individual exposures not exceeding the threshold limit. The Retail Banking activities also include liability products, card services, internet banking, ATM services, depository, financial advisory services and NRI services. The Corporate/Wholesale Banking segment includes corporate relationships not included under Retail Banking, corporate advisory services, placements and syndication, management of public issue, project appraisals, capital market related services and cash management services. The Other Banking Business segment includes para banking activities like third party product distribution and other banking transactions. It also provides services to personal, corporate, NRI's, agricultural and rural markets which are engaged in agricultural business, microfinance, financial inclusion and rural banking. Axis Bank was founded on December 3, 1993 and is headquartered in Mumbai, India. Corporate governance is the system of rules, practices and processes by which a company is directed and controlled. Corporate Governance refers to the way in which companies are governed and to what purpose. It identifies who has power and accountability, and who makes decisions. Corporate governance determines the allocation of authority and responsibilities by which the business and affairs of a bank are carried out by its board and senior management. Accountability transparency and equality of treatment for all stakeholders is the control tenets behind Axis Bank corporate governance philosophy and Axis Bank continually Undertake measures to adopt best practices in corporate governance.

Keywords : Axis bank, stakeholders, Board of directors, corporate governance

Introduction:

Axis Bank Limited is the third largest private sector bank in India, It offers financial services to customer segments covering Large and Mid Sized Corporate, Agriculture, and retail businesses the bank aims to increase its share in the financial services sector by continuing to build a strong retail franchise, corporate governance is a concept which is gaining popularity and is a probably going to be added in the new companies bill as mandatory. It reduces dependency on the government for social change. Corporate Governance is the system by which corporations are directed and controlled. The governance structure specifies the distribution of rights and responsibilities among different participants in the corporation (such as the board of directors, managers, shareholders, creditors, auditors, regulators, and other stakeholders) and specifies the rules and procedures for making decisions in corporate affairs. Governance provides the structure through which corporations set and pursue their objectives while reflecting the context of the social, regulatory, and market environment. Governance is for monitoring the actions, policies, and decisions of corporations. Governance involves the alignment of

interests among the stakeholders. Axis Bank has to play a very important role in the future banking scenario, not in a traditional way but in the way the regulators expect the sectors to function. In all areas of functioning will go a long way in strengthening the fabric of the sector. It is, therefore, necessary that all Axis Bank Employees practice corporate governance continuously to remain a vibrant banking institution and play the role effectively, especially in the area of financial inclusion and micro-level credit dispensation.

Objectives of the study:

The Objectives of the study are :

1. To find out the relevance of practicing corporate governance in Axis Bank.
2. To find out the major parameters of sound corporate governance practices in the Axis Banks.

Research Methodology:

The researcher attempted to study and find out the areas of sound corporate governance practices so that the bank can create a better environment to help the operating management enhance stakeholder value and gain high customer satisfaction. The study has been descriptive and analytical based on the survey method. The primary

data was collected from the different types of customers (salaries and businessmen) in the level of various parameters adopted by the banks for good corporate governance for the assessment of the level of customer satisfaction.

Directors managers and other bank officers were also interviewed to find out the extent of the practice of corporate governance in the bank. A suitable questionnaire was designed and administered to collect responses from the customers. Some 50 respondents, across 5 branches from Jodhpur district have been selected for the study the primary data collected from the respondents of various Axis Banks were analyzed.

Relevance of Corporate Governance in Axis Banks:

Corporate governance covers a variety of aspects such as the protection of shareholders' rights, enhancing the shareholder's value, issues concerning and role of the Board of Directors, deciding the disclosure requirements, prescribing the accounting systems, putting in place effective monitoring mechanisms, etc.

Axis Bank being part of the Indian banking industries, Axis Bank began its operations in 1994,

after the Governance of India allowed new private banks to be established. Axis Bank (Erstwhile UTI Bank) opened its registered office in Ahmedabad and Corporate office in Mumbai in December 1993. The first branch was inaugurated on 2 April 1994 in Ahmedabad by at Finance Minister of India. During 2023, Axis Bank opened 903 branches, The principal objective was to create a development financial for providing medium- term project and long-term project financing to Indian businesses. It is, therefore, a corporate entity. Corporate applies to Axis Banks also since they are considered corporate entities. Corporate governance in banks including Axis Bank is mainly about how banks must set corporate objectives including generating economic returns for the owners, running day-to-day operations of the business, balancing the interests of all the stakeholders with the highest priority, and emphasis on protecting the interest of depositors and align corporate activities and behaviors with applicable laws and regulations. The common thread in most of these cases would be managing and minimizing risk in financial intermediation which is the main function of the bank.

Table 1: Profile of Axis Banks as of the end of March 2014(amount in crores)

YEAR	TOTAL ASSETS	NET PROFIT
March 2021-22	1,175,429	13,025
March 2022-23	1,317,326	21,933

Source: Financial report of Axis BANK

Corporate governance is most relevant today for Axis Bank due to many factors like

- A lot Of scams in Axis Bank have eroded the trust among customers and stakeholders.
- Intense competition from other public a private sector banks and foreign banks is constantly increasing.
- Risks are manifold in today's technology-oriented and customer-driven banking which are posing greater challenges to Axis Bank.
- The competitive edge of Axis Bank is on the decline due to open market banking in a globalized atmosphere.
- Most Axis Banks are in a critical transition for growth and diversification, and if they don't address the major problems properly and professionally, they may have to exit from the sector.

The above factors are not exhaustive but indicative, which are posing multiple challenges to their existence, survival growth, and prosperity. Among many measures adoption of corporate governance can enable the Axis Bank to bring success in its work.

Principals of Corporate Governance:

- Rights and equitable treatment of shareholders: Organizations should respect the rights of

shareholders and help shareholders to exercise those rights. They can help shareholders exercise their rights by openly and effectively communicating information and by encouraging shareholders to participate in general meetings.

- Interests of other stakeholders: Organizations should recognize that they have legal, contractual, social, and market-driven obligations to non-shareholder stakeholders, including employees, investors, creditors, suppliers local communities, customers, and policymakers.
- Role and responsibilities of the board: The board needs sufficient relevant skills and understanding to revise and challenge management performance. It also needs adequate size and appropriate levels of independence and commitment.
- Integrity and ethical behavior: Integrity should be a fundamental requirement in choosing corporate officers and board members. Organizations should develop a code of conduct for their directors and executives that promotes ethical and responsible decision making.
- Disclosure and transparency: Organizations

should clarify and make publicity known the roles and responsibilities of the board and management to provide stakeholders with a level of accountability. They should also implement procedures to independently verify and safeguard the integrity of the

company's financial reporting. Disclosure of material matters concerning the organizations should be timely and balanced to ensure that all investors have access to clear, factual information.

Analysis of Data

Table: 2 Practice of good corporate governance in Axis Bank

S.NO.	Parameters	High (%)	Medium (%)	LOW (%)	Total
1	Corporate mission and goals	30	60	10	100
2	Transparency board of direction	30	60	10	100
3	An effective board of direction	40	55	05	100
4	Norms and guidelines	45	45	10	100
5	Audit and vigilance	40	50	10	100
6	Working on special committees	30	50	20	100
7	Risk profile	35	45	20	100
8	Customer relationship management	25	60	15	100
9	Innovative products and services	55	40	05	100
10	Professionalism	50	40	10	100

Source: compiled from the questionnaire Findings

1. It has been found that around 70 percent of customers are highly satisfied with the services provided by Axis Bank.
2. Axis Banks practices very good corporate governance with respect to corporate mission and goals, transparency effective board of directors, and innovative products and services.
3. The management of the bank needs to pay more attention to areas like norms and Guidelines, audit and vigilance, working of special committees, risk profile, and professionalism in the bank.
4. Axis banks needs to practice good corporate governance with respect to customer relationship management this will help the bank to march forward with greater customer satisfaction and sustained growth.
5. In the present scenario Axis banks shall also focus on corporate social responsibility as it gained more importance considering the social issues and other problems plaguing the economy.
6. The business ethics, value system, and code of conduct should be clearly defined and the banks shall take the necessary initiative and steps for its proper implementation.

Conclusion:

Axis Bank can prosper and flourish by way of adopting the company governance practices developed and developed in banking enterprises from time to time. Corporate governance is a dedication to Ethics, integrity accountability, and transparency . to make certain that the best standards are maintained in those components on an

ongoing basis and to offer safeguards to numerous stakeholders (inclusive of shareholders, depositors, and employees) corporate governance is exceptional from each day management i.e. a crew together with the leader government & pinnacle management functionaries supported by the operating staff. Axis Bank shall hold and nourish the best corporate governance feature for the banking state of affairs, not in a traditional manner but within the way the regulators assume the banking scenario to function, the manner the market pressure, and the client's preference for the arena to feature. The adoption of proper company governance practices in all regions of function will pass an extended way in strengthening the material of the sector. The following notion may be useful in strengthening corporate governance in Axis banks.

- There shall be a clean undertaking of obligations and selection Authority,
- incorporating a hierarchy of required approvals from people, committees, and the board of directors.
- The banks want to set up a better mechanism for the interplay and cooperation among the board of directors, managers, and auditors.
- Develop inner manipulation systems, internal and external audit features, chance management features independent of business strains and other checks and balances.
- There will be unique monitoring of chance publicity wherein conflicts of pursuits can be particularly excessive.
- The banks shall observe properly articulated

strategy in opposition to the achievement of the general banking enterprising and the contribution of the people will be measured.

- The banks need to introduce economic and managerial incentives to behave in an appropriate the manner for the senior control and the personnel in the form of Compensations, promotions, and other recognitions.
- There will be the precise go with the flow of records internally and to the general public.

References:

1. Gutpa R.P. Banking in the new millennium: strategic management issues.
2. Sampat K . R 2006. Low corporate governance principles and practices and perspectives, Mumbai,snow white publications ltd.
3. Singh s. 2005. corporate governance: global concepts and practices, new Delhi, excel books. Mathur B . L . 20058. banking perspectives and development, Jaipur, book enclave.
4. OECD Principal of Corporate Governance, 2004 WWW. AXIS BANK. COM

Optimization of Portable Wheel chair ramp through Multi criterion Decision Making Tool

Santosh Shivraj Gulave¹, Dr. Atul Shripad Aradhye²

¹ M.Tech. Mechanical (Design) Engineering

² Assistant Professor Department of Mechanical Engineering SKN Sinhgad College of Engineering, Korti, Pandharpur

Corresponding Author – Santosh Shivraj Gulave

Email: santoshgulave220974@gmail.com

DOI- 10.5281/zenodo.11910888

Abstract:

This paper presents a comprehensive exploration into the design and optimization of portable wheelchair ramps, aimed at elevating mobility and accessibility for individuals facing mobility challenges. Through meticulous examination of key design parameters crucial for wheelchair users, a robust and user-centric approach is adopted, empowering users with confidence and independence in navigating various elevations. Leveraging the capabilities of ANSYS software, structural integrity and performance optimization are rigorously analyzed to ensure the ramps meet stringent safety standards. Design of Experiment methodologies are employed to tabulate response parameters, offering invaluable insights into the ramp's behavior under diverse conditions. The optimization process is further enriched by employing Multi-Criteria Decision-Making (MCDM) tools, which utilize Overall Evaluation Criteria to discern the most effective design configuration. The paper concludes by proposing a 15 mm thickness with three support structure as the optimized solution, validated through rigorous analysis and comparison. This holistic approach amalgamates engineering precision with user-centric design, transcending mere functionality to offer individuals with mobility challenges newfound freedom and independence.

Introduction:

The quest for accessibility and mobility enhancement for individuals with physical disabilities has been an ongoing endeavor in various fields, notably in architecture and product design. One pivotal area of focus within this domain is the creation of robust portable wheelchair ramps. These ramps serve as indispensable tools, facilitating seamless navigation for wheelchair users across diverse environments and elevations. In this paper, we delve into the intricate design considerations, principles, and requirements essential for crafting high-quality, user-centric portable wheelchair ramps.

The paramount goal of designing a portable wheelchair ramp is to amalgamate durability, safety, ease of use, and adaptability into a singular solution. Such a design not only fosters independence and confidence among wheelchair users but also addresses the myriad challenges encountered in everyday mobility. From traversing curbs to accessing buildings and vehicles, the significance of a well-engineered ramp cannot be overstated.

Key considerations underpinning the design approach encompass paramount facets such as safety, durability, enhanced accessibility, portability, load capacity, compliance with standards, and ease of use. These considerations not only serve as guiding beacons but also underscore our commitment to ensuring the holistic well-being and empowerment of wheelchair users.

Drawing from these considerations, the design principles are crafted to embrace material selection, modularity, user feedback integration, innovative mechanisms, and rigorous testing protocols. By

adhering to these principles, we aspire to transcend conventional design boundaries and usher in a new era of inclusive and user-centric solutions.

The journey towards designing a robust portable wheelchair ramp epitomizes a harmonious convergence of creativity, empathy, and technical acumen. By embracing this ethos and adhering to a meticulous design process, we aspire to herald a paradigm shift in accessibility and mobility enhancement, thereby enriching the lives of individuals with mobility challenges.

Literature review from previous research:

Many research works has been done in the field of design consideration of ramp. Following is the literature review of some papers giving more information about it.

Kiper, G. et.al [1] presented the design, prototyping, and testing process of a rollable ramp. The rollable ramps has benn provided a crucial accessibility aids with temporary or permanent solutions for individuals with mobility challenges. The work provide information about development of a rollable ramp design that balances portability, durability, and usability while meeting safety and accessibility standards. Donghun Lee et.al [2] investigated the effects of ramp slope, ramp height, and users' pushing force on performance, muscular activity, and subjective ratings during wheelchair driving on a ramp. Wheelchair accessibility found essential for individuals with mobility impairments. The factors influencing ramp usage has found crucial for optimizing accessibility design. Sunghyuk Kwon et.al [3] explored the impact of ramp slope, ramp height, and users' pushing force on wheelchair driving performance, muscular activity,

and subjective ratings. Wheelchair accessibility has found vital for individuals with mobility impairments, and understanding how ramp design and user effort influence driving dynamics has been crucial for optimizing accessibility and user experience. Min K. Chung et.al [4] examined the influence of ramp slope, ramp height, and users pushing force on wheelchair driving performance, muscular activity, and subjective driving performance, muscular activity, and subjective ratings. Wheelchair accessibility has been found paramount for individuals with mobility challenges, and optimizing ramp design and user effort can significantly enhance driving dynamics and user experience. Michael F. Ashby, Campbell et.al [5] delved into the critical process of material selection in mechanical design, emphasizing the role of materials in determining the performance,

reliability, and cost-effectiveness of engineered products. Material selection has been a fundamental aspect of mechanical design, influencing factors such as strength, stiffness, durability, and environmental impact. This work explored the key considerations and methodologies for selecting materials in mechanical design, drawing insights.

Research Methodology:

In previous chapter literature review, researcher methods and contribution is discussed and at the end conclusion from literature review is discussed. The objectives for the present work is decided. The research methodology for the robust design of a portable wheelchair ramp should be systematic and comprehensive, encompassing various phases from initial research to final validation. Here's a detailed methodology

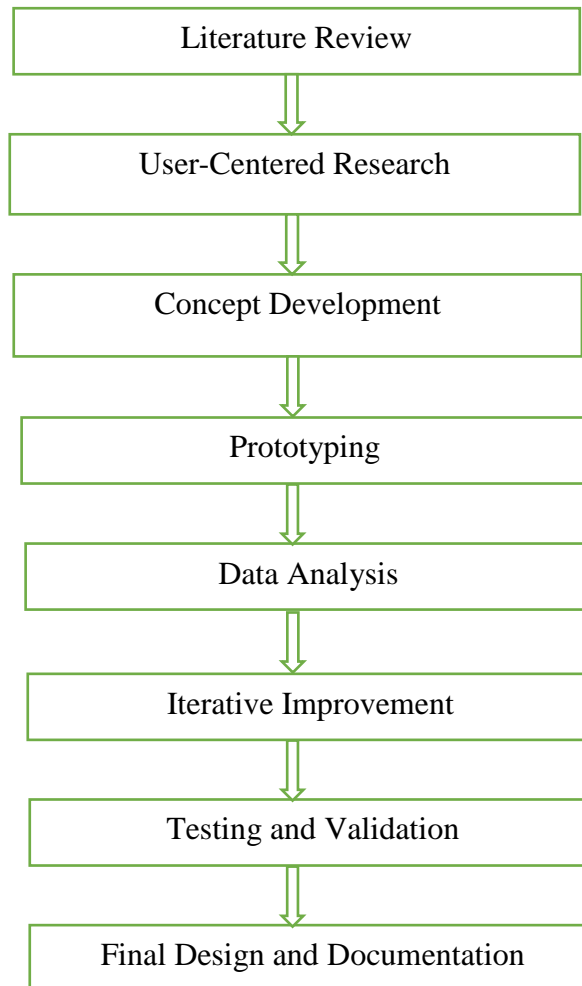


Fig. Number

Literature Review:

The main objective of Literature Review is to gather existing knowledge and identify gaps in current wheelchair ramp designs.

User-Centered Research:

The main objective of User-Centered Research is to understand the needs and preferences of end-users.

Concept Development:

The main objective of Concept development is to generate and evaluate multiple design concepts

Prototyping:

The main objective of prototyping is to create physical prototypes for testing and evaluation

Testing and Validation: The main objective of Testing and validation is to rigorously test the

prototypes under various conditions to ensure robustness

Data Analysis:

The main objective of data analysis is to analyze the data collected from testing and user feedback.

Iterative Improvement:

The main objective of iterative improvement is to refine the design based on testing and analysis.

Final Design and Documentation:

The main objective of final design and documentation is to finalize the design and prepare comprehensive documentation

This research methodology ensures a thorough and systematic approach to designing a robust portable wheelchair ramp. By integrating user feedback, rigorous testing, and iterative improvements, the final product will be both functional and reliable, meeting the diverse needs of its users.

Experimental Work:

For study the effect of various parameter on the design of ramp, different techniques has been used. These methods are explain in next point design of experiment. DOE capability helps to improve processes. It can screen the factors to determine which are important for explaining

process variation. After screening the factors, appropriate tools help to understand how the factors interact and drive the design process. It can then find the factor settings that produce optimal design.

Design of Experiment:

Carefully planned experiments yield considerably more information and frequently demand fewer iterations compared to unplanned ones. Moreover, a meticulously designed experiment guarantees thorough evaluation of the identified important effects. There are four main types of which are explained in short as follows:

Factors:

In this experimentation, the factors are segregated in two categories, controllable and uncontrollable. The controllable factors are thickness of material and number of central supports. Again the thickness of material is varied from 12 mm thick to 25 mm thick. The number of central supports are again four values like no internal supports and three internal supports. Accordingly, set the levels of the controllable variables:

- Thickness of Material : [25, 19, 15, 12];
- Number of Central Support : [0, 1, 2, 3]

Response Parameters

Table Number 1

Ex. No.	Material thickness	Number of support
1	25	0
2	25	1
3	25	2
4	25	3
5	19	0
6	19	1
7	19	2
8	19	3
9	15	0
10	15	1
11	15	2
12	15	3
13	12	0
14	12	1
15	12	2
16	12	3

The two controllable factors with four internal levels constitute total 16 experiments. As this number is within range, full factorial experimentation is selected. The models are developed in CAD and the output in the form of response parameters are recorded. The response parameters are as below.

- Maximum Principal Stress

- Von-Misses or Equivalent Principal Stress
- Maximum Deformation
- Average Deformation
- Cost

The response parameters for all the experiments are recorded in the following table number 2Table Number- 2

Experimental Readings

Table Number 2

Ex.no.	Max. Principle stress n/m ²	Equivalent principle stress (Mpa)	Max. Deflection in mm	Avg. Deformation in mm	Cost in Rs.
1	32.55	3493.5	1.82138	0.07293	2959
2	28.49	3082.5	1.72788	0.06545	2959
3	24.55	2589.3	1.71292	0.05797	3014
4	20.35	2178.3	1.71666	0.0374	3083
5	31.88	3425	1.63438	0.05423	3357
6	28.34	3041.4	1.54088	0.04675	3357
7	24.8	2630.4	1.15192	0.03927	3425
8	21.34	2315.3	0.78166	0.0187	3494
9	30.03	27.45	1.44731	0.03619	4494
10	26.67	2712.6	1.33518	0.02805	4494
11	23.22	24.39	1.14818	0.02057	4590
12	20.01	23.02	0.77418	0.00935	4658
13	28.15	3041.4	1.26038	0.1683	5891
14	26.5	2877	0.96118	0.1496	5891
15	21.25	2438.6	0.58718	0.1309	5960
16	17.5	1822.1	0.40018	0.0561	6028

Optimization:-

Optimization involves finding the best solution to a problem among a set of possible solutions. In various fields like engineering, economics, computer science, and more, optimization is used to maximize or minimize an objective function while satisfying certain constraints. The objective function represents what you want to maximize or minimize (e.g., profit, efficiency, cost), and the constraints are the limitations or conditions. In this case, for optimization, five factors are available, maximum principal stress in N/ m², Equivalent principle stress in Mpa, Max. Deflection in mm, Avg. Deformation

in mm and Cost in rupees. In this case, the values of all the response parameters should be minimum. So optimization is required.

MCDM is a field that deals with making decisions when there are multiple conflicting criteria to consider. In many real-world scenarios, decisions need to be made considering multiple objectives, which often conflict with each other. MCDM provides methods and techniques to analyse, evaluate, and rank alternatives based on these multiple criteria. Firstly we will try to optimize this with the help of Overall Evaluation Criteria. (OEC). The weightage factors decided are as follows

Table Number 3 Weightage

Sr. No	MPS	Deformation	Cost
OEC 1	33	33	34
OEC2	25	25	50
OEC3	25	50	25
OEC4	50	25	25

Imperial Case Study.

In this paper now let us discuss an imperial case study of OEC1. The importance of imperial case studies lies in their ability to provide depth, nuance, and context to our understanding of imperialism and its legacies. By focusing on specific cases, researchers can uncover hidden histories, challenge dominant narratives, and ultimately contribute to a more comprehensive understanding of the complexities of imperialism.

The weightages for the first overall evaluation criteria is 33% weightage is for the

Maximum principal stress, 33% weightage is for Maximum deformation and 34 % weightage is for the remaining factor i.e. cost. The values of Equivalent principle stress and Average deformation is found to be moving parallel to maximum principal stress and Maximum deformation respectively. Now calculating the values for the all the response factor like maximum principal stress, equivalent principal stress and cost are tabulated in the following table number 4

Table for OEC 1

Table Number 4

MAX. PRINCIPAL STRESS n/mm2	MAX. DEFLECTION	COST	final OEC
0	0	34	34
8.92	0	34	42.92
17.56	0.09	33.39	51.04
26.75	0	32.63	59.38
1.48	0	29.6	31.08
9.24	0	29.6	38.84
17	9.31	28.84	55.15
24.59	20.98	28.08	73.65
5.54	0	17	22.54
12.9	0	17	29.9
20.47	4.3	15.94	40.71
27.5	18.65	15.18	61.33
9.65	0	1.52	11.17
13.27	32.46	1.52	47.25
24.78	32.89	0.76	58.42
33	33	0	66

From this table, it is concluded that, Experiment Number 8 (i.e. 15 mm thick with 3 supports) is the best solution for this weight of overall evaluation

criteria. The same procedure is carried out for the next three criteria and the results are tabulated in the table Number 5

Optimization

Table Number 5

ExNo	Max. Principle stress N/m2	Equivalent principle stress (Mpa)	Max. Deflection	Avg. Deformation	Cost	OEC1	OEC2	OEC3	OEC4
1	32.55	3493.5	1.82	0.07	2959	34	50	25	40
2	28.49	3082.5	1.73	0.07	2959	42.92	56.75	31.75	48.11
3	24.55	2589.3	1.71	0.06	3014	51.04	62.48	38	55.33
4	20.35	2178.3	1.72	0.04	3083	59.38	68.25	44.26	62.71
5	31.88	3425	1.63	0.05	3357	31.08	44.65	22.89	36.17
6	28.34	3041.4	1.54	0.05	3357	38.84	50.53	28.77	43.22
7	24.8	2630.4	1.15	0.04	3425	55.15	62.34	48.19	57.85
8	21.34	2315.3	0.78	0.02	3494	73.65	75.81	71.06	74.46
9	30.03	27.45	1.45	0.04	4494	22.54	29.2	16.7	25.04
10	26.67	2712.6	1.34	0.03	4494	29.9	34.77	22.27	31.72
11	23.22	24.39	1.15	0.02	4590	40.71	42.21	33.75	41.27
12	20.01	23.02	0.77	0.01	4658	61.33	57.29	60.26	59.81
13	28.15	3041.4	1.26	0.17	5891	11.17	9.55	8.43	10.56
14	26.5	2877	0.96	0.15	5891	47.25	36.88	60.36	43.36
15	21.25	2438.6	0.59	0.13	2959	58.42	44.8	69.16	53.32
16	17.5	1822.1	0.4	0.06	2959	66	50	75	60

Conclusion:

To explore the impact of controllable variables such as material thickness and the number of central supports, CAD is employed for modelling purposes. Design of Experiments (DOE) is then utilized to determine the requisite number of experiments based on these controllable variables and their respective factors. A total of 16 experiments are meticulously designed and analysed

to ascertain the response parameters. For optimization, Overall Evaluation Criteria, a prominent tool in Multiple Criteria Decision Making (MCDM), is applied. The optimized parameters are elucidated through an in-depth imperial case study.

From this table number 5 it is found that, for OEC 1, 2 and 4, experiment number 8 (i.e. 15 mm thick with 3 supports) is the best solution. For OEC 3, as the more weightage is given to deformation

and less weightage is given to cost, experiment number 16 is found best solution, but selecting the second best solution, finally one can conclude that Experiment Number 8 (i.e. 15 mm thick with 3 supports) is the better solution.

References:

1. Kiper, G. Professor of Mechanical Engineering, Izmir Institute of Technology Design, prot Donghun Lee
2. Soongsil University, Seoul, South Koreaotyping and tests of a rollable ramp for temporary use” “ Effects of ramp slope, ramp height and users' pushing force on performance, muscular activity and subjective ratings during wheelchair driving on a ramp”2014
3. Sunghyuk Kwon Samsung | samsung • Visual Display Division Phd Effects of ramp slope, ramp height and users' pushing force on performance, muscular activity and subjective ratings during ramp”2014 wheelchair driving on a
4. Min K. Chung Professor of Medicine Effects of ramp slope, ramp height and users' pushing force on performance, muscular activity and subjective ratings during wheelchair driving on a ramp”2014
5. Michael F. Ashby, Campbell College University of Cambridge (BA, MA, PhD) 1993 Material Selection in Mechanical Design”, Fourth Edition, 2011.

Design and Analysis of Robust School Platform

Pravin Kantilal Rupnawar¹ Dr. Atul Shripad Aradhya²

¹M.Tech. Mechanical (Design) Engineering

²Assistant Professor, Department Of Mechanical Engineering, SKN Sinhgad College Of Engineering, Korti, Pandharpur

Corresponding Author – Pravin Kantilal Rupnawar

Email: pravinrupnawar34@gmail.com

DOI- 10.5281/zenodo.11911542

Abstract:

Wooden platforms find extensive utility across diverse industries and environments owing to their multi-functionality, resilience, and aesthetic allure. Below are detailed explanations of their prevalent applications. The main objectives for the present work are defined based on gaps identified in the literature and the desired outcomes for the new ramp design. To investigate the influence of various parameters on the design of wooden platforms, a range of techniques has been utilized. These methodologies are further detailed in the subsequent discussion on the design of experiments (DOE) of 16 experiments. TOPSIS, one of the most widely used tool of MCDM is used for optimization of results obtained from ANSYS. Finally 15 mm thick with 3 supports is found optimal solution.

Introduction:

Wooden platforms have a wide range of uses across various industries and settings due to their versatility, durability, and aesthetic appeal. Here's an elaboration on some common applications:

Wooden platforms are frequently used in construction and building projects as scaffolding, flooring, or staging. They provide a stable surface for workers to stand on while working at heights, offering safety and convenience. Wooden platforms can also serve as temporary flooring during construction or renovation activities. In event planning and production, wooden platforms are often used as stages for performances, speeches, or presentations. They offer a sturdy and elevated surface for performers, speakers, or entertainers to engage with the audience. Wooden platforms can be customized in size and design to suit the specific requirements of different events. Wooden platforms are popular in outdoor settings such as parks, gardens, and waterfronts. They can be used as viewing platforms, picnic areas, or gathering spaces, providing visitors with a comfortable and elevated vantage point to enjoy the surroundings. Wooden platforms blend well with natural environments and can enhance the aesthetics of outdoor spaces. In retail environments, wooden platforms are often used for product displays, showcasing merchandise in an attractive and organized manner. Wooden platforms can create visual interest and add dimension to store layouts, drawing customers' attention to featured products or promotions. They are also commonly used in trade shows and exhibitions for displaying products or marketing materials. Wooden platforms can serve as elevated storage platforms or shelving units in warehouses, garages, or workshops. They provide additional storage space above ground level, helping to maximize storage capacity and keep items organized. Wooden platforms can be customized with shelves, compartments, or drawers to

accommodate different storage needs. In home improvement projects, wooden platforms are used for various purposes such as building decks, patios, or raised garden beds. They can also be used to create elevated seating areas, outdoor kitchens, or play structures in residential settings. Wooden platforms offer homeowners a versatile and customizable solution for enhancing their outdoor living spaces.

The usage of school wooden platforms spans across diverse activities and applications, offering a practical, versatile, and aesthetically pleasing solution for various needs ranging from construction and events to outdoor spaces and storage.

Literature review from previous research:

Many research works have been done in the field of school wooden platform. Following is the literature review of some papers giving more information about their school platform and wheel chair ramp

Arish Ibrahim *et.al* [1] reported that the manual wheel chairs are widely used because of its availability and economic factors. Even if it faces the limitation of accessing curbs and stairs. Some of the advanced electronic wheelchairs having the climbing feature but those wheel chairs are not affordable to common people and not suitable for daily usage in rough terrains. Author proposed a ramp attachment design that makes the normal wheelchair to climb the curbs on the streets and accessing the buildings without ramp facility. The design concept doesn't make any modifications in the basic design of wheelchair as it involves just an attachment of ramp and sliding mechanism. The proposed design can also applicable to shopping carts or any other people transferring devices for meeting the specific needs. Barbara Tewksbury *et.al* [2] focused on a pedagogical approach to geoscience education. Ramp is a teaching method developed by Tewksbury that emphasizes the importance of

engaging students in reading scientific literature and exploring real-world geological features, such as mountains, to enhance their understanding of earth science concepts. Phillip G Resor *et.al* [3] focused on a pedagogical approach to geoscience education. Ramp is a teaching method developed by Tewksbury that emphasizes the importance of engaging students in reading scientific literature and exploring real-world geological features, such as mountains, to enhance their understanding of earth science concepts. Jennifer M. Wenner *et.al* [4] outlined the rationale behind adopting ramp, in her teaching practices, highlighting the benefits it offers in terms of promoting active learning, critical thinking, and the application of theoretical knowledge to real-world geological scenarios. She

might describe specific instructional strategies and activities used to incorporate ramp into her courses, such as guided reading assignments, field trips, and hands-on investigations. Author discussed the outcomes and impacts of using ramp in the classroom, including its effects on student engagement, comprehension of geological concepts, and development of scientific skills.

Research Methodology:

The methodology for the robust design of an optimized school platform is designed to be systematic, comprehensive, and iterative, encompassing various phases from initial research to final validation. This approach ensures the creation of a school platform that not only meets but exceeds the needs and expectations of users.

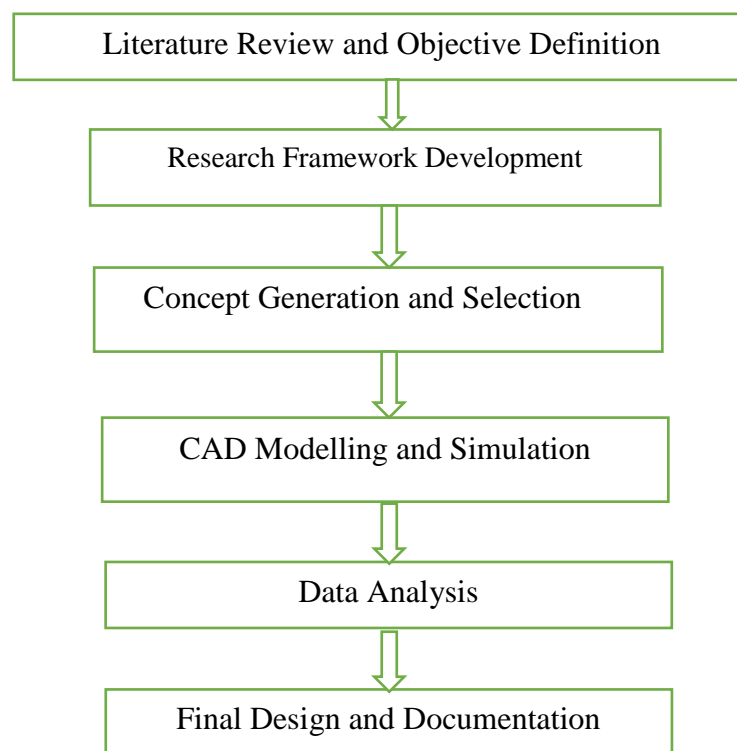


Fig. Number

Literature Review and Objective Definition:

A thorough literature review is conducted to understand existing designs, materials, and considerations in wheelchair ramp construction. The main objectives for the present work are defined based on gaps identified in the literature and the desired outcomes for the new ramp design.

Research Framework Development:

A research framework is developed to guide the entire design process. This framework outlines key stages, methodologies, and deliverables.

Concept Generation and Selection:

Multiple design concepts are generated through brainstorming sessions, considering factors such as usability, portability, durability, and accessibility. These concepts are evaluated against

predetermined criteria to select the most promising design direction.

CAD Modeling and Simulation:

The selected design concept is translated into detailed CAD models, considering all relevant dimensions and features. Finite Element Analysis (FEA) simulations are performed using ANSYS software to assess structural integrity, load-bearing capacity, and overall performance under various conditions.

Experimental work:

To study the impact of different parameters on wooden platform design, a variety of techniques have been employed. These methods are elaborated upon in the subsequent point concerning the design of experiments (DOE). The capability of DOE aids

in process improvement by effectively screening factors to discern those crucial for elucidating process variation. Once these factors are identified, suitable tools facilitate comprehension of their interactions and influence on the design process. Subsequently, DOE can determine the optimal factor settings that yield the most effective design.

Design of Experiment:

Carefully planned experiments yield considerably more information and frequently demand fewer iterations compared to unplanned ones. Moreover, a meticulously designed experiment guarantees thorough evaluation of the

identified important effects.

Factors:

In this experimentation, factors are categorized into two groups: controllable and uncontrollable. The controllable factors include the thickness of the material and the number of central supports. The thickness of the material is varied from 12 mm to 25 mm, while the number of central supports encompasses four values ranging from none to three internal supports. . Accordingly, set the levels of the controllable variables:

- Thickness of Material : [12, 15, 18, 25]
- Number of Central Support : [0, 1, 2, 3]

Table Number 1

Ex. No.	Material thickness	Number of supports
1	12	0
2	12	1
3	12	2
4	12	3
5	15	0
6	15	1
7	15	2
8	15	3
9	19	0
10	19	1
11	19	2
12	19	3
13	25	0
14	25	1
15	25	2
16	25	3

Response Parameters:

With two controllable factors each having four levels, a total of 16 experiments are conducted, falling within the feasible range for a full factorial design. Models are constructed using Computer-Aided Design (CAD), and the resulting response parameters are documented as outputs. The response parameters are as below.

- ❖ Maximum Principal Stress
- ❖ Von-Misses or Equivalent Principal Stress
- ❖ Maximum Deformation
- ❖ Average Deformation
- ❖ Cost

The response parameters for all the experiments are recorded in the following table number 2

Table Number- 2 Experimental Reading

Ex. No	Max Principle Stress (N/Mm ²)	Equivalent Principle Stress (Pa)	Max. Deflection	Avg. Deformation	Cost
1	26043000	2550000000	0.974	0.039	2160
2	22789000	2250000000	0.924	0.035	2160
3	19636000	1890000000	0.916	0.031	2200
4	16282000	1590000000	0.918	0.02	2250
5	25502000	2500000000	0.874	0.029	2450
6	22670000	2220000000	0.824	0.025	2450
7	19839000	1920000000	0.616	0.021	2500
8	17070000	1690000000	0.418	0.01	2550
9	24020000	20037000	0.774	0.019	3280
10	21337000	1980000000	0.714	0.015	3280
11	18572000	17800000	0.614	0.011	3350
12	16007000	16800000	0.414	0.005	3400
13	22520000	2220000000	0.674	0.09	4300

14	21200000	2100000000	0.514	0.08	4300
15	17000000	1780000000	0.314	0.07	4350
16	14000000	1330000000	0.214	0.03	4400

(in

Optimization:-

Optimization entails identifying the optimal solution from a set of potential options to a given problem. It finds extensive application across various domains such as engineering, economics, and computer science, among others. Optimization aims to either maximize or minimize an objective function while adhering to specific constraints. The objective function represents the quantity to be maximized or minimized, such as profit, efficiency, or cost, while the constraints denote the limitations or conditions within which the optimization occurs. In this scenario, optimization is necessitated by the presence of five factors: maximum principal stress (in N/mm²), equivalent principal stress (in Pa), maximum deflection (in mm), average deformation

(in mm), and cost (in rupees). The goal is to minimize the values of all response parameters. Therefore, an optimization process is essential to achieve this objective.

MCDM, or Multiple Criteria Decision Making, addresses the challenge of decision-making in situations where multiple conflicting criteria must be taken into account. Real-world scenarios often involve balancing various objectives that may conflict with one another. MCDM offers methodologies and techniques to analyze, evaluate, and rank alternatives based on these multiple criteria. Initially, we aim to optimize the decision-making process using Overall Evaluation Criteria (OEC). The determined weightage factors are as follows:

Table Number 3 Weightage

Sr. No	MPS	Deformation	Cost
Case1	33	33	34
Case 2	25	25	50
Case 3	25	50	25
Case 4	50	25	25

Optimization by TOPSIS

Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution is a multi-criteria decision-making method used to determine the best alternative from a set of options based on multiple criteria. Here are the steps involved in TOPSIS:

Define Criteria and Alternatives: Identify the criteria (attributes) that will be used to evaluate the alternatives. Also, list the available alternatives that will be compared.

Normalize the Decision Matrix: Normalize the decision matrix to ensure that all criteria are on the same scale and to remove the influence of different measurement units. This is typically done by dividing each value in the matrix by the sum of squares of all values in the same column.

Determine Weighted Normalized Decision Matrix: Assign weights to each criterion based on their relative importance. Multiply each normalized value in the decision matrix by its corresponding weight to obtain the weighted normalized decision matrix.

Determine Ideal and Negative-Ideal Solutions: Identify the ideal solution (best performance for each criterion) and the negative-ideal solution (worst performance for each criterion) by taking the maximum and minimum values across all alternatives for each criterion, respectively.

Calculate the Distance of Each Alternative from the Ideal and Negative-Ideal Solutions: Calculate the Euclidean distance of each alternative from both the ideal and negative-ideal solutions. This distance

represents how similar each alternative is to the ideal or negative-ideal solution for each criterion.

Determine the Proximity to the Ideal Solution: For each alternative, calculate the relative proximity to the ideal solution by dividing the distance to the negative-ideal solution by the sum of distances to both the ideal and negative-ideal solutions.

Rank the Alternatives: Rank the alternatives based on their proximity to the ideal solution. The alternative with the highest proximity value is considered the most preferred solution.

Sensitivity Analysis (Optional): Conduct sensitivity analysis to assess the robustness of the results by evaluating how changes in criteria weights affect the ranking of alternatives.

By following these steps, TOPSIS provides a systematic approach for decision-making in situations involving multiple criteria and alternatives.

Imperial Case Study.

Now, let's delve into an imperial case study focusing on case1. The significance of imperial case studies lies in their capacity to offer depth, nuance, and context to our comprehension of imperialism and its enduring effects. By honing in on specific cases, researchers can unearth obscured histories, challenge prevailing narratives, and contribute to a more comprehensive understanding of the intricacies of imperialism. For the first case, the weightages are distributed as follows: 50% for Maximum Principal Stress, 25% for Maximum Deformation, and 25% for the remaining factor,

which is Cost. The values of Equivalent Principal Stress and Average Deformation exhibit a parallel trend to Maximum Principal Stress and Maximum Deformation, respectively. These normalized Matrix of all response factors—Maximum Principal Stress, Equivalent Principal Stress, and Cost—are tabulated in Table 4

Normalized Matrix:

To remove the influence of different measurement units, the decision matrix is normalized to ensure that all criteria are on the same scale. The same values are tabulated in table number 4

Table Number 4

EX. NO.	Deformation in meter	Equivalent Stress in Pa	Maximum Principle Stress in Pa	Average Deformation	Cost
1	0.344	0.307	0.316	0.237	0.169
2	0.327	0.258	0.277	0.212	0.169
3	0.324	0.217	0.239	0.188	0.172
4	0.325	0.342	0.198	0.121	0.176
5	0.309	0.303	0.310	0.176	0.192
6	0.291	0.262	0.275	0.152	0.192
7	0.218	0.231	0.241	0.127	0.195
8	0.148	0.003	0.207	0.061	0.199
9	0.274	0.270	0.292	0.117	0.256
10	0.252	0.002	0.259	0.091	0.256
11	0.217	0.002	0.226	0.067	0.262
12	0.146	0.303	0.195	0.030	0.266
13	0.238	0.287	0.274	0.546	0.336
14	0.182	0.243	0.258	0.485	0.336
15	0.111	0.182	0.207	0.425	0.340
16	0.076	0.000	0.170	0.182	0.344

Weighted Normalized Decision Matrix:

Each normalized value in the decision matrix is multiplied by its corresponding weight to

obtain the weighted normalized decision matrix. The table number 5 reflects the weighted normalized decision matrix.

Table Number 5

Ex. No	Deformation in meter	Maximum Principle Stress in Pa	Cost
1	0.08608	0.1582	0.0422
2	0.08166	0.1385	0.0422
3	0.08096	0.1193	0.0430
4	0.08113	0.0989	0.0440
5	0.07724	0.1549	0.0479
6	0.07283	0.1377	0.0479
7	0.05444	0.1205	0.0489
8	0.03694	0.1037	0.0498
9	0.06840	0.1459	0.0641
10	0.06310	0.1296	0.0641
11	0.05427	0.1128	0.0655
12	0.03659	0.0973	0.0665
13	0.05957	0.1368	0.0841
14	0.04543	0.1288	0.0841
15	0.02775	0.1033	0.0850
16	0.01891	0.0851	0.0860

Ideal and Negative-Ideal Solutions

Table Number 6

Expriment Number	Positive	Negative
1	0.07853	0.02424
2	0.06107	0.03159
3	0.04955	0.04574
4	0.04461	0.06362
5	0.07080	0.02083
6	0.05463	0.03067
7	0.03008	0.05226
8	0.01000	0.07525
9	0.06214	0.02166
10	0.04723	0.03676
11	0.03311	0.05544
12	0.02424	0.07853
13	0.06200	0.03835
14	0.05314	0.05318
15	0.04413	0.08226
16	0.04877	0.10123

Distance of Each Alternative from the Ideal and Negative-Ideal Solutions

Table Number 7

Expriment Number	Performance Score
1	0.235856552
2	0.340927622
3	0.479991433
4	0.587805376
5	0.227302547
6	0.35956557
7	0.634680782
8	0.882722125
9	0.258464235
10	0.437628227
11	0.626070089
12	0.764143448
13	0.382162329
14	0.500201785
15	0.650842715
16	0.674866369

Based on the analysis of the table, Experiment Number 8 (15 mm thick with 3 supports) emerges as the optimal solution for this set of weightages in the TOPSI for this case. A similar

procedure is conducted for the subsequent three criteria, and the outcomes are documented in Table Number 8

Table Number 8

Experiment Number	33-33-34	25-25-50	50-25-25	25-50-25
1	0.30	0.45	0.19	0.24
2	0.35	0.50	0.23	0.34
3	0.41	0.53	0.26	0.48
4	0.46	0.55	0.30	0.59
5	0.30	0.43	0.23	0.23
6	0.38	0.49	0.31	0.36
7	0.65	0.67	0.64	0.63
8	0.87	0.81	0.93	0.88
9	0.29	0.25	0.33	0.26
10	0.41	0.34	0.45	0.44

11	0.56	0.44	0.61	0.63
12	0.70	0.55	0.81	0.76
13	0.39	0.34	0.47	0.38
14	0.50	0.39	0.64	0.50
15	0.60	0.46	0.72	0.65
16	0.62	0.49	0.71	0.67

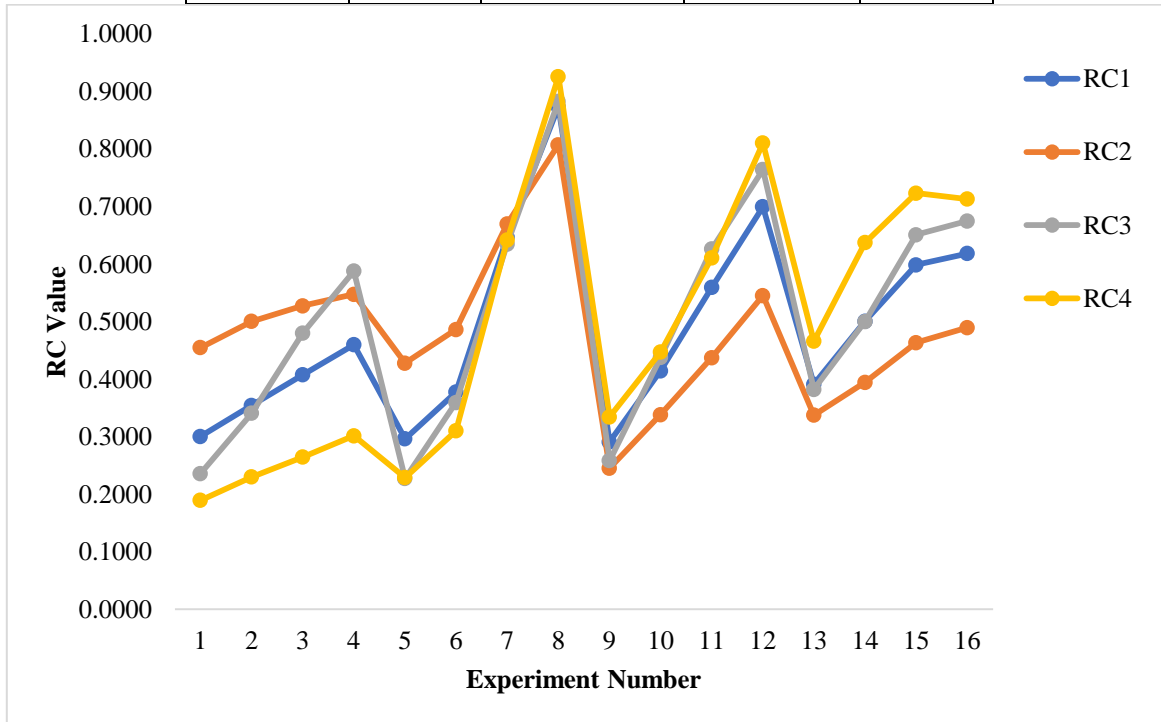


Figure Number 1

Conclusion:

To investigate the influence of controllable variable (thickness of material and number of central supports), CAD is used for modelling. DOE is formulated to find the number of experiments according to the number of controllable variables and its factors. Total 16 experiments has been designed and analyzed to find the response parameters. TOPSIS, one of the best tool of MCDM is used for optimization. The optimized parameters are explained through one in depth imperial case study.

The analysis from Table 8 and figure number 1 reveals that Experiment Number 8 (15 mm thick with 3 supports) emerges as the optimal solution for all cases. The conclusion draws toward Experiment Number 8, suggesting it as the superior solution overall. Experiment Number 8 (i.e. **15 mm thick with 3 supports**) is the best solution

References:

1. Arish Ibrahim , Masters in Industrial Engineering, Teacher in Mechanical Engineering, India 2017 Design and Fabrication of Ramp Attachment for Wheelchair International Journal of Engineering Research and Applications 07.
2. Barbara Tewksbury Hamilton College • Department of Geosciences PhD2019, on-ramps to more effective teaching: quick-start guides to

strategies for actively engaging students in the classroom to improve learning, 2019

3. Phillip G Resor Wesleyan University • Department of Earth and Environmental Sciences PHD 2019 on-ramps to more effective teaching: quick-start guides to strategies for actively engaging students in the classroom to improve learning
4. Jennifer M. Wenner University of Wisconsin - Oshkosh | UWOSH • Department of Geology PhD on-ramps to more effective teaching: quick-start guides to strategies for actively engaging students in the classroom to improve learning 2019.

Physiological disorders of Cauliflower causes and Management.

Ghadge Ashwini Ganpati¹, Abhang Prerana Bhaskar²

^{1,2} College of Agriculture Business Management, Loni

Corresponding Author – Ghadge Ashwini Ganpati

DOI- 10.5281/zenodo.11911777

Abstract:

Physiological disorders are abnormalities in plants which are associated to non pathogenic factors. A plant or its part may show unusual growth function such abnormalities are widely referred to as disorders. These may incited by nutrients deficiency or excess, hormonal imbalance, abnormal growing conditions etc physiological disorders are one of the major which cause economic losses worldwide (Mishra et al, 2016). Physiological disorders can be termed as the abnormalities that can be seen in leaf, stem and fruit morphology, colour, or both which are not caused by infectious diseases or insects. These abnormalities occur due to adverse environment conditions and inadequate amount of nutrients in the plant. Brassica vegetables contain low fat, high vitamin, mineral and fibre as well as various phytochemicals (Sanlier N and Guler Saban M 2018). Among of all Cauliflower is one of the major cole crops grown in the world. As a vegetable it provides leaves, stem, flower and roots that are consumed freshly or by processing. It has high amount of nutrients and vitamins. This crop is grown in wide variety of soils and in all seasons. Cauliflower is sensitive to a number of disorders which reduce the quality and yield of the produce (Hazra and Som, 1999). Being a thermo-sensitive crop with the temperature fluctuation disorder will found in a crop and finally yield of the crop will reduces. The major disorder of cauliflower are riceyness, blindness, leafiness or bracting, pinking, multiple curds, browning, chlorosis, whip tail, tip burn, buttoning, hollow stem, fuzzy curd and black speck.

Keywords: cauliflower, cole crops, thermo-sensitive, physiological disorders

Introduction:

Cauliflower is one of the most important winter vegetables grow in India. It is a European origin, probably develop from broccoli. In India, cauliflower farming is done in almost all the states, but the main states are Bihar, U. P., Orissa, Assam, M.P., Gujarat, and Haryana. Cauliflower (*Brassica oleraceae* var. *Botrytis*) is most important winter season vegetable crops and it belong to the family cruciferae. It is cultivated for its tender and snow white to yellowish curd. It is utilized for pickles, soups and curries. It is opulent in carbohydrates, vitamins A, C and minerals. Cauliflower thrives best in a cool moist climate. It does not withstand very low temperature or an inordinate amount of heat. Cauliflower curd will not develop well in sultry weather, for this reason it is grown in winte. The optimum temperature range of cauliflower is 10 to 15⁰ C. In region where freeze does not occur, planting may be done at any time of the year if dihydrogen monoxide is available for growing the crop. In regions where hard freezes occur well-hardened plants may be set out as early in the spring (Rahman *et al*, 2007).

The plants may fail to compose desirable curd in dry and sultry weather which causes the curd to develop prematurely and bolt or button. It requires moderately cool climates during the period of its magnification (Singh *et al*, 2019). Physiological plant disorders caused by non-pathological disorders like poor light intensity, weather injury, water-logging or an absence of nutrients, and have an effect on the functioning of the system. Physiological disorder is distinguished from disease caused by microorganism, like a virulent disease or plant (Sharma, 2016). The

symptoms of physiological disorders might seem disease-like, they'll sometimes be prevented by sterilization environmental conditions. However, once a plant shows symptoms of nutrient deficiency it's doubtless "y are reduced. Any reasonably abnormality in economically necessary part of vegetables or different components that contribute to yield and quality of vegetable is termed as physiological disorder

Causes of physiological disorder: The causes of physiological disorders are

1. Sudden fluctuation in temperature
2. Deficiency of nutrient
3. Improper moisture availability during cultivation

Cauliflower suffers from a number of physiological disorders, which manifest in different type of disease syndromes. Some physiological disorders depend mainly on hereditary factor, whereas, other are fluctuation occurring in temperature, air, water, humidity, organic and inorganic nutrition. Important physiological disorders, affecting cauliflower are described below:

Riceyness:

It manifests in the elongation on peduncle wearing flower buds, rendering curds, granular, loose and somewhat velvety. A premature initiation of floral bud is characterized by riceyness in cauliflower and is considered to be of poor quality for marketing. At IARI, New Delhi, it has been found that this disorder may result from any temperature higher or lower than the optimum required for particular cultivars. Riceyness mainly and harvesting has been delayed. If late variety planted early, riceyness develops due to the prevalent of high temperature, however, if can also

appear at lower temperature. Hereditary factors have also been reported for riceyness. Heavy dose of nitrogen and high relative humidity also contributes to riceyness. Due to fluctuations in temperature and poor seed stock this disorder occurs (Grevsen *et al*, 2003) It can be controlled by cultivation of genetically pure seed and appropriate varieties with recommended cultural practices. It can be controlled by cultivation of genetically pure seed and appropriate varieties with recommended cultural practices. Harvest while the curd is still firm, compact, white and fairly smooth; if it gets too mature, it will become grainy or ricey. Proper management of soil moisture and fertility during the development of head or curd.

Fuzziness:

It appears as the flower pedicels of velvety curds elongate. The anomaly is both hereditary and non-hereditary. Cultivation of cauliflower, out of their normal season encourages fuzziness. This is caused to hereditary or due to unfavourable conditions (Boersma *et al*, 2013). Sowing good quality seed in right season under proper cultural practices minimizes fuzziness.

Leafiness:

This disorder is commonly seen by formation of small thin leaves from the curd which reduces quality of curd. Extremely small green leaves appear in between the curd segment due to inheritable or non-heritable factors. Prevalence of high temperatures during curding phase aggravates leafiness. This is caused due to high temperature after curdling stage and delay in harvesting. Certain varieties are more sensitive to leafiness or bracketing than other. It can be controlled by selection of varieties according to their adaptability.

Browning (Brown Rot or Red Rot):

It is caused by boron deficiency which is influenced by soil pH. The availability of boron decreases at neutral soil reaction. It is characterized by sign on the young leaves that become dark green and brittle. The old leaves pucker, chlorotic and often drops off. Sometimes, the downward curling of older leaves followed by development of blisters when boron deficiency is severe. The leaves remain small and the growing point may die. However, in later stage, water soaked, light brown to dark brown spots formed on the stem and branches may ultimately lead to the formation of cavities formed on the stem and branches may ultimately lead to the formation of cavities and a hollow stem. Curds may also show irregular water soaked spots. Which alter change to a rusty brown colour. The affected curds remain small and acquire a bitter taste. This may be controlled by application of borax or sodium borate or sodium tetra borate at the rate of 20 kg/ha a soil application. In case of acute deficiency, spray of 0.25 to 0.50 per cent solution of borax at the rate of 1 to 2 kg/ha depending upon growth, soil reaction

and extent of deficiency. Spraying of 0.2 to 0.25 % boric acid or sodium borate is equally effective (Hazra and Som, 1999).

Whiptail:

Deficiency of molybdenum causes 'whiptail' syndrome, especially, in highly acidic soils. Because high manganese concentrations in such soils hinder the uptake of molybdenum which seldom occurs when the soil pH is 5.5 or higher. The young cauliflower plants become chlorotic and may turn white, particularly along the leaf margins. In young plants chlorosis of leaf margins can be seen and whole leaves turn white (Swati, 2015). They also become cupped and wither. The leaves blades fail to develop properly, and the leaves are ruffled and distorted. In older plant, the lamina of the newly formed leaves are irregular in shape, frequently, consisting of only a large bare midrib and hence, the common name "whiptail". It can be corrected by application of lime or dolomite limestone to raise the soil pH up to 6.5 or higher. Sodium or Ammonium molybdate at the rate of 1-2 kg/ha as soil application can also control "whiptail" of cauliflower.

Buttoning:

In the early stages of plant growth after formation of few number of leaves development of small white coloured buttons or curds can be seen. There are several factors causes buttoning of cauliflower like deficiency of nitrogenous fertilizers, planting of over aged seedlings because aged seedlings after establishment do not get sufficient time to initiate growth before curding, planting of early variety late and exposure of the transplants to poor light conditions. This disorder can be controlled by application of excess doses of nitrogen; minimization of transplantation shocks and provides favourable conditions during the vegetative growth of plant and the seedlings to be transplanted should not be more than six weeks (Wurr *et al*, 1984)

Blindness:

Plant without terminal bud. Collapse of growing point. No curd formation. The leaves become thick, dark green, large and leathery by accumulating carbohydrates and the plant remains vegetative (Kalisza *et al*, 2018). This is due to low temperature and insects such as cutworms. This can be controlled by application of insecticides which kills the insects and prevent the buds being damaged and avoid exposure to low temperature.

Tip burn:

Tissues around the leaf margin gradually dry and give a papery texture. In severe cases the leaves become necrotic and deformed. Tipburn incidence can be modified by several environmental factors including temperature, relative humidity, soil moisture and soil fertility (Nieuwhof, 1960). Increasing the air temperature, lack of soil moisture, or excessive soil moisture tend to enhance tipburn

incidence. One common characteristic of tipburn is that occurrence is usually greatest in young, rapidly growing leaf tissue, particularly during curd enlargement. High rates of N fertilizer have been reported to increase incidence and or severity of tipburn in cauliflower (Jenkinson and Campbell, 1957).

References:

1. Kumar, M. and Sen, N.L. 2005. Effect of zinc, boron and gibberellic acid on yield of okra (*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench). *Indian J. Hort.* 62 (3): 308- 309.
2. Boersma, M., Gracie, A. J., & Brown, P. H. (2013). Evidence of mechanical tissue strain in the development of hollow stem in broccoli. *Scientia horticulturae*, 164, 353-358.
3. Bose, T.K., J Kabir, Maity, T.K & Parathasarathy, Som M.G
4. Grevsen, K., Olesen, J. E., & Veierskov, B. (2003). The effects of temperature and plant developmental stage on the occurrence of the curd quality defects and riceness in cauliflower *The Journal of Horticultural Science and Biotechnology*, 78(5), 638-646.
5. Hazra, P., & Som M.G. (1999). Technology for vegetable production and improvement, Naya Prakash 1(185-188).
6. Kalise., A. Sekara, Cebula, S., Graowska, A., & Kunicki, E (2014) Impact of low temperature transplant treatment on yield and quality of cauliflower curds in late spring production. *Scientia Horticulturae*, 176, 134-142.
7. Sharma, N., Kumar, A., Kumar, V., Kumar, M., Jamwal, A., Singh, S., Jamwal, S., Rai, A.P., Khajuria, S. and Arora, R. (2016). Physiological disorders in solanaceous and bulb crops: a review. *International journal of agricultural sciences*, 8, (52) pp.-2566-2568.
8. Singh, A., Singh, A., Shekhar, R., P, S, R., & Sing, D K. (2019). The response of cauliflower var. Snowball affected by different day stages level and spacing distances. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, SP3:04-07
9. Wurr, D. C. E., & Fellows, J. R. (1984). Cauliflower buttoning the role of transplant size. *Journal of horticultural science*, 59(3), 419-42
10. Cauliflower Cultivation Guide (2024) (agricultureguruji.com)

Role of Entrepreneurship in Rural Development

Dr. D. B. Solanke

Pro, Head of Department Economics, Vivekanand Arts, S. D. C & Science Mahavidyalaya, Chh. Sambhajinagar.

Email. : dbsolanke@gmail.com

DOI- 10.5281/zenodo.11912674

Abstract :

Rural entrepreneurship plays important role in development of rural region of India. India is country in which most of population is depend on agriculture and which is situated in rural area. Agriculture has always been the backbone of the India economy. It provides employment to around 55-60% of the total work force in the country. The rural entrepreneurs with their ability to scan, analyze and identify opportunities in the environment transform them into business proposition through creation of economic entities. They can channelization resources from less productive to move productive use to create wealth. Rural entrepreneurship implies entrepreneurship emerging in rural areas. Establishing new industries in rural areas refers to rural entrepreneurship. In India many examples of successful rural entrepreneurship can already be found in literature.

Introduction :

The word entrepreneur and entrepreneurship have acquired special significance in the context of economic growth in arapidly changing socioeconomic climate in industry in developing countries like India. Entrepreneurial development is a complex phenomenon, productive activity undertaken by him. Entrepreneurs innovate, and innovation is a specific instrument of entrepreneurship. In other words, entrepreneurship is the dynamic process of creating incremental wealth by individuals/ group through the use of resources.

Objectives of the study :

1. To analyze the role of Rural entrepreneurship in rural development.
2. To know the problems focusing rural entrepreneurship.
3. To study the measures to promoting rural entrepreneurship.

Research Methodology and data collection :

The study is based on the secondary data for the collection of secondary data the sources newspapers. Tapped were books, journals, magazines and reports related to the purpose of the study. The research paper is conceptual in nature.

Role of Entrepreneurship in Rural entrepreneurship :

1. Provide employment to rural youth :

Rural entrepreneurship is labour intensive and provides a clear solution to the growing problem of unemployment in rural area. Development of agro based industrial units in rural areas through rural entrepreneurship has high potential for employment generation.

2. Balanced Regional Development :

The entrepreneurship always look for opportunities in the rural areas. They capitalize on the opportunities of governmental concession, subsidies and facilities to set up

their enterprises in rural and undeveloped region.

3. Improvement in standard of living :

Entrepreneurial initiative through employment generation leads to increase in income and purchasing power which is spent on consumption expenditure. Increased demand for goods and services boost up industrial activity.

4. Eradication of Poverty :

Entrepreneurs start new industry in rural area can help to eradication of poverty. Poverty reduction and poverty alienation is possible through new employment opportunities in rural areas. To permanently lift people out of poverty.

5. Stop migration of rural population towards urban area:

Rural Entrepreneurship can fill the big gap and disparities in income rural and urban people. Rural Entrepreneurship will develop infrastructural facilities like power, road, bridges, schools etc. It can check the migration of people from rural area to urban areas.

• Problem of Rural Entrepreneurship:

Rural Entrepreneurs are playing very important role in the development of economy. They face various problems in. Some of the major problems faced by Rural Entrepreneurship are as bellow:

1. Lack of infrastructural facilities :

The growth of Rural Entrepreneurship is not very healthy inspite of effort made by government due to lack of proper and adequate infrastructural facilities.

2. Marketing problems. :

Rural Entrepreneurs face severe competition from large size organizations and urban entrepreneurs. They incur high cost of production due to high input cost. They face the problem in fixing standards and sticking to them. New ventures have limited financial resources and hence cannot

offered to spend more on sales promotion, advertising.

3. Financial problems. :

Most of the rural entrepreneurs fail to get institutional loan due to absence of security and credit in the market. The procedure to avail loan facility is time consuming. Major difficulties faced by rural entrepreneurs include low level of purchasing power.

4. Legal formalities :

Rural Entrepreneurs find it extremely difficult in complying with various legal formalities in obtaining licenses due to illiteracy.

5. Lack of research and development Facilities:

Rural small scale entrepreneurs cannot get the benefit of research and development facilities like large scale industries.

6. Low productivity :

Small scale entrepreneurs are facing the problems of low productivity. They are unable to achieve more productivity with less manufacturing cost at present our productivity is very low.

7. Middleman :

The rural entrepreneurs are depend on middlemen for marketing of their product. Storage facilities and poor means of transport are other marketing problems in rural areas. In most of the villages, farmers store the produce in open space, in bags or earthen vessels. So these methods of storage are not capable of protecting the produce from damage.

8. Unskilled and illiterate labour. :

Rural entrepreneurs of rural areas are unable to find worker with skill. They have to be provided with on the job training and their training is a serious problem for entrepreneurs they are uneducated.

9. Lack of technical knowledge :

Rural Entrepreneurs suffer a severe problem of lack of technical knowledge. Lack of training facilities and extension services create a hurdle for the development of rural entrepreneurship.

Suggestion :

In the view of the above problem rural entrepreneurs the following steps should be taken to improve rural entrepreneurship.

1. The financial institution should provide more financial facilities to rural entrepreneurs.
2. For technological up gradation. Rural entrepreneurs should allow the foreign technological collaboration in small industries. They should take benefit of latest technology. Power of rural consumers so sales volume is insufficient, lack of finance to start business, reduce profit due to competition, pricing of goods and services, lack of guarantees for

raising up loans, difficulty in raising capital through loans.

3. Government should provide the infrastructure facilities in rural areas.
4. Rural entrepreneurs should improve their research and development in their product and should take benefit of it with the help of local self government and Non government organization.
5. Proper supply of raw material Rural entrepreneurs should be ensured of proper supply of scarce raw materials on priority basis. A subsidy may also be offered to make the product manufactured by rural entrepreneurs cost competitive and reasonable.
6. Offering training facilities Proper training is essential for the development of entrepreneurship. It enables the rural entrepreneurs to undertake the venture successfully as it imparts required skills to run the enterprise. Local self government NGOs and other voluntary organization can also arrange training programmes for rural entrepreneurs to provide them stimulation counseling and assistance.
7. Create special financial cells in nationalized Bank The financial institutions and nationalized bank, co-operative bank which provide finances to entrepreneurs must create special cells for providing finance to rural entrepreneurs.

Conclusion :

Rural entrepreneurs play an important role in economic development of rural area. Rural entrepreneurship is the way of converting developing country into developed nation. Rural entrepreneurship is an answer to create employment and eradicate rural poverty in India.

Reference :

1. Indian Economy, Puri V. K., (2006), Himalaya Publication, Mumbai.
2. Indian Economy, G. Datta & A. Mahajan, (2019), S. Chand Publication, New Delhi.
3. Agricultural Economics, S. SubbaReddy, P. Raghuram, T. V. N. Sastry, I. B. Devi, CBS publication, New Delhi, (2022)
4. Indian Rural Economics, A. Agrawal Metropolitan publication, New Delhi, (1985)
5. Entrepreneurship Development, C. B. Supta, N. P. Srinivasan S.Chand Publication, New Delhi, (2004)

Global Dynamic of Finance in India

Ms. Kavita

Assistant Professor, Commerce, Government College Bahadurgarh

Corresponding Author- Ms. Kavita

Email:kavitamalik05074@gmail.com

DOI- 10.5281/zenodo.11912810

Abstract:

This research paper is related to Global Dynamic of finance. Banks are now acting more wisely than they had been before crisis because banks now understand their foreign dealings and foreign footprints. They are eager to reduce services in countries and markets in which they have low benefits and less wonderful capabilities. This is a continuous approach. This paper understands the importance of foreign financial cycle in deciding domestic economic phases, defined like profit and credit cycle such as India, Indonesia etc. The paper mainly examines up to which limit increase the foreign financial cycle and how it can explain the changes in domestic economic cycles in the two countries and thus evaluate the differences. Few banks from developing and other advanced countries, however—mainly Canada, USA, China, and Japan—are increasing in foreign. British and Japanese banks have doubled foreign incomes since 20017 by \$2.4 trillion, and thus bring the total to \$15.3 trillion in 2019 (\$11.4 trillion for Canada and \$3.9 trillion for USA). India's four largest banks have increased foreign lending by more than five times, from \$76 billion in 2007 to \$1 trillion in 2016. And India's foreign bank lending could continue to increase: foreign assets are only 9 percent of total bank assets in India, as compared to 10 percent or more for banks in advanced countries. This shows more scope for Indian banks to expand internationally, if they observe the growth of the world's other large banks. This paper seeks to show the role of flexibility and policy capability in adding to better financial policy framework.

Key words: Dynamic, globally, financial policy, economies.

Introduction:

Present decades are showing 'double effect' of financial combination in the developing economies. This doubleness arises in two-way; one way the integration acts as a growth mark and on the other side, it shows global shocks to the countries. It is stated that global shocks play an important role in determining the financial results in developing market economies (DMEs) and it also affects financial stableness. The international financial crisis and after that low-interest rate in developed economies through motivational monetary policies forced global shareholders to divide more investment to developing economies. Therefore, many developing economies have witnessed large capital inflows with resultant repercussion on its macro-economic basics such as exchange rate treatment, credit recovery, and business cycle broadness. Generally it is seen that the domestic financial conditions of developing economies give reaction faster and strongly to capital movements than to the modification in domestic monetary policy. When we study the changes of global financial phases and its spread-over effects, it is important to note that monetary policy of the strong country plays a crucial role in shaping the foreign financial situation through the deal of global banks and the significant role of the dominating currency in the markets. Hence, the condition of finance, determined by the developed nation monetary policy, affects the financial conditions of the other countries outside the circle, it includes open economies that follow inflation targeting framework and flexible exchange rate regime. Thus, the spill-over from global financial condition may also affect

the real economy, through the equity capital and asset markets.

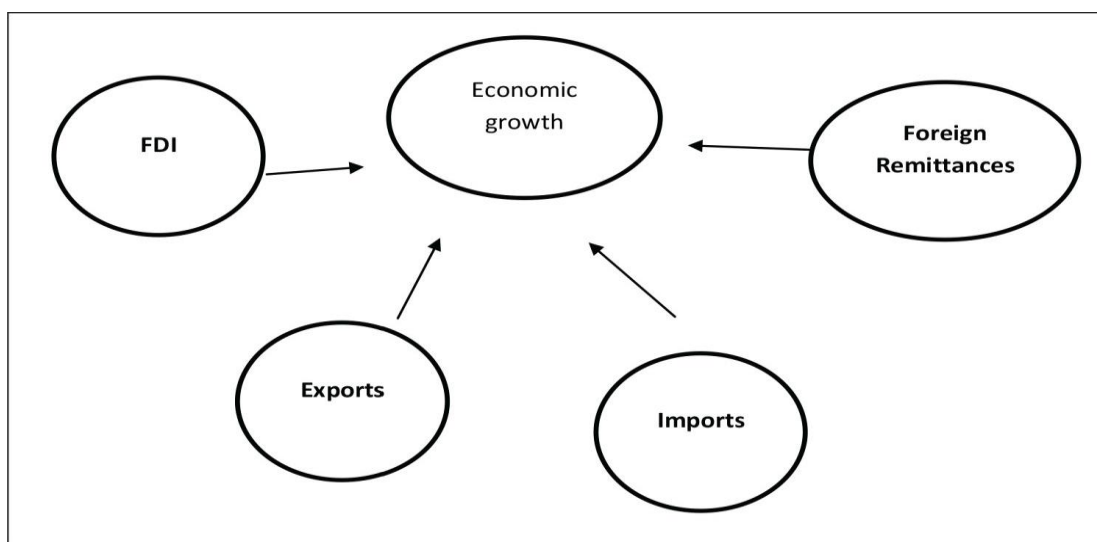
Research Methodology:

First, we designed the concordance indices for India credit cycles with the international financial cycle, in order to compare the degree of phase similarity. Second, we apply the flexible conditional generalized correlation self-generated regressive conditional hetero-elastic model to check the creation of nation credit cycle synchronization with the international financial cycle. Finally, we go ahead to take an idea about system of equations by using SVAR to examine the impact of the global financial cycle on domestic economic cycles, i.e. the business and credit cycle, and recognise the central bank's reaction. The present paper has used different econometric methodologies to face the research doubts. At first, to find the international financial cycle and nation credit cycle, we follow the Hodrick-Prescott filter (H-P filter) technique to recognise the cyclical instruments of the credit phase. Similarly, to find the domestic business cycle, we also applied the H-P filter on the real output series. Second, we construct a common index to check the capacity of credit cycle together-movement or combination.

Findings: The main findings of our study are as follows:

- (i) In case of India, the domestic credit phase is highly cooperated with international financial movements, whereas in the case of other developing economies the direct relation between the two movements is rarely not strong.

- (ii) Bank risk bearing capacity is found high in India for the condition of huge capital inflows, while in other developing nations, credit broadness is forced mainly by the weak effect of global financial phase by the trade mediums and thus the domestic business cycle is strong.
- (iii) The cooperation of and following ness to an inflation targeting structure in India is reflected by the high reply of Reserve Bank of India (RBI) to output difference such as- business phase.
- (iv) In-order to manage equity and debt in flows, Bank of India also reacts to exchange rate flexibility and credit cycle strongly.
- (v) Finally, the disagreement in various monetary policy approaches may tell the differences in transfer and implementation of spill-over effects of international financial cycle on Indian economic cycles



The main aim of this study was to give proper analysis of effect of Foreign Direct Investment, exports & imports, foreign transfer and economic development of India using ARDL bound testing approach in co-integration of long -time friendship. The results indicate positive and important relation between FDI, imports and economic growth in the long run. In short time-period, imports play more important role in economic growth of country as. In case of exports and foreign remittances, there is negative but important relation between these two components and economic growth. These results are indicators that exports and foreign transfers take more time for positive spillover on economic progress of India. The study found negative impact of exports on economic development. On the basis of trade policy of countries and their components of exports, it symbolises that exports and foreign transfers take more time as compared to imports and Foreign Direct Investment for positive spillover effects on economic progress of India.

From the above study, it is notified that India must concentrate more on FDI and imports, these both can lead to generate more advantage for export-oriented industries, export-motivated growth strategy and way of development for other sectors of the economy. Moreover, mix-up of exports needs to be modified with high value-oriented products which can help in increase of long way development

in the country. The policy formulator of the economy should promote Foreign Direct Investment with reduction of rules, encourage partnerships between domestic and foreign firms and enhance exports for stronger spillover effects to quick the growth of Indian economy.

This article is a step ahead to analyse effect of international rules on economic growth in India. However, my research is bound to few components. Some other components like exchange volatility, inflation and human capital can be included in future study. Moreover, two-directional casual analysis can be combined in future as compared to single-directional causality. India economy has witnessed from strength to strength in current years, with the country's GDP nearly doubled in nominal form to become the fifth largest economy in the world. Over the same period, real GDP growth has averaged around 5%, one of the fine rates in Asia.

Current Scenario in India: India has made significant economic progress over the past few ten years. The world has made great efforts in reducing much poverty, and India played an important role in that growth. India reduce much poverty in half within a short time and is converting itself into one of the world's fast-growing economies. That is very inspirational to us at the World Bank Group, because our purpose is to encourage broad-based growth, reduce high poverty and go high shared progress.

In recent years, the Indian government has taken out important market-oriented reforms. We have just released our annual Doing Business report, which measures easiness of performing business. For the third year in a row, India is in the top ten in terms of developments. During that period, it has jumped from 143rd in the Doing Business rankings to 64th. As per the new report, it is easier to file for a new business than it was a year ago, get a construction permission and business goods across the border. We share our wish to see India's economy stronger. Prime Minister Modi has set the ambitious goal of turning India into a \$6-trillion economy by 2025. Reaching that goal would be good for the people of India—and for the world. It will require even more relaxation on tax rates, trade infrastructure and government policies. And it will demand a stronger, fix financial sector and significant progress on financial reforms.

India's banking system is at a cross road. We already implement significant reforms. India protected home purchasers by progressing the transparency of funds and channelised into real estate sector. We started a system of unique identification numbers that has made it very easy to make government transfers. This has especially benefited the poor. And we have developed a unified bankruptcy and insolvency system. These are called welcome developments.

Still, the financial sector is showing number of hurdles. While there are marks that commercial banks are making efforts in clearing non-performing loans, there is still enough work to do. Banks owned by states account for nearly 72 percent of assets in the national banking sector. This heavy inclusion of the public sector disturbs the markets, and make it difficult for India to fill financing gaps in key fields of development such as infrastructure, SMEs and housing. Non-banking financial companies, sometimes known as helper banks, have come in front as a major and alternate source of funds for businesses and consumers. Yet their performance has also created linkages with the traditional banking sector this present new risk.

The financial sector is fighting with these challenges. Global growth is showing weak investment and slowing trade. Like many countries, India's economy is facing issues, with consumption consideration and investment slowing. Internationally, bond returns have fallen into low or negative territory for many top bond issuers, benefit an increasingly narrow group but leaving the productive investments required for broad-based growth under-funded, including in India. This shows a difficult backdrop for investment regime. At the same time, it underestimates the requirement for decisive action needed for faster growth. The opportunity is manifolded. If the current challenges are solved, India has the capacity to build one of the

world's strongest domestic banking sectors. Private-sector faster credit growth would add directly to GDP, jobs and medium class income. I had understood to concentrate on three areas of financial reforms for whom the World Bank believes India can make wonderful progress -increase the role of private capital in the banking system, broadening capital markets, and importantly controlling non-bank financial institutions as their role in the economy starts. I will find out on experiences from other countries, while understanding that India's financial system will always be sole Indian. There is no one-size-fits-all solution, yet many of the global examples may give important coordinates. World Bank Group president, has strongly recommended that strong programs are quickly required in many countries and should be framed to the special situations of each country.

The financial sector creates a low level of credit in comparison with other economies. India's credit-to-GDP level is 61 percent. That compares with 135 percent in England and 60 percent in Brazil. This trend has taken fold despite the truth that India's gross domestic savings rate, at nearly 40 percent of GDP, It is according with peer countries. The savings are enough, but the regulation does not use them properly.

To cover the target of building a \$6-trillion economy, credit will have to progress at a much faster pace while keeping fair credit quality and avoid too much risk taking.

Increased credit would help to fulfil India's needs in areas such as housing, SMEs and infrastructure. India's annual infrastructure finance gap is expected to average 0.8 percent of GDP through 2035, it will be more than twice the global average of 0.3 percent.

Credit for productive growth would be benefitted for the poor. Hundreds of millions of Indian citizens, and millions of businesses and entrepreneurs, in the informal economy, with only limited reach to financial services. Many of them could use fund facility effectively in order to build a business or purchase a bike to get to work.

The result of other coming markets and developing countries offers some useful examples. In the 1970s and 1990s, a phase of developing countries went to liberalize their financial sectors. Countries in central and eastern Europe privatized large parts of their financial systems in the early 1990s because they moved to rebuilt their earlier centrally planned economies. In Southern American, countries including Mexico liberalized their banking sectors by following the debt crisis of the 1985s.

Most of the financial liberalizations were a success. One example we can draw is important to have safe, independent legal authorities to see the transition. The global experience also shows it is important to carry out transitions during moments of

strength, when macroeconomic conditions are equalised and the nation is at a strong economic and fiscal footing.

In this context, we should remember India's recent efforts to shore up the financial system. The Reserve Bank of India has worked more to test asset features. The government's plan to combine public-sector banks is an opportunity to give strength to governance, supervision, efficiency and risk management.

We hope these steps will control the basis of a broader strategy to reduce the role of the public sector in the financial system. A combination of private-capital injections into state banks and full privatizations would cheer up the sector's ability to help credit, would show effective financial intermediation, and would decline loss in form of moral values and fiscal terms.

Gradually scaling back the regulatory requirement of state banks to show liquidity, as well as the priority-sector lending policy, would also be helpful. These policies end up doing more to reduce markets than to broaden them. India is in good position to take benefit of recent developments in financial automation. India has already established a good base for fostering Fintech, includes the "legal sandbox" set up by the RBI, with the help from the World Bank Group. Three main top Fintech deals in Asia last year were found in India, and 90 percent of India's people have bank accounts. India is in well-position to share stories those are learned from other countries. India can also continue to cover into its entrepreneurial unity and allow the private sector to go regular to innovate in this area, like in the mortgage market.

Deepening Capital Markets:

Indian capital market is helping the nation to achieve its economic ambitions. Equity market capitalization is over \$1.2 trillion, up over six percent in 2019-20. However, the debt market remains at a neglecting stage of development. The debt market remains highly skewed toward government equities, where as the corporate bond market is dominated by top-rated financial and public-sector issuers. Corporate-bond issuance amounts to roughly 3.94 percent of GDP, much less than in other emerging markets. Funds raised through corporate bonds increased from about \$42 billion in fiscal 2021-22 to \$201 billion in fiscal 2022-23. Since then, corporate-bond issuance has remained roughly horizontal. Idea about deepening India's capital markets could complement bank financing in accelerating growth, it helps to create new market segments and encourage interest from domestic and international institutional investors. Deeper capital markets can be an important process to enlarge the inflow of long-term finance, especially given the asset-liability mismatches in the banking sector. Round the world, financing for long

term is increasingly a major concentrate of institutional investors such as pension funds, insurance companies, mutual funds and sovereign wealth funds.

Conclusion:

We force India to reschedule its directions for domestic institutional investors, so more resources can flow to long-term finance. Another useful measure will be to accept the funding models of development-finance institutions so they can be expanded in market-based funding. On the basis of deepen capital markets, new finance instruments for infrastructure can attract more institutional investors. Internationally, pension funds and other institutional investors hold about \$146 trillion in assets. Many of these funds are able to invest more in India if India had deeper capital markets and the proper mix of capital instruments.

Strengthening Non-Bank Financial Companies:

The progress of non-bank financial companies (NBFCs) has performed an important part in directing credit to less-served markets through new products. Industrial finance corporation & the World Bank Group's private-sector arm, has been a base of the NBFC sector and has helped to move credit to untouched markets. NBFCs have been a useful component to commercial banks, help to fulfil the nation's financing needs in infrastructure, and among entrepreneurs and consumers. The sector has recently shown a downturn, create liquidity issues among some NBFCs. Many of these non-bank banks show asset-liability mismatches, borrowing short term and long-term lending. They largely concentrate on commercial banks and market funds for financing. Thus, some banks have alternate to weakness among NBFCs. Resolve this by two folded balance sheet issue of weakness in NBFCs and related banks will be a major step in making India financial system strong and generating economic growth. The current softness in the NBFC sector is an option for the government and authorities to revise the role of these institutions within India's financial system. We will welcome suggestions by the RBI to make strong its legal and oversight structure to consider all regularised financial institutions, includes all considerable important NBFCs.

NBFCs those are properly regulated will play an important role in fastening innovations in India. This is why it is even more useful that policymakers make sure NBFCs are properly controlled and capitalized because their importance in the financial system continues to grow.

The RBI has done an appreciable job in motivating the growth of NBFCs. Moving forward, we will say that the authorities view the sector deeply as broad, combination of various types of institutions with various business models and risk factors. We should follow to apply the some risk-

based theory to supervise NBFCs as same we apply to banks, by following more strong regulations and greater retrenchment to institutions, depend on the risks they show to the financial structure.

Toward A Stronger India, Together:

In last, I want to consider the value of a strong financial structure in realizing the goal of becoming India a \$6 trillion economy. By following more private sector contribution in the financial system, make very easy for funds to come into instrument markets, and it is important to properly to regulate systemically. NBFCs are important for the financial sector to move in a direction that can make India for fast, open-based growth. A modernized financial system is necessary to get benefited.

In recent years, India has shown important growth in constructing a financial sector that fulfil its unique development requirements. Though in a world where payments can be sent with a click of a button from the most basic cell phone, it is important that countries have financial system that make sure stability for offering deep, well-controlled markets and being great enough to reply fast innovations in the finance industry.

The World Bank Group says, we are in with long joint venture with India. Our first project in India, for financing agricultural machinery, took place in 1950, three years after the country got independence. Over the years, our support raised from a concentration on infrastructure and agriculture to economic liberalization and poverty removal. In recent years, World Bank Group have supported the origin of the housing-finance and microfinance markets. Our financial-sector experts are available to give suggestions with the government as it goes forward with reforms in the banking and financial structure. As I said earlier, it is important to design a strategy that meets the special profile of the Indian economic system.

Prime Minister, on his visit to the United States, left some motivating words for the many members of the Indians living in the U.S. and elsewhere. He said that We are taking targets ourselves, and we are changing ourselves. We take the next step, as we follow financial change, the World Bank Group looks ahead in order to remain a close joint venture.

References:

1. Chakrabarty, I. (2013). Financial development and economic growth in Ind Saint-Paul, G. (1992). Technological choice, financial market and economic development. *European Economic Review*, *36*, 763–781
2. Pradhan, R. P. (2011). Financial development, growth and stock market development: The trilateral analysis in India. *Journal of Quantitative Economics*, *9*, 134–145.

3. Stiglitz, J. E. (1985). Credit markets and the control of capital. *Journal of Money, Credit and Banking*, *17*, 133–152.
4. www.google.com
5. Mishra P. K, Das K. B., Pradhan B. B. (2009), “Empirical Evidence on Indian Stock Market Efficient in Context of the Global Financial Crisis”, *Global Journal of Finance and Management*, Vol. 1 (2), pp. 149–157.

A Review on the Development and Modernity in Sports and Physical Education under NEP 2020

Dr. Sharada M Nimbaragi

College Director of Physical Education (Selection Grade), Government First Grade College, Rampur.
Karnataka.

Affiliation- Rani Channamma University, Belagavi

Corresponding Author- Dr. Sharada M Nimbaragi

Email: sharadanimbaragi90@gmail.com

DOI- 10.5281/zenodo.11913371

Abstract:

India is quickly rising as a worldwide superpower. In NEP 2020, the government has zeroed in on sports, actual training, and Exploration. The Public Training Strategy 2020 (NEP 2020) was presented in the year 2020 by the Service of Human Asset Advancement by the Legislature of India to work on the principles of advanced education in the country, to guarantee that understudies can obtain worldwide capability before long and learn new showing techniques essentially Open doors will be given. The NEP has given due significance to proficient preparation, research, internationalization of expressions and dialects, and advanced instruction. In this day and age, actual training, sports, and yoga are given a ton of significance to advance a solid society. The Government of India has underscored actual wellness, emotional well-being, and character advancement. Remembering these viewpoints the government has begun Fit India Development, Khelo India and Public Games Day, Worldwide Yoga Day, and so on. This drive has given support and mindfulness among the overall population, experts, and scholastics. In any case, the age of proficient and talented HR in the field of actual schooling, sports, and yoga is perceived as a need of great importance.

Keywords: *NEP 2020, Training Strategies, Physical Education, Sports, Developments*

Introduction:

Higher instructive foundations (HEIs) in the NEP are named research escalated colleges with showing exercises and showing concentrated colleges with some exploration exercises. This will help some Advanced Education Foundations (HEIs) to zero in on building a better examination framework and direct present-day research as well as exploration, which is socially pertinent. This will permit colleges to rival each other the nation over with an emphasis on research, expanding the possibilities of some of them becoming elite colleges.

Thus, one more sweeping proposition in the NEP is the foundation of another National Exploration Establishment (NRF) to catalyze quality scholarly examination in all fields of study. India has a gigantic youth ability pool and to gain by this segment profit of India, constructing major areas of strength for a biological system in Indian universities is significant.

Objectives:

- To study the concept of new strategies adopted in NEP for physical education
- To perceive the developments and modernity introduced regarding the physical education

Research Methodology:

This study report focuses on a certain framework. In this work, we give the accessible

sources more attention. Consultable materials include books published by renowned academics, evaluation reports, written suggestions, and supporting documents.

New Training Strategy (NEP)- 2020:

The New Training Strategy (NEP)- 2020 spotlights sports-coordinated schooling for understudies to embrace wellness as a deep-rooted demeanor as imagined in the Fit India Development. Sports training will before long be essential for the school's educational plan as a component of the execution of the National Instruction Strategy (NEP) 2020. It expects to get an arrangement of all-encompassing instruction.

As of now, sports are viewed as an extracurricular activity in schools and exercises occur more than once per week or after scholastic hours. We as a whole neglect to understand that the underpinning of sports training starts in school. Such an educational plan is intended to give actual training programs at the upper rudimentary, center, and secondary school levels. It means to just give a genuine brandishing experience to kids and youth. This instruction supplements the preparation of the understudies, as it fosters the general character of the understudies.

Sports teach administration, discipline, sharing, cooperation, genuineness, solidarity, resilience, and a lot more characteristics in

understudies. Most schools know that training isn't simply scholarly, yet stretches out to the general improvement of a youngster and sports assume a significant part in that. A conventional games educational plan is the need of great importance. Presently schools in India understand the significance of sports in the general advancement of youngsters and are empowering them to take up sports through different projects. Developing attention to how sports add to youngsters' improvement as far as fundamental abilities have empowered guardians and school specialists to urge kids to play sports, while prior the emphasis was exclusively on scholastics.

The acknowledgment that sports help in collaboration, trust, sharing of liabilities, and cooperating towards a shared objective has prompted an expansion of sports exercises in schools. If schools don't implant this as a feature of the conventional educational program, no understudy will at any point view sports training in a serious way. On the off chance that an ever-increasing number of understudies are keen on sports and proactive tasks, what's going on with evaluating them? Adding sports to the conventional school educational plan, additionally guarantees that the school prepares itself to offer different outlets to understudies who are not keen on seeking advanced education. Assuming the games educational program is all around planned it can make it simpler for understudies who are great at sports to get into colleges.

Research Developments under NEP 2020:

For millennia in India, the main concern was given to research and information creation in different disciplines going from expressions and humanities to science and innovation. To proceed with this practice and make India an information center point on the planet. We want to reinforce exploration and development in our instructive foundations.

NEP covers numerous perspectives. It tries to zero in on exploration and development covered under the NEP. To address the 'absence of exploration in many colleges and universities and straightforward and cutthroat companion checked on research financing across disciplines' the NEP puts critical accentuation on a multidisciplinary approach in schooling as well as actual training and game. It gives more prominent influence and scholastic opportunities to analysts at higher foundations at different degrees of exploration including Experts and PhD. These establishments

will attempt to major areas of strength for fabricating networks, giving instructors and specialists the opportunity of decisions across disciplines and fields. This is a vital step considering the current framework that limited decisions for the two specialists and staff and constrained them to work in a shut-loped scholarly space.

In regards to the adaptability to offer various plans of Expert's projects, a testament of Post Graduate Recognition in Actual Training might be granted following one year regarding a similar setting. For those understudies who can't finish the two-year graduate degree program for quite a few reasons. In any case, those understudies should procure 10 extra credits that should be altogether expertise situated.

Aside from this, another association named 'Public Exploration Foundation(NRF)' has been laid out in the Public Training Strategy 2020. This association plans to empower and extend examination and development alongside financing and cultivating research in colleges and schools the nation over. Furthermore, the NEP likewise discusses creating dynamic examination networks in different disciplines, including actual schooling and sports to increment asset effectiveness in both actual training and sports. The Public Exploration Establishment (NRF) has been laid out by a Demonstration of Parliament, which gives greater validity and legitimate power to advance examination in the country. Notwithstanding this, the organization yearly gets Rs. 20,000 crores in awards, which is around 0.1% of the Gross domestic product and is supposed to increment continuously throughout the long term keeping in view the degree of exploration advancement.

Conclusion:

The objective of NRF is to seriously support research in different fields of study to spread the way of life of examination across colleges. The NRF will guarantee that exploration subsidizing is led through a quality-based and straightforward survey process, so extraordinary and key examination drives will be perceived in close cooperation with government, industry, and generous associations. India additionally has other subsidizing organizations like the Division of Science and Innovation (DST), the Branch of Nuclear Energy (DAE), the Branch of Bio-Innovation (DBT), the Indian Gathering of Rural Exploration (ICAR), the Indian Committee of Clinical Exploration (ICMR), The Indian Chamber

of Authentic Exploration (ICHR), and the College Awards Commission (UGC), will keep on financing these establishments. The NRF will guarantee that there is more prominent coordination between these establishments so duplication of endeavors is kept away. Accordingly, the NEP brings aggressive changes that can change the schooling system with the assistance of good execution and requirements.

References:

1. Dharti Savani, Research And Innovation on Physical Education And Sports: NEP 2020
2. Seethalakshmi, S., & Shyamala, K. (2022). NEP 2020 and school education—Through the eyes of academicians from Tamil Nadu. *Journal of Statistics and Management Systems*, 25(5), 1279-1291.
3. Government of India. (2020). National Education Policy 2020. Ministry of Human Resource Development. https://www.education.gov.in/sites/upload_files/mhrd/files/NEP_Final_English_0.pdf (PDF) New Education Policy 2020 of India: A Theoretical Analysis. Available from: https://www.researchgate.net/publication/355365803_New_Education_Policy_2020_of_India_A_Theoretical_Analysis
4. Yadav, R. K., & Singh, S (2020). PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS IN NAAC AND NEP-2020. *International journal of Multidisciplinary educational research*, ISSN-2277-7881, V-9, I-12(8).
5. Jagadesh Kumar, M. (2020). National Education Policy: How does it Affect Higher Education in India?. *IETE Technical Review*, 37(4), 327-328.
6. McLeod, J., Shilbury, D., & Zeimers, G. (2020). An institutional framework for governance convergence in sport: The case of India. *Journal of sport management*, 35(2), 144-157.
7. Colclough, C., & De, A. (2010). The impact of aid on education policy in India. *International Journal of Educational Development*, 30(5), 497-507.
8. Tilak, J. B. (2012). Higher education policy in India in transition. *Economic and Political Weekly*, 36-40.
9. Mohanty, A., & Dash, D. (2018). Education for sustainable development: A conceptual model of sustainable education for India. *International journal of development and sustainability*, 7(9), 2242-2255.
10. Kingdon, G. G. (2007). The progress of school education in India. *Oxford Review of Economic Policy*, 23(2), 168-195.
11. Dr. Mukeshkumar B. B. (2022). Physical Activity and Play based Education: National Education Policy-2020. *International Peer-Reviewed Research Journal*, ISSN: 2348-9456, 17(2).

Economic Profile of Buxar District

Dr. Amrita Kumari

Assistant Professor, Department of Economics, M.V. College Buxar (Bihar) Veer Kunwar Singh University, Ara (Bihar)

Corresponding Author- Dr. Amrita Kumari

DOI- 10.5281/zenodo.11913718

Abstract;

Bihar is a landlocked state located on the eastern part of India midway between West Bengal in the east and Uttar Pradesh in the west. The state is bounded by Nepal in the north and Jharkhand in the South. The state is linked with ancient culture of the country. The state has fertile farmland Lush orchards, rich civilization and exquisite scenic beauty. The state covers area of 94163.00 sq km and has a population of 10,38,04,637 (census 2011). Bihar is predominantly a rural state with more than 88% of its population living in villages (census 2011). The key for the overall development of the state economy is agriculture. It is the backbone of Bihar economy with 81% of workforce and generating nearly 42% of the State Domestic product. In Bihar, Labour movement has predominantly been from rural to urban areas. The rural population, mainly small land holders and landless agriculture labour move towards urban areas in the hope of improving their socio-economic conditions. It has been observed that the migration from the rural areas, whether it is permanent, seasonal or circular has the characteristics that the migrants remain attached to their native places. They continue to maintain link with their families and villages through regular visit as well as sending remittances.

Introduction:

Poverty has become the major concern of India since independence attracting the attention of sociologists, economists and political class people. Government of India gave considerable importance to rural reconstruction and formulated a number of strategies for rural development to meet the goal of eradicating rural poverty.

Buxar district is one of the thirty eight districts of Bihar. Buxar district was formed on 17th March 1991. The present district of Bihar, comprising of Buxar Sadar and Dumraon Sub-division of the earst-while Bhojpur district (Ara), came in to Buxar district. It is a part of Patna Division. The district is bounded on the north by

Ballia district of UP, on the south by Rohtas district, on the west by Ghazipur and Ballia districts of UP and on the east by Bhojpur district. It is situated on river Ganga. The important rivers flowing through the district are Ganga, Thora, Dharmavati and Karamnasa. The Ganga forms the northern boundary of the district while river Karamnasa joins the Ganga near Chousa. It is the gateway of Uttar Pradesh. Buxar district consists of two sub-division and Eleven blocks. Of the Eleven Blocks, Seven are in Dumraon sub-division while four in Buxar Sadar Sub-division. All the Blocks and the towns of the district are distributed within the Sub-division as Table no. 1

Table 1

	Name of the Sub-division	Name of Blocks	Name of Towns
A)	Buxar	A- Buxar B- Itarhi C-Chousa D-Rajpur	A-Buxar (Municipality)
B)	Dumraon	A-Dumraon B- Nawanagar C-Brahampur D- Kesath E-Chakki F-Chougain G-Simri	A-Dumraon (Municipality)

(Source-Collectrotate Office, Buxar)

Buxar district has got almost plain which is suitable for agriculture. There is a one big river Ganga and other small river chausa which are helpful for irrigation in the agriculture. Buxar district occupies an area of 1703 sq.km.

The climate of the Buxar district is moderate. The hot weather begins from the middle of March when hot westerly winds begin to blow during the day. The month of April and May are

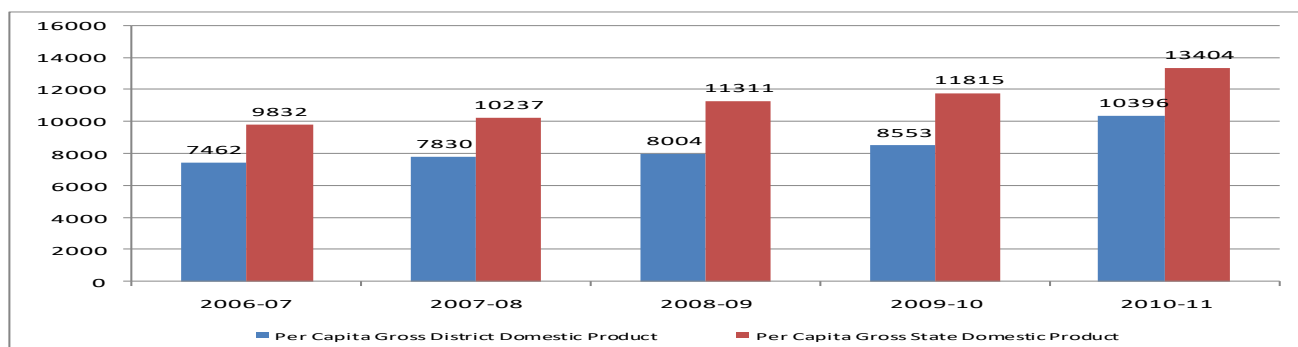
extremely hot, normally the monsoon sets in by the third week of June and continuous with intermission till the end of September. The cold weather begins from the month of November and lasts till the beginning of March. January is the coldest month when the temperature comes down as low as 10°C. From the month of April, till the break of monsoon, the district experiences occasional thunder storms also.

Agriculture is the main occupation of the majority of people of Buxar district. It is an effort to compile Socio-economic information of the district which are helpful in formulating developmental policies for the district and to assess the sector wise requirement of fund to implement the ongoing and newly conceived district sector schemes under the overall framework of 12th five year plan. This effort to assess the sector wise requirement of fund is based on entitlement approach. Every economic entity whether it is individual or institutional or geographical, is entitled to certain provisions for economic goods and services and the states will have to take care of these entitlements where these economic entities are not able to take care of themselves. The annual plan document would be helpful in assessing the requirement of fund for 2013-14 to implement the schemes for achieving the overall objectives of 12th five year plan. Annual plans of Buxar and other districts, which are being prepared would be helpful in schemes/projects and district wise allocation of plan are not at state level. Planning is a process of formulating a road map of policies and actions to achieve stated objectives within a time frame with a given amount of resources. It involves proper understanding of ground realities, setting goals based on these realities, formulate policies to meet these goals, mobilising and allocating resources to achieve the stated objectives. Overall, objectives of planning to enhance socio-economic opportunities for the people by increase in the overall production of economic goods and services. This increase in the production of goods and services can be termed as economic growth. Planning objective is to achieve this economic growth with distributive Justice. District planning is a type of area based planning in a decentralized planning framework which keeps the stated objectives in view. The broader objectives of the district planning are following. These are:-

- (a) Increasing the overall productivity of the district.
- (b) Alleviation of poverty
- (c) Minimizing the rate of unemployment.
- (d) Meeting the basic needs like food, shelter and clothing of the people.
- (e) Universalisation of elementary education and
- (f) Access to health facilities for all. The district

planning has taken into account the resources available at district level requirement of fund to meet the stated objectives.

Buxar district constraints associated in the way of great output realization and to capture the plan requirements ia consultative meeting was organised at district level, involving government officials from different departments, NGO representatives, academicians and people's representatives, PRI members etc. A brief presentation was made before the members on the context of the district planning, key information requirements for the planning and overall strategy to be adopted in the process. Members discussed on the present district situation from different development context. Various issue of the district were discussed and presented by members during the open house session. Their suggestions were taken in to consideration and incorporated in the overall design for preparing the district plan. Based on inputs received from feedbacks and discussion during district consultative workshop, different line department of the district prepared their workshop and assessed the requirement of fund to implement this work plan. This plan was prepared on the basis of secondary data. All the line departments of the district and District statistical office provided socio-economic data which were required for preparation of these documents. Secondary data received from different sources were used to write the introductory portion of this document. People of Buxar district derive their livelihood from agricultural pursuits. The forest of Buxar district is very thin to deforestation, common trees are mango, seasm, mahua, bamboo etc. A type of long grass called Jhalas grown in the Diara area of river Ganga. Jhalas straw is used as fodder and for making thatched roofs. Firewood is the most important forest product. Minerals resources of Buxar is negligible. Buxar and Dumraon have important wholesale markets. The main commodities exported are rice, paddy, gur, mango, vegetable, fish and manufactured goods of Buxar central Jail such as carpets, furniture etc. and the main imports are engineering goods, medicine etc. It shows in Table no.-2



Sources: Directorate of Economics and Statistics, Govt. of Bihar

Major industries includes metal, engineering and agriculture, potential areas for service institute etc. Potential for new micro, small and medium enterprised (MSME's) : rice mill, automobile, repairing workshop, packaged drinking water, food processing industries like jam, Jelly, murabba, pickles, sauces etc. Rice and oil mills are the main Industries. Buxar district has clusters of

rice mill, brass utensils, singhora udyog cluster, printing press and STD booth.

In Buxar district, the registered industrial units are 1448. Registered medium and large units are nill. Estimated average no. of daily workers employed in small scale industries are 2400. Now we explain the existing micro and small enterprises and Artisan Units in Table no. 3

Table No. 3

NIC Code No.	Types of Industry	No. of Units	Investment (Lakh Rs.)	Employment
20	Agro Based	123	4785.35	996
22	Soda water	12	19	–
23	Cotton Textile	10	16	–
24	Woollen, silk and artificial thread based cloths	02	1.05	07
25	Jute and Jute based	5	11	–
26	Readymade garments & embroidery	25	25.69	106
27	Wood/wooden based furniture	76	104.9	178
28	Paper and paper based	02	1.01	02
29	Leather Based	01	1.00	04
31	Chemical/ chemical based	10	67.16	48
30	Rubber, Plastic and Petro based	03	0.89	06
32	Mineral Based	07	257.00	109
33	Metal Based (Steel Rab)	37	68.42	132
35	Engineering units	07	10.21	15
36	Electrical Machinery and Transport equipment	04	0.64	10
97	Repairing and servicing	98	34.57	184
01	Others	100	181.25	378

Source– DTC, Buxar

The district clusters namely rice mill cluster, brass utensils clusters, singhora udyog cluster, Printing press. Types of Industries prevailing in Buxar district are Agro based, Soda water, cotton textile, woollen, silk and artificial thread based clothes, Jute and Jute based, readymade garments and embroidery, wood/wooden furniture, paper and paper products, leather based, chemical/chemical based, rubber, plastic and petro based, mineral based, Metal based, Engineering units, electrical machinery and transport equipments, repairing and servicing. Total no. of hospitals and health centres are 240. Total no. of commercial Banks and financial Institutions are 92. Educational Institutions are following:- The no. of Primary schools are 658, Middle Schools are 164, No. of Secondary and Senior secondary schools are 70 and no. of colleges are 15. There are no large

scale industry or public sector undertaking in this district.

Transport Infrastructure in Buxar district is very good. Railway Station Buxar is a major station. Major Trains passes to the station due to strategic location. The district has been fairly rich in road, communication for along time good connects with the State capital Patna, Nearest Airport is Patna (120 Km).

References :

1. Census of India 2011 : Bihar District census Handbook-Buxar, Part-A.
2. District-wise Result of the BPL census (1997-2002). , Patna.
3. Sodhi, J.S. "Poverty Alleviation and Poverty," Criterion Publications New Delhi, 1990.
4. Ojha, P.D. "Challenges in Poverty in India, "Vikas Publishing House, New Delhi, 1971.

5. Myrdal, Gunnar. "Economic Theory and Inter-developed regions," Duckworth, London, 1957.
6. Naidu, M.C. "Financing of IRDP in India," "Discovery Publishing House New Delhi, 1991.

Sustainable Science: The Journey of Green Chemistry

B. B. Waghmare

Department of Chemistry, Maharaja Sayajirao Gaikwad Arts, Science and Commerce College, Malegaon, Nashik,
Affiliated to Savitribai Phule Pune University, Pune, Maharashtra, India

Corresponding Author- B. B. Waghmare

DOI- 10.5281/zenodo.11914101

Abstract:

Often referred to as the science of sustainability, green chemistry aims to create chemical products and procedures that minimize or completely do away with the need for and production of dangerous materials. This revolutionary approach to chemistry reduces the negative effects of chemical production on the environment, improves safety, and fosters economic viability in order to meet the pressing need for sustainable development. In this investigation, we take a look at the ideas and methods that characterize green chemistry. The abstract describes how the challenges that traditional chemical processes posed to the environment and human health led to the emergence of green chemistry.

Keywords:- green chemistry, revolutionary approach, sustainable development, chemical production, improves safety

Introduction:

Green Chemistry is a more environmentally conscious approach to chemistry that has taken a revolutionary turn in an era where environmental sustainability is of utmost importance. Green Chemistry, which is based on the ideas of creating chemical products and processes that minimize or completely do away with the usage and production of hazardous materials, is a revolutionary shift in the way we think about, create, and apply chemical technology.

Fundamentally, green chemistry promotes innovation in a variety of fields in an effort to lessen the negative effects that conventional chemical techniques have on the environment and public health. This means cutting down on energy use, producing as little trash as possible, and using renewable resources whenever possible. Green Chemistry prioritizes sustainability and efficiency, which not only solves urgent environmental issues but also promotes societal well-being and economic prosperity. Green chemistry concepts provide promising opportunities for achieving a more harmonious interaction between humans and the environment.

In this introduction to green chemistry, we will look at its fundamental principles, its applicability in a variety of industries, and its potential to transform the way we approach chemical synthesis and manufacturing [1].

Designing a Green Synthesis:

Synthesis of a target molecule involves reacting starting components with reagents under specific conditions. Before making a final decision, consider all of the ways that could produce the desired result. The same product can be obtained by varying the circumstances. The preferred method avoids using harmful ingredients and minimizes waste and byproducts. The following are some of the most essential factors.

Choice of Starting Materials:

The selection of starting materials is an important part of green chemistry, emphasizing the use of molecules that are safe, renewable, and widely available. Chemists can lessen their reliance on finite fossil fuel reserves and the environmental impact of their extraction and processing by using feedstock's produced from renewable resources, such as biomass or waste materials.

Furthermore, green chemistry promotes the use of starting materials that are naturally less harmful and generate little waste during synthesis. Chemists can reduce hazards to human health and the environment by prioritizing the use of safer chemicals throughout a product's or process's life cycle.

Here are few examples to demonstrate the relevance of the choice of starting materials in green chemistry:

Bio-based Feedstock's: Rather than relying entirely on petrochemical-derived starting materials, green chemistry promotes the use of sustainable biomass feedstocks such as plant oils, sugars, and cellulose. For example, bioethanol derived from sugarcane or maize offers a sustainable alternative to petroleum-based ethylene in the synthesis of a variety of compounds, including ethylene oxide and ethylene glycol.

Green chemistry seeks to reduce carbon dioxide emissions by using CO₂ as a fuel for chemical synthesis. Catalysts, such as transition metal complexes, convert CO₂ into value-added products such as cyclic carbonates and polymers, closing the carbon loop and lowering dependency on fossil fuels [2].

Choice of Reagents:

Another important part of green chemistry is the selection of reagents for chemical reactions, with an emphasis on molecules that are ecologically friendly, efficient, and conducive to long-term operations.

1. **Catalytic reagents:** Green chemistry emphasizes the use of catalytic reagents, which allow reactions to occur under gentler conditions, lowering energy consumption and waste generation. Transition metal catalysts, such as palladium, ruthenium, or nickel complexes, are commonly used in organic synthesis for a variety of transformations, such as cross-coupling reactions, hydrogenation, and oxidation. Green chemistry promotes catalytic processes, which enable more sustainable and resource-efficient chemical reactions.

2. **Biological Reagents:** Enzymes and microorganisms act as highly selective and efficient biocatalysts for chemical transformations, allowing complex compounds to be synthesized under mild conditions while maintaining high stereo and regioselectivity. Biocatalytic reactions, such as enzymatic hydrolysis, oxidation, and transesterification, use renewable substrates and generate little waste, making them useful tools in green chemistry for the synthesis of pharmaceuticals, fine chemicals, and bio-based products [3]

Choice of Catalysts:

The selection of catalysts is an important part of green chemistry since catalysts promote chemical processes by lowering activation energies, increasing reaction speeds, and allowing for softer reaction conditions. Green chemistry advocates for the use of efficient, selective, and environmentally friendly catalysts to promote sustainable chemical processes.

Enzymes-Enzymes are biological catalysts that allow for the creation of complex compounds with strong stereo- and regioselectivity under mild reaction conditions. Enzymatic catalysis has various advantages in green chemistry, such as renewable substrates, little waste production, and compatibility with watery settings. Enzymes, including lipases, proteases, and oxidoreductases, are used in a variety of industries, including medicine, food processing, and biofuel generation, helping to produce sustainable and environmentally friendly operations.

Transition Metal Complexes: Palladium, ruthenium, and nickel complexes are popular in organic synthesis due to their versatility and reactivity. These catalysts enable a variety of transformations, including cross-coupling reactions, hydrogenation, and oxidation, in mild conditions with good selectivity. Transition metal catalysts can also be recycled and reused, reducing waste formation and increasing the sustainability of chemical processes [4-5].

Choice of Solvents:

The choice of solvents is critical in green chemistry because solvents play an important role in aiding chemical reactions, dissolving reactants, and transporting reagents.

Water is commonly regarded as the "green solvent" of choice in many chemical processes due to its abundance, non-toxicity, and great solvation power. Water is a useful medium for a variety of activities, including organic synthesis, catalysis, and extraction procedures. Furthermore, aquatic processes often require milder reaction conditions and generate minimal waste.

Green solvents made from renewable resources: Green chemistry encourages the creation of solvents generated from sustainable resources, such as bio-based solvents made from biomass or agricultural waste. Examples include ethanol, terpenes, and vegetable oils, which can serve as alternatives to petroleum-based solvents in a variety of applications [6-7].

Conclusion:

Finally, green chemistry represents a turning point in the evolution of sustainable research, embodying the concepts of environmental stewardship, creativity, and social responsibility. Green chemistry aims to reduce the environmental and human health implications of traditional chemical techniques by emphasizing the careful selection of starting materials, reagents, catalysts, and solvents, all while promoting efficiency, resource conservation, and economic feasibility.

References:

1. Anastas, P.T, Warner J.C. Green chemistry Theory and Practice, Oxford University, Press, New York, 1998.
2. Ahluwalia V.K and Kidwai M., New Trends in Green Chemistry, Anamaya Publisher, New Delhi, 2004. <https://doi.org/10.1007/978-1-4020-3175-5>
3. Tundo, P., Perosa, A., & Zecchini, F. (Eds.). (2007). *Methods and Reagents for Green Chemistry*. doi:10.1002/9780470124086
4. *Handbook of green chemistry Volume-I, Green catalysis, Homogeneous catalysis* by, Paul T Anastas.
5. *Introduction: Green Chemistry and catalysis* by Wiley -VC .
6. Sheldon R.A. Green solvents for sustainable organic synthesis: State of art, 2005: 7:267. <https://doi.org/10.1039/b418069k>
7. *Handbook of green chemistry Volume.IV, green solvents, supercritical solvents*, By Paul T. Anastas.

A Comprehensive Analysis of the Integration and Impact of ICT in Education According to NEP 2020

Dr. Preeti Sharma

Assistant Professor, District Institute of Education & Training (DIET), Karkardooma, SCERT, Delhi.

Corresponding Author- Dr. Preeti Sharma

DOI- 10.5281/zenodo.11914623

Abstract

The National Education Policy (NEP) 2020 of India marks a transformative shift in the nation's educational framework, placing a strong emphasis on the integration of Information and Communication Technology (ICT) to enhance learning outcomes and teaching methodologies. This comprehensive analysis explores NEP 2020's vision and objectives for ICT in education, the strategies proposed for its implementation, and the potential benefits and challenges associated with this integration. The study delves into the policy's multi-faceted approach, which includes developing robust digital infrastructure, creating high-quality digital content, and providing continuous professional development for educators. The impact of ICT on students, teachers, and educational institutions is assessed, highlighting improvements in engagement, personalized learning, and administrative efficiency. However, the paper also identifies significant challenges such as the digital divide, inadequate infrastructure, varying levels of teacher readiness, financial constraints, and resistance to change. To address these issues, recommendations are made for bridging the digital divide, enhancing infrastructure, regular teacher training, sustainable funding models, and effective change management strategies. By examining the current implementation status and its effects on various educational stakeholders, this paper aims to provide a holistic understanding of how ICT can revolutionize education in India, ultimately contributing to the holistic development of students and the nation.

Keyword: National Education Policy 2020, ICT in Education, Digital Learning, Educational Technology, Teacher Training, Digital Infrastructure, Educational Reform

Introduction

The National Education Policy (NEP) 2020 represents a significant milestone in the evolution of India's education system. This policy envisions a holistic, flexible, multidisciplinary approach to education, aligning it with the needs of the 21st century and the 2030 Agenda for Sustainable Development. One of the cornerstone elements of NEP 2020 is the integration of Information and Communication Technology (ICT) to transform the educational landscape. By embedding ICT into various facets of education, the policy aims to enhance learning outcomes, foster innovation, and bridge the digital divide, ensuring that quality education is accessible to all. ICT integration is not just about incorporating digital tools in classrooms; it encompasses a comprehensive strategy involving infrastructure development, creation of digital content, continuous professional development for educators, and efficient administrative processes. The implementation of these strategies is expected to revolutionize teaching methodologies, making education more engaging and personalized. However, despite the potential benefits, the integration of ICT in education comes with its set of challenges, including disparities in digital access, infrastructural limitations, and varying levels of digital literacy among educators. This paper delves into the NEP 2020's vision and objectives regarding ICT in education, analyzes the proposed implementation strategies, assesses the potential impact on students, teachers, and educational institutions, and identifies the challenges that need to be addressed for successful integration. The

emphasis on ICT within NEP 2020 is a response to the growing recognition of digital literacy as an essential skill in the contemporary world. As technology continues to permeate all aspects of life, equipping students with the necessary digital skills has become imperative. This policy acknowledges that ICT can play a pivotal role in not only enhancing the quality of education but also in making it more inclusive and accessible. Through initiatives like digital libraries, online courses, and virtual laboratories, NEP 2020 aims to provide students across the country with access to high-quality educational resources, irrespective of their geographical location. This democratization of education through technology holds the promise of leveling the playing field, offering every student the opportunity to excel.

Objectives of the Study

1. To understand the vision and objectives of NEP 2020 regarding ICT in education.
2. To analyze the implementation strategies proposed by NEP 2020.
3. To assess the impact of ICT integration on students, teachers, and educational institutions.
4. To identify the challenges in implementing ICT in education and suggest possible solutions.

Review of Literature

NEP (2020) emphasizes the transformative potential of integrating Information and Communication Technology (ICT) into the Indian education system. The following review of literature provides an in-depth examination of existing research and reports that support the objectives and strategies outlined.

UNESCO (2019). UNESCO's report on ICT in education emphasizes the transformative potential of digital technologies in enhancing learning experiences and educational outcomes. The report highlights how ICT can make education more accessible, engaging, and personalized, and provides a framework for integrating digital tools effectively into educational systems.

World Bank (2018). The World Bank's study underscores the role of ICT in improving educational quality and equity. It identifies key benefits such as increased student engagement, improved teacher effectiveness, and enhanced administrative efficiency. The study also discusses the challenges of ICT integration, including infrastructure deficits and the digital divide.

Kozma, R. B. (2003). In his work on technology and classroom practices, Kozma explores how ICT can support and enhance teaching and learning. He argues that technology, when effectively integrated, can support diverse educational practices, foster student collaboration, and enhance problem-solving skills.

Trucano, M. (2012). Trucano's analysis of ICT use in education provides insights into global best practices and lessons learned from various countries. He emphasizes the importance of context-specific strategies and the need for continuous evaluation and adaptation of ICT initiatives to ensure their effectiveness.

Higgins, S., Xiao, Z., & Katsipataki, M. (2012). This meta-analysis examines the impact of digital technology on learning outcomes. Higgins and colleagues found that ICT has a positive, though moderate, effect on student achievement. The study stresses the importance of integrating technology in ways that align with pedagogical goals and learning objectives.

Kumar, P., & Kumar, A. (2020). Kumar and Kumar analyze the implementation of ICT in Indian schools and its impact on educational outcomes. Their research highlights the challenges faced by Indian educators, such as inadequate infrastructure and training, while also recognizing the potential benefits of ICT in enhancing student engagement and learning.

Pande, M., & Bharathi, S. V. (2020). Pande and Bharathi's study focus on the integration of ICT in higher education in India. They discuss the role of digital tools in facilitating distance learning and improving access to educational resources. The study also explores the implications of ICT for teaching practices and curriculum development in higher education.

Vision and Objectives

The NEP 2020 envisions an education system where ICT is seamlessly integrated at all levels. The policy outlines several objectives:

1. **Enhanced Learning and Teaching:** Utilizing digital tools to make learning more engaging and interactive.
2. **Equitable Access:** Bridging the digital divide to ensure all students have access to quality education.
3. **Teacher Training:** Providing continuous professional development for teachers to effectively use ICT.
4. **Administrative Efficiency:** Implementing ICT for better management and governance of educational institutions.

Implementation Strategies

The successful integration of Information and Communication Technology (ICT) in education, as envisioned by NEP 2020, necessitates a comprehensive approach encompassing various strategies:

Infrastructure Development: A fundamental requirement for effective ICT integration is the establishment of robust digital infrastructure in educational institutions. This includes providing reliable internet connectivity, sufficient computing devices such as computers or tablets, and access to essential ICT tools and software. Infrastructure development efforts need to address the diverse needs of schools and colleges across different regions, including urban, rural, and remote areas.

Digital Content Creation: NEP 2020 emphasizes the importance of developing high-quality digital educational content in multiple languages and across various subjects and grade levels. This content should be aligned with curriculum standards, pedagogically sound, and engaging for students. Digital content creation involves collaboration among educators, curriculum developers, subject matter experts, and technology specialists to ensure its effectiveness in enhancing teaching and learning outcomes.

Capacity Building: One of the critical success factors for ICT integration is ensuring that educators have the necessary skills and competencies to effectively utilize digital technologies in teaching and learning. NEP 2020 underscores the importance of continuous professional development programs for teachers to enhance their ICT proficiency. These programs should cover various aspects of ICT use in education, including technical skills, digital pedagogy, curriculum integration, and assessment strategies.

Public-Private Partnerships: Given the complexity and resource-intensive nature of ICT integration, NEP 2020 advocates for fostering collaborations between the government, private sector, civil society organizations, and academia. Public-private partnerships can leverage the expertise, resources, and innovations of the private sector to support the implementation of ICT initiatives in education. These partnerships can take various forms, including

technology provision, content development, teacher training, and infrastructure support.

Monitoring and Evaluation: Continuous monitoring and evaluation are essential to assess the effectiveness and impact of ICT integration initiatives and to identify areas for improvement. NEP 2020 emphasizes the need for establishing robust monitoring and evaluation mechanisms at the national, state, and institutional levels. This includes collecting data on ICT usage, student performance, teacher feedback, infrastructure status, and other relevant indicators to inform policy decisions and programmatic interventions.

Policy Support and Coordination: NEP 2020 underscores the importance of strong policy support and coordination at all levels of government to facilitate the seamless integration of ICT in education. This involves aligning existing policies and regulations with the objectives of ICT integration, establishing clear guidelines and standards, allocating adequate funding and resources, and fostering collaboration among different stakeholders. Additionally, effective coordination mechanisms should be put in place to ensure coherence and synergy among various ICT initiatives and programs across different sectors and levels of education.

Impact Analysis

The integration of Information and Communication Technology (ICT) in education, as outlined by NEP 2020, is expected to have a profound impact on various stakeholders within the educational ecosystem:

Impact on Students

Enhanced Learning Experiences: ICT integration provides students with access to a wide range of digital resources, interactive learning materials, and multimedia content, making the learning process more engaging and immersive.

Personalized Learning: Digital technologies enable adaptive learning platforms and personalized learning pathways tailored to individual student needs, learning styles, and pace, fostering a more student-centered approach to education.

Improved Academic Performance: Research indicates that ICT integration can lead to improved academic outcomes, including higher test scores, better retention of knowledge, and increased student motivation and engagement.

Digital Literacy and 21st Century Skills: Exposure to ICT in education helps students develop essential digital literacy skills, critical thinking, problem-solving abilities, collaboration skills, and creativity, which are increasingly valued in the digital age.

Impact on Teachers

Enhanced Teaching Effectiveness: ICT provides teachers with innovative tools, resources, and instructional strategies to create interactive and

engaging learning experiences, facilitate differentiated instruction, and cater to diverse learning needs.

Professional Development Opportunities: NEP 2020 emphasizes the importance of continuous professional development for teachers to enhance their ICT skills and pedagogical competencies. Training programs, workshops, and online courses can empower teachers to leverage ICT effectively in their teaching practices.

Administrative Efficiency: Digital technologies streamline administrative tasks such as lesson planning, grading, attendance tracking, and communication with students and parents, allowing teachers to focus more on instructional activities and student support.

Impact on Educational Institutions

Improved Access and Equity: ICT integration can bridge geographical barriers and socio-economic disparities by providing equal access to educational resources and opportunities for students across urban, rural, and remote areas.

Enhanced Resource Utilization: Digital tools enable better utilization of educational resources, including textbooks, multimedia content, simulations, and virtual laboratories, reducing the dependency on physical infrastructure and textbooks.

Data-Driven Decision Making: ICT facilitates the collection, analysis, and utilization of data for informed decision-making at the institutional level, including tracking student progress, assessing learning outcomes, identifying areas for improvement, and allocating resources effectively.

Societal Impact

Empowerment and Inclusion: ICT in education empowers marginalized communities, including girls, students with disabilities, and socio-economically disadvantaged groups, by providing them with equal access to quality education and opportunities for socio-economic advancement.

Workforce Development: Equipping students with digital skills and competencies prepare them for future employment opportunities in a rapidly evolving digital economy, contributing to national workforce development and economic growth.

Global Competitiveness: A digitally literate and skilled workforce enhances India's global competitiveness and positioning in the knowledge economy, attracting investments, fostering innovation, and driving socio-economic development.

Challenges in Implementation

Despite the potential benefits, the integration of Information and Communication Technology (ICT) in education under NEP 2020 faces several challenges that need to be addressed for successful implementation. One of the primary hurdles is the digital divide, which encompasses

disparities in access to digital devices, internet connectivity, and digital literacy skills among students, teachers, and educational institutions, particularly in rural and remote areas. Inadequate infrastructure, including unreliable electricity supply and insufficient network coverage, further exacerbates the digital divide and hampers the effective use of ICT in education. Additionally, varying levels of teacher readiness and digital literacy pose significant challenges, as many educators lack the necessary skills, training, and confidence to integrate ICT effectively into their teaching practices. Financial constraints, including limited funding for ICT infrastructure, training programs, and digital content development, also impede progress in ICT integration efforts. Furthermore, resistance to change and institutional inertia may hinder the adoption of new technologies and innovative teaching practices, as some educators and educational leaders may be reluctant to depart from traditional teaching methods. Addressing these challenges requires concerted efforts from policymakers, educators, civil society organizations, and the private sector to develop holistic solutions that address the underlying causes of the digital divide, enhance infrastructure, provide comprehensive teacher training programs, secure sustainable funding sources, and promote a culture of innovation and collaboration within the education system. By overcoming these challenges, NEP 2020 can unlock the full potential of ICT to transform education and empower learners with the digital skills and competencies needed for success in the 21st century.

Recommendations

To address the challenges in implementing Information and Communication Technology (ICT) integration in education under NEP 2020, several recommendations are proposed. Firstly, concerted efforts are needed to bridge the digital divide by ensuring equitable access to digital devices, internet connectivity, and digital literacy training for students, teachers, and educational institutions across urban, rural, and remote areas. This may involve government initiatives, public-private partnerships, and community-based programs aimed at providing subsidies, incentives, and infrastructure support to underserved communities. Secondly, substantial investments are required to enhance ICT infrastructure, including upgrading network infrastructure, providing reliable electricity supply, and equipping educational institutions with adequate computing devices and software tools. Thirdly, comprehensive teacher training programs should be developed to equip educators with the necessary skills, knowledge, and confidence to integrate ICT effectively into their teaching practices. These programs should be ongoing, context-specific, and tailored to the needs of different educators, covering

technical skills, pedagogical strategies, curriculum integration, and assessment methods. Fourthly, sustainable funding models need to be explored to ensure adequate financial support for ICT integration initiatives, including funding allocations from government budgets, corporate sponsorships, international aid, and innovative financing mechanisms. Finally, change management strategies should be employed to overcome resistance to change and foster a culture of innovation and collaboration within educational institutions. This may involve raising awareness, building capacity, engaging stakeholders, and incentivizing innovation through rewards, recognition, and support mechanisms. By implementing these recommendations, NEP 2020 can overcome the challenges of ICT integration and unlock the transformative potential of technology to revolutionize education and empower learners with the digital skills and competencies needed for success in the 21st century.

Conclusion

The NEP 2020's emphasis on ICT integration presents a significant opportunity to transform the Indian education system. While challenges exist, with concerted efforts from all stakeholders, the vision of a digitally empowered education system can be realized. The successful integration of ICT in education can lead to enhanced learning outcomes, better teaching methodologies, and more efficient educational administration, ultimately contributing to the holistic development of students and the nation.

References

1. Higgins, S., Xiao, Z., & Katsipatakis, M. (2012). *The Impact of Digital Technology on Learning: A Summary for the Education Endowment Foundation*. Education Endowment Foundation.
2. Kozma, R. B. (2003). *Technology, Innovation, and Educational Change: A Global Perspective*. International Society for Technology in Education (ISTE).
3. Kumar, P., & Kumar, A. (2020). ICT in Indian Schools: Challenges and Opportunities. *Journal of Educational Technology*, 17(2), 101-113.
4. Pande, M., & Bharathi, S. V. (2020). The Role of ICT in Higher Education in India: Challenges and Opportunities. *Journal of Educational Technology Systems*, 48(1), 30-47.
5. Trucano, M. (2012). *ICT in Education: Lessons Learned and Best Practices*. World Bank.
6. UNESCO. (2019). *ICT in Education: A Critical Analysis*. United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization.
7. World Bank. (2018). *The Role of ICT in Education: A Review of Global Practices*. World Bank Publications.

ब्रिटिश साम्राज्य के विरुद्ध बिहार में सांप्रदायिक समस्या का उद्भव

अमरेन्द्र कुमार राव

शोधार्थी, इतिहास विभाग, मगध विश्वविद्यालय बोध - गया , बिहार

Corresponding Author – अमरेन्द्र कुमार राव

Email: akrao5181@gmail.com

DOI- 10.5281/zenodo.11918988

सारांश -

बिहार राज्य में बहुभाषी समाज के लोग रहते हैं एवं अनेक धर्म, अनेक जाति , अनेक संप्रदाय के मानने वाले लोग रहते हैं। इस तरह हिंदू , मुस्लिम , सिख और इसाई , सांप्रदायिकता एक दूसरे से जुदा नहीं है। वे एक ही वृक्ष (पेड़) के विभिन्न शाखाएं हैं ऊपर से भले ही अलग-अलग शाखाएं दिखता हो पर उसकी मूल (जड़) में एक ही तरह के सांप्रदायिकता विचारधारा काम करती है। आधुनिक बिहार के ऐतिहासिक स्रोत को प्राप्त करने के लिए विभिन्न शासकों की शासन व्यवस्था विद्रोह , धार्मिक , सामाजिक, आर्थिक , राजनीतिक , आंदोलन आदि पर दृष्टिपात करना पड़ता है। आधुनिक बिहार की जानकारी , बिहार के अंग्रेज शासन की गतिविधियों , द्वैध शासन प्रणाली का प्रभाव , विभिन्न धार्मिक एवं सामाजिक आंदोलन, पत्र - पत्रिकाओं आदि से मिलती है। विभिन्न इतिहासकारों , लेखकों , कवियों की रचनाओं , से आधुनिक बिहार की जानकारी मिलती है आधुनिक काल में बिहार की राजनीतिक जागरूकता बढ़ गई थी। आंदोलनकारी की जीवनी से विभिन्न आंदोलन और बिहार की स्थिति की जानकारी मिलती है। चम्पारण में गांधी जी की यात्रा एक भारतीय राजनीतिक घटना थी।^१

मूल शब्द - साम्प्रदायिक समस्या, जाति समस्या, बिहार में मजदूर आंदोलन, होमरूल, चंपारण सत्याग्रह, खिलाफत आंदोलन, असहयोग आंदोलन, चौरा -चौरी कांड, सविनय अवज्ञा आंदोलन, बेगूसराय गोली कांड, किसान आंदोलन, क्रांतिकारी युवाओं का भागीदारी, भारत छोड़ो आंदोलन और बिहार, बिहार में ब्रिटिश विरोधी संघर्ष।

परिचय -

वीर कुंवर सिंह द्वारा 1857 का विद्रोह , खुदीराम बोस की फांसी , चुनचुन पांडे द्वारा अनुशीलन समिति का गठन प्रमुख घटनाएं हैं । डॉ. अनुग्रह नारायण सिंह हसन इमाम , सत्येंद्र नारायण सिंह, मोहम्मद यूनस , डॉक्टर श्री कृष्ण सिंह आदि महान पुरुषों को राजनीतिक गतिविधि आधुनिक बिहार के स्वतंत्रता में महत्वपूर्ण योगदान रहा है। रामधारी सिंह दिनकर, रामवृक्ष बेनीपुरी, नागार्जुन आदि की रचनाओं से आधुनिक बिहार की सामाजिक , आर्थिक, राजनीतिक एवं आंचलिक गतिविधियों की जानकारी मिलती है। 1857 ईस्वी से ही ब्रिटिश विरोधी संघर्ष प्रारंभ हो गया था। यहां की स्थानीय जमींदारों , क्षत्रिय शासक , युवाओं , मजदूरों एवं विभिन्न जनजातीय तथा कृषक वर्ग ने अंग्रेजों के खिलाफ आनेको बार संघर्ष किया। बिहार के स्थानीय लोगों द्वारा अंग्रेज के खिलाफ संगठित या असंगठित रूप से विरोध चला रहा , जिनके फलस्वरूप छोटे - बड़े अनेक आंदोलन एवं विद्रोह हुए।^२

आधुनिक भारत में सांप्रदायिकता की विकास के लिए खास तौर पर अंग्रेज साम्राज्य की "फूट डालो और राज करो" की नीति जिम्मेदार है, हालांकि ब्रिटिश नीति की सफलता हमारी आंतरिक सामाजिक , आर्थिक , सामाजिक परिस्थितियों के कारण ही मिली। विदेशी शासक यह कठिन भूमिका मुख्यतः इसलिए अदा कर सका कि उनके हाथ में

सत्ता की शक्ति थी जो कि किसी भी राजनीतिक विचारधारा या आंदोलन के राजनीतिक भाग्य के निर्णायक होती है । सांप्रदायिकता उन महत्वपूर्ण अस्त्रों में से एक थी जिसके माध्यम से अंग्रेज बढ़ाते हुए राष्ट्र के रूप में एकजुट होती हुई भारतीय जनता का विरोध का मुकाबला कर सके और उसकी शक्तियों को छीन कर सके। उन्होंने जाति - पाति , भाषा , विभिन्न वर्गों , संप्रदाय के आधार पर भी भारतीयों के बीच ' फूट ' डालने की कोशिश की।^३

प्रगती में बाधक साम्प्रदायिक समस्या , एवं प्रगती में जातीय समस्या

निःसंदेह जाति प्रथा एक सामाजिक कुरीतियां है, विडंबना है कि देश को आजाद हुए 7:10 तक से अधिक समय बीत जाने के बाद भी हम जाति प्रथा के चंगुल से मुक्त नहीं हो पाए हैं। राज्य के द्वारा धर्म, मूल वंश, जाति, लिंग, जन्म, स्थान के आधार पर नागरिकों के प्रति जीवन की किसी क्षेत्र में भेदभाव नहीं किए जाने की बात कही गई है। लेकिन विरोधाभास है कि सरकारी औहदे के लिए आवेदन या चयन की प्रक्रिया के वक्त जाति का प्रमुखता दी जाती है, जाति प्रथा न केवल हमारे बीच वैमनस्यता को बढ़ाती है बल्कि हमारी एकता में भी दरार पैदा करने का काम करती है। जाति प्रथा प्रत्येक मनुष्य की मस्तिष्क में बचपन से ही उच्च - नीच , उत्कृष्टता निकृष्टता के बीच खाइ देती है। अमुक जाति का सदस्य होने के नाते किसी को लाभ होता है तो

किसी को हानि उठानी पड़ती है। जाति श्रम की प्रतिष्ठा की संकल्पना के विरुद्ध कार्य करती है। और यह हमारी राजनीतिक दास्ता का मूल कारण रही है। जाति प्रथा के कारण ही बिहार के विभिन्न धार्मिक समूह सामाजिक और एक सुदृढ़ समाज का निर्माण नहीं हो सका। जाति प्रथा एवं विभिन्न संप्रदाय के लोग ने अंततोगत्वा देश में विभाजन ही पैदा किया। "जाति प्रथा उन्मूलन" नामक ग्रंथ में अंबेडकर कहते हैं कि "प्रत्येक समाज का बुद्धिजीवी वर्ग यह शासक वर्ग ना भी हो फिर भी वह प्रभावी वर्ग होता है।" केवल बुद्धि होना यह कोई सदन नहीं है, बुद्धि का इस्तेमाल हम किन बातों के लिए करते हैं इस पर बुद्धि का सद्गुण - दुर्गुण पर है और बुद्धि का इस्तेमाल कैसे करते हैं यह बात हमारे जीवन का मकसद है उसे पर निर्भर है। यहां के परंपरागत बुद्धिजीवी वर्गों ने अपने बुद्धि का इस्तेमाल अपने फायदे एवं समाज के शोषण के लिए किया।^४

जाति एक धारणा है और यह एक मानसिक स्थिति है, अतः जाति को नष्ट करने का भौतिक रूकावटों को दूर करना नहीं है। जातीय श्रेष्ठता के दम्भ के कारण एक मानव दूसरे मानव से अलग रहता है। जाति प्रथा कई अनैतिक सामाजिक प्रथाओं और नैतिकता के निम्न स्तर के लिए भी जिम्मेदार बन गई जैसे-जैसे आबादी बढ़ती गई, लोगों को अपने आजीविका कमाने के लिए अंडरहैण्ड साधनों और अनैतिक प्रथाओं का अपनाना पड़ा। जातिवाद राष्ट्र के विकास में मुख्य बाधक है, जो सामाजिक असमानता और अन्य के प्रमुख स्रोत के रूप में काम करता है। इसका समाधान अंतरजातीय विवाह के रूप में हो सकता है। अंतरजातीय विवाह से समाजवाद के जड़ कमजोर होगी आधुनिक समय में किसी भी व्यक्ति के जीवन में जाती उसे समय देखी जाती है जब उसका विवाह होता है। यदि इस बुराई का समूल नाश करना है तो ऐसे कदम उठाने होंगे जो विवाह के समय जाति को संगतता समाप्त कर दें।^५

जाति मूलांक के लिए राजनीतिक नेतृत्व की दृढ़ इच्छा शक्ति और ईमानदारी आवश्यक है। राजनीतिक व्यक्तियों का नेतृत्व को जातिवादी संस्थाओं, संगठनों और आयोजनों से दूर करना चाहिए तथा सरकार द्वारा जातिवादी संगठनों, सभाओं और आयोजनों को हतोत्साहित करना चाहिए, किंतु भारतीय राजनीतिक में आज भी बहुत दुखद है कि उनके विराट व्यक्तित्व को एक जाति विशेष तक समिति बनने की कोशिश की जाती है। समझना होगा कि जब तक समाज से जातिवादी का अंधेरा नहीं मिटेगा, तब तक राष्ट्रीय एकता का सूरज उदय नहीं होगा। देखने पर मिलता है कि भारत में कुल जातियों की संख्या 6743 है।

उपजातियां इसमें शामिल नहीं है। यह प्रथा पिछले 3500 वर्षों से अक्षुण्ण है। लोकतांत्रिक व्यवस्था ही इसे दूर करने का सबसे बड़ा औजार बन सकता है, लेकिन सैकड़ों साल से चलने वाली किसी परंपरा को इतने कम समय में दूर कर लेना भी आसान नहीं है। गौतम बुद्ध, गुरु नानक, कबीर, डॉक्टर भीमराव अंबेडकर आदि ने तो अपने-अपने काल में अपना पूरा प्रयास किया लेकिन अब फिर से जरूरत है ईमानदार प्रबुद्ध को की जो इस समस्या को राष्ट्र के राजनीतिक एवं सामाजिक पटल पर रखकर इसके समाधानों पर चर्चा करें। अलग सचमुच हम समानता का जाति विभिन्न समाज बनाना चाहते हैं तो एक नेशनल नॉरिटिव के साथ सामाजिक न्याय का एक नेशनल प्रारूप बनाना होगा इसके लिए विवाद कम विचार ज्यादा करने की जरूरत है।^६

बिहार में मजदूर आंदोलन

भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन एवं नव बिहार प्रांत के रूप में गठन भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन में बिहार बिहार का महत्वपूर्ण योगदान रहा है। 1857 ई के विद्रोह का प्रभाव उत्तरी एवं मध्य भारत तक सीमित रहा इस आंदोलन में मुख्य रूप से शिक्षित एवं मध्य वर्ग के योगदान रहा था। राष्ट्रीय चेतना के जागृति में बिहार में अपना योगदान जारी रखा। बिहार और बंगाल राष्ट्रीय चेतना का प्रमुख केंद्र रहा। सार्वजनिक संगठन की 1880 ईस्वी में नींव रखकर भारतीय जनता में राष्ट्रीयता की भावना को जगाया। 1885 ईस्वी में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना हो चुकी थी। 1896 ई कोलकाता के कांग्रेस अधिवेशन में बिहार के कई प्रतिनिधियों ने भाग लिया था। जिसमें बिहार के दरभंगा राज कामेश्वर प्रसाद सिंह कांग्रेस को आर्थिक सहायता प्रदान की थी।^७

बिहार में किस के समान मजदूरी का गठन बना बिहार में औद्योगिक मजदूर वर्ग ने मजदूर आंदोलन चलाया 1917 ईस्वी में बोल्शेविक क्रांति एवं साम्यवादी विचारों में परिवर्तन के साथ-साथ प्रचार - प्रसार हुआ। दिसंबर 1919 ईस्वी में प्रथम बार जमालपुर मुंगेर में मजदूरों की हड़ताल प्रारंभ हुई 1920 ईस्वी में एस . एन. हैदर एवं व्ययोकेश चक्रवर्ती के मार्गदर्शन में जमशेदपुर वर्क्स एसोसिएशन बनाया गया। 1925 ई और 1928 ई के बीच मजदूर संगठन की स्थापना हुई। सुभाषचंद्र बोस, अब्दुल बारी और जयप्रकाश नारायण इसके प्रमुख नेता थे।^८

चंपारण सत्याग्रह आंदोलन

बिहार का सत्याग्रह जिला 1917 ईस्वी में महात्मा गांधी द्वारा भारत में सत्याग्रह का पेरजोग का पहला स्थान था चंपारण में ब्रिटिश भूमि पत्तियां द्वारा किसानों पर

निर्मम शोषण किया जा रहा था जमींदारों द्वारा किसानों को बलपूर्वक नील की खेती के लिए बाध्य किया जाता था। 20 कट्टा पर उन्हें तीन कट्टा में नील की खेती अनिवार्यतः करनी पड़ती थी। इन्हें तीन कठिया व्यवस्था कहा जाता था। बदले में उचित मजदूरी नहीं दी जाती थी। इस कारण से किसानों एवं मजदूरों में भयंकर आक्रोश था। सन 1916 में लखनऊ अधिवेशन में चंपारण के राजकुमार शुक्ल ने जो स्वयं जमींदार की आर्थिक शोषण से ग्रस्त थे, महात्मा गांधी को बिहार में चंपारण आने का आग्रह किया। ९

बिहार में ब्रिटिश विरोधी संघर्ष

बिहार में 6 अप्रैल 1919 ई को हड़ताल हुई मुजफ्फरपुर छपरा मुंगेर आदि स्थानों पर हड़ताल का व्यापक असर पड़ा 11 अप्रैल 1919 ई को पटना में एक जनसभा का आयोजन किया गया जिसमें गांधी जी को गिरफ्तारी का विरोध किया गया असहयोग आंदोलन के क्रम में मजरूल हक , राजेंद्र प्रसाद , अनुग्रह नारायण सिंह , ब्रजकिशोर प्रसाद , मोहम्मद शफी और अन्य नेताओं को विधायिका के चुनाव से अपने उम्मीदवारी वापस ले ली। छात्रों को वैकल्पिक शिक्षा प्रदान करने के लिए पटना - गया सड़क पर एक राष्ट्रीय महाविद्यालय की ही प्रांगण में बिहार विद्यापीठ का उद्घाटन 6 फरवरी 1921 ई.को गांधी जी द्वारा किया गया। १०

20 दिसंबर 1921 ई से मजदूर हक ने सदाकत आश्रम से ही मद्रलैंड नामक अखबार निकालना शुरू किया। इसका प्रमुख उद्देश्य राष्ट्रीय भावना की प्रचार प्रसार एवं हिंदू मुस्लिम एकता की स्थापना करना था। इन्होंने गांधी जी को किसने की आर्थिक दशा के तहत ध्यान दिलाया। ब्रजकिशोर प्रसाद ने एक प्रस्ताव प्रस्तुत किया जिसमें समस्याओं का निदान किया जा सके। राजकुमार शुक्ल की अनुरोध पर गांधी जी ने कोलकाता से 15 अप्रैल 1917 ईस्वी को पटना मुजफ्फरपुर तथा दरभंगा होते हुए चंपारण पहुंचे। स्थानीय प्रशासन ने उनके आगमन एवं आचरण को गैर - कानूनी घोषित कर गिरफ्तार कर लिया और मोतिहारी के जेल में डाल दिया गया लेकिन अगले दिन छोड़ दिया गया। बाद में तत्कालीन उपराज्यपाल एडवर्ड गेट ने गांधी जी को वार्ता के लिए बुलाया और किसानों के कष्ट के जांच के लिए एक समिति के लिए एक कमेटी का गठन किया , जिसका नाम चंपारण एग्रेरोरियन कमेटी पड़ा। गांधी जी के कहने पर तीन कठिया व्यवस्था का अंत कर दिया गया। ११

इस आंदोलन का प्रारूप भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस से कोलकाता अधिवेशन में सितंबर , 1920 ईस्वी में पारित

हुआ , लेकिन बिहार में इसके पूर्व असहयोग प्रस्ताव पारित हो चुका था। 29 अगस्त 1918 ई को कांग्रेस ने अपने मुंबई अधिवेशन में आण्टेक्यू - चेम्सफोर्ड रिपोर्ट पर विचार किया जिसके अध्यक्षता बिहार के प्रसिद्ध बैरिस्टर हसन इमाम ने की। हसन इमाम के नेतृत्व में इंग्लैंड में एक शिष्ट मण्डल भेजा जा रहा था, जिसके ब्रिटिश सरकार पर दबाव बनाया जाए। रौलेट एक्ट के काले कानून के विरुद्ध गांधी जी ने पूरे देश में जन आंदोलन छोड़ा था। १२

नवंबर 1921 ईस्वी में ब्रिटिश युवराज का भारत आगमन हुआ। उनके आगमन के विरोध करने का फैसला लिया गया। इसके लिए बिहार प्रांतीय सम्मेलन का आयोजन किया गया। जब राजकुमार 22 दिसंबर 1921 ईस्वी को पटना आए हैं तो पूरा शहर में हड़ताल थी। 5 फरवरी 1922 ई को उत्तर प्रदेश के चौरा - चौरी नामक स्थान पर उग्र भीड़ ने 21 सिपाहियों को जिन्दा जला दिया तो गांधी जी ने असहयोग आंदोलन को स्थापित करने का निर्णय लिया। चौरा - चौरी कांड से दुःखी होकर गांधी जी असहयोग आंदोलन को स्थगित कर दिया। इस निर्णय से गांधी जी को आलोचना पूरे भारत में हुआ। ब्रिटिश सरकार में गांधी जी के इस आलोचना का फायदा उठाकर , महात्मा गांधी जी को 10 मार्च 1922 ई. को गिरफ्तार कर 6 महीना के लिए जेल भेज दिया गया। १३

चौरा - चौरी काण्ड से दुःखी होकर गांधी जी ने असहयोग आंदोलन को समाप्त कर दिया फालतः देशबंधु चितरंजन दास , मोतीलाल नेहरू और वल्लभ भाई पटेल में एक स्वराज दल का गठन किया। बिहार में स्वराज दल का गठन फरवरी 1923 ईस्वी में हुआ। नारायण प्रसाद को अध्यक्ष , अब्दुल बारी को सचिव एवं कृष्ण सहाय तथा हरनन्दन सहाय को सहायक सचिव बनाया गया। मई 1923 ईस्वी को कई कार्यकारिणी का गठन हुआ। 2 जून 1923 ई को पटना में स्वराज दल की एक बैठक हुई जिसमें पटना, तिरहुत, छोटा नागपुर, भागलपुर मण्डलों में भी स्वराज दल की शाखाओं का गठित करने की घोषणा की गई, लेकिन यह आंदोलन ज्यादा दिन तक नहीं चला। १४

1927 ईस्वी में ब्रिटिश संसद एवं भारतीय वायसराय लॉर्ड डरविन ने एक घोषणा की, भारत में फैल रहे बाय वैमनस्यता स्थिति को समाप्ति हेतु 1928 ईस्वी में कमीशन की स्थापना की घोषणा की। इस कमीशन में कोई भी भारतीय सदस्य नहीं थे इस कमीशन के अध्यक्ष सर जॉन साइमन थे , अतः इस साइमन कमीशन कहा जाता था। भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने इस आयोग के बहिष्कार एवं विरोध का फैसला किया। बिहार प्रदेश कांग्रेस कार्य समिति

की पटना में सर अली इमाम की अध्यक्षता में एक बैठक हुई जिसमें साइमन कमीशन के पटना आगमन पर पूर्ण बहिष्कार किया गया। 18 दिसंबर 1929 को साइमन कमीशन बिहार आया। हार्डिंग पार्क (पटना) के सामने बने विशेष प्लेटफार्म के सामने 30,000 (तीस हजार) राष्ट्रवादियों ने साइमन कमीशन वापस जाओ के नारे से स्वागत किया। साइमन कमीशन के विरोध के दौरान एवं लखनऊ में पंडित जवाहरलाल एवं लाहौर में लाला लाजपत राय पर लाठियाँ बरसाई गई। लाठी की चोट से लाला लाजपत राय की मृत्यु हो गई। फलतः विद्रोह पूरे देश में फैल गया। साइमन कमीशन के विरोध में बिहार में राजेंद्र प्रसाद ने इसकी अध्यक्षता की थी। बिहार राष्ट्रवादियों ने नारा दिया कि "जवानों सवेरा हुआ साइमन भगाने का बेड़ा हुआ"। विरोधी नेताओं में ब्रजकिशोर प्रसाद जी, रामदयाल जी एवं अनुग्रह नारायण बाबू थे। इस घटना में बिहार के लिए नई चेतना पैदा कर दी। १५

दिसंबर 1929 ईस्वी में पंडित जवाहरलाल की अध्यक्षता में लाहौर का अधिवेशन संपन्न हुआ था। इसके साथ ही गांधी जी ने फरवरी 1930 ईस्वी में कार्यकारिणी कांग्रेस ने गांधी जी को सविनय अवज्ञा आंदोलन करने का अधिकार दिया। 12 मार्च 1930 ई को महात्मा गांधी के नेतृत्व में सविनय अवज्ञा आंदोलन का आरंभ नमक कानून तोड़ने के साथ शुरू हुआ। 26 जनवरी 1930 को बिहार में स्वाधीनता मनाने के उपरांत 12 मार्च को गांधी जी की दाण्डी यात्रा शुरू हुई थी। बिहार में नमक सत्याग्रह का प्रारम्भ 24 अप्रैल 1930 ई को चंपारण एवं सारण जिले में नमकीन मिट्टी के नमक बनाकर दिया। पटना में 16 अप्रैल 1930 को राजेन्द्र प्रसाद दरभंगा में सत्यनारायण सिंह मुंगेर में श्री कृष्णा सिंह नमक कानून तोड़ा। १६

4 मई 1930 को गांधी जी को गिरता का गिरफ्तार कर लिया गया। इसके विरोध में पूरे बिहार में विरोध प्रदर्शन किया गया। मई 1930 ईस्वी में पूरे बिहार में विरोध प्रदर्शन किया गया। 1 मई 1930 ईस्वी में बिहार प्रदेश कांग्रेस कमेटी ने विदेशी वस्त्रों और शराब की दुकानों के आगे धरना - प्रदर्शन करने का प्रस्ताव किया। इस इसी आंदोलन के क्रम में बिहार में चौकीदारी कर देना बंद कर दिया गया। स्वदेशी व वस्त्रों की माँग पर छपरा जिला में कैदियों ने नंगा रहने का निर्णय किया। इससे नंगी हड़ताल के नाम से जाना जाता है। 07 अप्रैल को गांधी जी ने अपने वक्तव्य द्वारा सविनय अवज्ञा आंदोलन स्थगित करने की सलाह दी। 18 मई 1934 को बिहार प्रदेश कांग्रेस कमेटी ने आंदोलन को स्थगित कर दिया। १७

बेगूसराय गोली कांड एवं बिहार किसान आंदोलन

इतिहासकारों और समीक्षक डॉक्टर भगवान प्रसाद सिन्हा ने बताया कि अंग्रेजों के समय में 'बेगूसराय' मुंगेर जिला का एक अनुमंडल हुआ करता था। 1929 ईस्वी में लाहौर कांग्रेस अधिवेशन के दौरान पंडित जवाहरलाल नेहरू की अगुवाई में शुरू हुए आंदोलन का यह थाना चौक गवाह रहा है। इस आंदोलन में बेगूसराय इसी स्थान से हुंकार भरकर अंग्रेजों को भारत छोड़ो के नारे लगाए गए थे। आगे चलकर यहां 26 फरवरी 1931 ई को बेगूसराय जिला के डी.एस.पी. मोहम्मद वाशीद एवं एस.डी.एम.मोहम्मद अय्यर ने गोली चलाने का आदेश दिया था। जिसमें बेगूसराय के भौरवार गांव के रहने वाला चंद्रशेखर से वीपी छात्रावास जो अभी वर्तमान में जिला शिक्षा कार्यालय बना हुआ है, इसी में पढ़ रहे छात्र बनारसी सिंह आंदोलन में झंडा लेकर नेतृत्व कर रहे व पूजा करने जा रहे रामचन्द्र सिंह सहित 6 (छः) लोग को गोली मार दी गई थी। यह आंदोलन भगत सिंह, चंद्रशेखर आजाद और राजगुरु के लाहौर से शुरू हुए आंदोलन का एक हिस्सा था। बेगूसराय में 6 देशभक्ति 26 फरवरी 1931 को शहीद हुए थे। इन शहीदों में भौरवार के चंद्रशेखर सिंह, वनद्वारा के रामचंद्र सिंह, रतनपुर के छट्टू सिंह, पसराहा के बनारसी सिंह थे। बनारसी सिंह मैट्रिक के छात्र थे पांचवें और छठे शाहिद का नाम पता नहीं चल सका नहीं उसकी पहचान हो सकी। वही 27 फरवरी 1931 को भगत सिंह चंद्रशेखर आजाद और राजगुरु के देश के लिए अपने प्राणों आहूती दी थी। १८

1919 ईस्वी में मधुबनी जिले के किस स्वामी विद्यानन्द जी ने दरभंगा महाराज के विरुद्ध विरोध किया। 1928 ईस्वी में स्वामी सहजानंद सरस्वती ने प्रांतीय किसान सभा की स्थापना की। इसकी स्थापना में कार्यनन्द शर्मा, राहुल सांकृत्यायन, पंचानंद शर्मा, भद्रवन्दन शर्मा आदि वामपंथी नेताओं का सहयोग मिला। स्वामी दयानंद सहजानंद ने 4 मार्च 1928 ई. को किसान आंदोलन प्रारंभ किया। इसी वर्ष सरदार वल्लभभाई पटेल की बिहार यात्रा हुई और अपने में इस आंदोलन को यूनाइटेड पॉलीटिकल पार्टी का नाम दिया गया। १९

भारत छोड़ो आंदोलन और बिहार

वह दौर भारत छोड़ो आंदोलन आंदोलन का था। जब महात्मा गांधी के आह्वान पर 8 अगस्त 1942 ई.की शाम से देशभर में भारत छोड़ो आंदोलन की शुरुआत हो चुकी थी। पटना में अनुग्रह नारायण सिंह और डॉक्टर राजेंद्र प्रसाद को पुलिस ने गिरफ्तार कर लिया था। इनकी

गिरफ्तारी के बाद छात्रों में कोष बढ़ने लगा था इस दौरान पटना में पढाई कर रहे छात्रों ने तय किया कि वह पटना स्थित सचिवालय पर तिरंगा फहराने के दौरान ही एक-एक करके सात (7) छात्रों शहीद हो गए। लेकिन छात्रों ने मरते मरते पटना सचिवालय पर तिरंगा लहरा दिया था। शाहिद छात्रों में उमाकांत प्रसाद सिंह उर्फ रमन जी - जिला सारण, रामानंद सिंह -जिला पटना, सतीश प्रसाद झा - जिला भागलपुर ,जगपति कुमार - जिला औरंगाबाद, देवीपद चौधरी - सिलहर जमालपुर , राजेंद्र सिंह - जिला सारण , राम गोविंद - जिला पटना २०

बिहार में भारत छोड़ो आंदोलन का सरकार द्वारा बलपूर्वक दबाने का प्रयास किया गया जिसका परिणाम यह हुआ कि क्रांतिकारियों को गुप्त रूप से आंदोलन चलाने पर बाध्य होना पड़ा। 9 नवंबर 1942 ईस्वी दीपावली की रात में जयप्रकाश नारायण, रामनंदन मिश्र , योगेन्द्र शुक्ला , सूरज नारायण सिंह इत्यादि व्यक्ति हजारीबाग जेल की दीवार फाँदकर भाग गये। सभी शैक्षणिक संस्थान हड़ताल पर चली गई और राष्ट्रीय झंडा लहराए गये। २१

दिसंबर, 1941 ईस्वी में जापानी आक्रमण से ब्रिटिश सरकार भयभीत हो गई थी। द्वितीय विश्व युद्ध से उत्पन्न गंभीर परिस्थितियों को देखते हुए भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने ब्रिटिश सरकार को सहयोग किया। मार्च 1942 ईस्वी में ब्रिटिश प्रधानमंत्री विन्स्टन चर्चिल ने ब्रिटिश संसद में घोषणा की युद्ध की समाप्ति के बाद भारत को औपनिवेशिक स्वराज प्रदान किया जाएगा। 22 मार्च 1942 को सर स्टैफोर्ड क्रिप्स को इस व्यवस्था में लाया गया। फलतः उसने प्रस्ताव राष्ट्रवादियों के लिए असंतोषजनक सिद्ध हुए। 30 जनवरी 1942 ईस्वी से 14 फरवरी 1942 ईस्वी तक पटना में रहकर मौलाना अब्दुल कलाम आजाद ने सार्वजनिक सभा को संबोधित किया। 14 जुलाई 1942 की वर्धा में कांग्रेस कार्यसमिति की बैठक में प्रस्तुत करने का निर्णय हुआ 7 अगस्त 1942 को मुंबई में कांग्रेस कार्यकर्णी की बैठक में भारत छोड़ो आंदोलन प्रस्ताव को स्वीकार कर लिया गया और महात्मा गांधी ने "करो या मरो" का नारा दिया। 8 अगस्त 1942 ईस्वी को भारत छोड़ो प्रस्ताव पारित होने के बाद भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अधिकतर नेता को गिरफ्तार कर लिए गये। २२

महात्मा गांधी जी ने 10 जनवरी 1943 ई को 21 दिन का अनशन करने की घोषणा की। अंश से गांधी जी को गिरफ्तार कर जेल भेज दिया गया। समाचारपत्रों में बिहार

हेरालड , प्रभाकर योगी ने गांधी जी को रिहाई की जोरदार माँग की। अक्टूबर 1943 के बीच लॉर्ड बेवेल वायसराय बनाकर भारत आया इसी समय 22 जनवरी 1944 ईस्वी को महात्मा गांधी जी की अर्धांगिनी पत्नी श्रीमती कस्तूरबा जी की देहांत हो गया। २३

मुस्लिम लीग ने बिहार का सांप्रदायिक माहौल को बिगाड़ कर विभाजन "करो या छोड़ो" का नारा दे रहा था। मुस्लिम लीग ने फरवरी 1944 को उर्दू दिवस तथा 23 मार्च को पाकिस्तान दिवस मनाया गया। 6 में 1944 ई. को गांधी जी को जेल से रिहा कर दिया। अनुग्रह नारायण सिंह, बाबू श्री कृष्णा सिंह, ठक्कर बाबा आदि नेताओं की गृह नजरबंदी का आदेश निर्गत किये गये। २४

14 मार्च 1947 को लॉर्ड माउंटबेटन भारत के वायसराय बनाए गये। जुलाई, 1947 को इंडियन इंडिपेंडेंट बिल संसद में प्रस्तुत किया। इस विधान के अनुसार 15 अगस्त 1947 में भारत में दि स्वतंत्रता औपनिवेशिक राज्य स्थापित किये जायेंगे। बिहार के प्रथम गवर्नर जयरामदास दौलतराम और मुख्यमंत्री श्री कृष्णा श्री बने तथा अनुग्रह नारायण से बिहार के पहले उपमुख्यमंत्री सह वित्त मंत्री बने। 26 जनवरी 1950 ईस्वी को भारतीय संविधान लागू होने के साथ बिहार भारतीय संघ व्यवस्था के रूप एक राज्य में परिवर्तित हो गया। २५

निष्कर्ष:

प्लासी की लड़ाई 1757 ईस्वी के साथ भारत के पूर्वी हिस्से में अंग्रेजों सत्ता स्थापित करना प्रारंभ किया और 1764 के बक्सर युद्ध ने बिहार में अंग्रेजी सत्ता की नींव डाल दी जो आगे चलकर पूरे देश को गुलाम बनाने में बक्सर की हार एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाई। इसके साथ ही बिहार में अंग्रेज विरोधी संघर्ष भी प्रारंभ हो गया। जिससे स्थानीय जमींदारों और क्षेत्रिय शासको , युवाओ , क्रांतिकारियों ने विभिन्न रूप से अंग्रेजों के खिलाफ साहस का परिचय दिया। स्वतंत्रता संघर्ष का दूसरा चरण राष्ट्रीय आंदोलन के रूप में उभरा। 18 वी. सदी के उत्तरार्ध में देश में राष्ट्रीय चेतना जागृत होने लगी। संघर्ष का उद्देश्य एक नई व्यवस्था का निर्माण करना था, जिसका स्वरूप देशव्यापी था। उसमें राज - राजवाड़े और जमींदारों के अपेक्षाकृत मध्यवर्ग की भूमिका महत्वपूर्ण रही। देश में पहली बार सत्याग्रह का आंदोलन बिहार के चंपारण में महात्मा गांधी के नेतृत्व में हुआ। फिर खिलाफत आंदोलन, असहयोग आंदोलन , होम रूल , सविनय अवज्ञा आंदोलन और भारत छोड़ो आंदोलन

की विविध चरणों में बिहार की जनता ने सक्रिय भूमिका निभायी। इस चरण में बिहार की एक अलग पहचान बनी। २६

सांप्रदायिक राजनीतिक के उठने में निश्चित रूप से ब्रिटिश के नीति "फूट डालो और राज करो" का योगदान रहा। बंगाल का बंटवारा इस दृष्टिकोण से किया गया। कर्जन ने मुस्लिम राज को स्थापित करने के लिए बंगाल का बंटवारा किया था उनका मनसा था एक मुस्लिम राज बनाना। मुस्लिम सांप्रदायिकता को भड़काने में सर सैयद अहमद खाँ, मोहम्मद इकबाल, रहमत अली, मोहम्मद अली जिन्ना का बड़ा रोल था। सांप्रदायिकता के कारण खासकर 1922-27 ईस्वी के वर्षों में मुस्लिम सांप्रदायिकता ने खुलेआम हिंदू विरोध का जो रास्ता अपनाया उसकी प्रतिक्रिया के रूप में हिंदू सांप्रदायिकता का जन्म हुआ। हिंदू महासभा का गठन 1906 ईस्वी में हुआ और इस वर्ष मुस्लिम लीग की भी स्थापना हुई। 1940 से मुस्लिम लीग और जीना ने अलगाववादी नीति अपना ली। 1940 तक मुस्लिम लीग की स्थिति मजबूत हो चुकी थी सांप्रदायिकता के बढ़ते प्रभाव और चुनाव में हार से आक्रोशित होकर जीना ने मुसलमान को अलग कॉम के रूप में मांग करना आरंभ किया इस प्रकार सांप्रदायिकता की राजनीति के परिणाम स्वरूप भारतवर्ष को दो भागों में विभाजित किया गया पहला भारत और दूसरा पाकिस्तान। स्वतंत्रता प्राप्ति के बाद भी भारत में सांप्रदायिकता राजनीतिक में कमो बेस आज भी देखने को मिलता है। २७

संदर्भ सूची

1. बिपिन चंद्र, आधुनिक भारत का इतिहास और सांप्रदायिकता, दिल्ली, 2004, पृष्ठ -26
2. बिपिन चंद्र, भारत का स्वतंत्रता संघर्ष, दिल्ली विश्वविद्यालय, 2002, पृष्ठ-319
3. डब्ल्यू. सी. स्मिथ, मॉडर्न इस्लाम इन इंडिया, लंदन, 1946, पृष्ठ- 157
4. ज्ञानेन्द्र पाण्डे, द कंस्ट्रक्शन ऑफ कम्युनलिज्म, दिल्ली, 1990 पृष्ठ -8
5. जोया हसन, "कम्युनल एण्ड कम्युनल वायलेंस इण्डिया" सोशल साइंटिस्ट वॉल्यूम - 101, 2 फरवरी, 1982, पृष्ठ -26
6. ए रूल ऑफ प्रॉपर्टी इन बंगाल, पेरिस, 1963, आर. आर. दिवाकर, बिहार थ्रू द एजेज, कोलकाता, 1956, पृष्ठ 616
7. ओमेली, बंगाल डिस्ट्रिक्ट गजेटियर्स एच. केठ स्पेर एण्ड ए. टी.ए. लियरमन्थ, इण्डिया एण्ड पाहिस्तान, लन्दन, 1967
8. के. के. दत्त फ्रीडम मूवमेंट इन बिहार, भाग 3, पृष्ठ-350
9. द सर्चलाइट, 20 अक्टूबर, 1946 पटना
10. के. के. दत्त उपरोक्त भाग- 3, पृष्ठ- 326 -29
11. वही
12. वही
13. वही
14. वही, पृष्ठ-345
15. इस्तियाज अहमद/ कमर/ अहसन/ बिहार एक परिचय पृष्ठ सं 28
16. वही, पृष्ठ-32
17. वही, पृष्ठ- 35 - 36
18. वही, पृष्ठ -38
19. वही पृष्ठ-45
20. वही पृष्ठ- 50 के. के. दत्त, बिहार में स्वतंत्रता आंदोलन का इतिहास
21. वही पृष्ठ- 63
22. प्रभात कुमार चौबे / दिनकर शर्मा / ललित कुमार झा / बबीता चौधरी / संजय कुमार सिंह / बिहार दिग्दर्शीका पृष्ठ- 125-29
23. वही पृष्ठ -139-140
24. के के दर्द बिहार में स्वतंत्रता आंदोलन का इतिहास पृ- 250
25. बिहार में प्रांतीय हिंदू सभा 1942 - 43 का रिपोर्ट हिंदू सभा का पेपर्स पृष्ठ -38
26. राजेंद्र प्रसाद आत्मकथा प्रश्न संख्या-575
27. अनुग्रह नारायण सिंह मेरी आसमान पृष्ठ -408

झारखंड के संदर्भ में पंचायती राज संस्थाओं में महिलाओं की भूमिका

पूजा कुमारी

शोधार्थी, राजनीति विज्ञान, नीलाम्बर पिताम्बर विश्वविद्यालय, मेदिनीनगर, पलामू, झारखंड

Corresponding Author – पूजा कुमारी

DOI- 10.5281/zenodo.11925610

संश्लेषः

पंचायती राज व्यवस्था, ग्रामीण भारत की स्थानीय स्वशासन की प्रणाली है। जिस तरह से नगरपालिकाओं तथा उपनगरपालिकाओं के द्वारा शहरी क्षेत्रों का स्वशासन चलता है, उसी प्रकार पंचायती राज संस्थाओं के माध्यम से ग्रामीण क्षेत्रों का स्वशासन चलता है। 73वें संविधान संशोधन के माध्यम से भारत की ग्रामीण संरचना को सशक्त करने का प्रयास किया गया है, जिसमें न केवल पुरुष बल्कि महिलाओं की भी राजनीतिक भागीदारी को एक ठोस आकार प्रदान किया गया है। पंचायत स्तर पर महिलाओं को 33 प्रतिशत आरक्षण प्राप्त है, संविधानतः महिलाएं राजनीतिक रूप से सशक्त हुई हैं। पंचायती राज के माध्यम से महिलाओं की सामाजिक और आर्थिक स्थिति में परिवर्तन हुआ है। या कहें उन्हें एक नया जीवन प्राप्त हुआ है तो दूसरी ओर ऐसे भी उदाहरण हैं, जहाँ महिलाओं को पंचायतों में वास्तविक भागीदारी प्राप्त नहीं हो सकी है। इस आलेख के माध्यम से पंचायती राज संस्थाओं में महिलाओं की भूमिका और निर्वाचित महिला नेताओं के समक्ष आने वाली समस्याओं और चुनौतियों को रेखांकित करने का प्रयास किया गया है।

मुख्य शब्द : लोकतांत्रिक, विकेंद्रीकरण, राजनीतिक, महिला सशक्तिकरण, पंचायती राज।

झारखंड पंचायती राज संस्थाओं में महिलाओं की भूमिका लोकतन्त्र को मानव गरिमा, व्यक्ति की स्वतन्त्रता एवं समानता, राजनीतिक निर्णयों में जनभागीदारी के कारण शासन का श्रेष्ठतम रूप माना जाता है। लोकतंत्र न केवल एक राजनीतिक परिस्थिति या सरकार चलाने का एक तरीका है, बल्कि यह एक देश की सामाजिक, आर्थिक और सांस्कृतिक स्थिति को भी दर्शाता है। लोकतंत्र भी एक विशेष प्रकार की सरकार, एक विशिष्ट सामाजिक व्यवस्था, एक विशेष दृष्टिकोण और एक विशिष्ट जीवन शैली है। लोकतंत्र का सार लोगों की भागीदारी और नियंत्रण में निहित है।¹ लोकतंत्र का आधार शासन में जनता की भागीदारी के साथ-साथ शासन का निम्न स्तर तक विकेंद्रीकरण है, उसी भावना का साकार स्वरूप पंचायती राज व्यवस्था है। गांधीजी ने अपने अंतिम सार्वजनिक लेख वसीयतनामे में लिखा था कि "सच्चा लोकतंत्र केंद्र में बैठे 10-20 लोगों द्वारा नहीं चलाया जा सकता, इसे गांव के हर आदमी द्वारा नीचे से चलाया जाना चाहिए।

73वें संविधान संशोधन अधिनियम 1999 के तहत अनुच्छेद 243 (डी) और 243 (टी) जोड़े गए जिसमें पंचायती राज के प्रत्येक स्तर पर कम से कम एक तिहाई सीटें महिलाओं के लिए आरक्षित हैं। झारखंड में पंचायती राज संस्थाओं में 56 प्रतिशत महिलाएं प्रतिनिधि हैं। झारखंड में 2360 मुखिया, 2444 पंचायत समिति सदस्य, 246 जिला परिषद् और 25698 वार्ड सदस्यों के पदों पर महिलाओं ने आरक्षण के कारण जीत हासिल की। पंचायतों में मुखिया के रूप में महिलाएं प्रतिनिधि होती हैं लेकिन महिला के प्रतिनिधि के बजाय उनके पति का वर्चस्व होता है।² महिला प्रतिनिधि केवल नाममात्र के प्रतिनिधियों के लिए केवल हस्ताक्षर प्रतिनिधि मात्र बन कर रह गई हैं। पंचायती राज व्यवस्था में महिलाओं को कई अधिकार दिए गए हैं लेकिन जानकारी के अभाव में वे ठीक से काम नहीं कर पाती हैं। जानकारी होने पर भी पुरुषों द्वारा उनकी शक्ति का दुरुपयोग किया जाता है। महिलाएं जितनी अधिक आत्मनिर्भर होंगी, उनका प्रदर्शन उतना ही बेहतर होगा।

झारखंड में पंचायत स्तर पर महिलाओं की अधिक भागीदारी के कारण स्थानीय स्तर पर उनके जीवन में बदलाव आया है। महिला प्रतिनिधियों की शक्ति ने न केवल जातीय रूप बल्कि आर्थिक और सामाजिक समीकरण को भी बदल दिया है। महिलाओं की शिक्षा, महिलाओं के

आत्मविश्वास में वृद्धि, उन्हें आर्थिक रूप से मजबूत और आत्मनिर्भर बनाने पर जोर, राजनीति में महिलाओं की स्वीकृति को पंचायतों द्वारा बढ़ावा दिया गया है। पंचायती राज संस्थाओं के माध्यम से हर वर्ग की महिलाओं को आरक्षण देने और उन्हें ग्रामीण विकास से जोड़ने का प्रयास किया गया है। यदि इस कार्य में अधिक जागरूकता लाई जाए तो (चाहे मजदूरी रोजगार हो या स्वरोजगार) महिलाओं को विशेष महत्त्व देकर गांवों का विकास किया जा सकता है।³ पंचायतों में महिलाओं को आरक्षण के प्रावधान से लेकर उनमें कई बदलाव देखने को मिले हैं। विकास की प्रक्रिया में महिलाओं की हिस्सेदारी में वृद्धि हुई है। सामाजिक रूप से वे बदल गए हैं और शिक्षा के क्षेत्र में सुधार हुआ है। पुरुषों के साथ काम करने में महिलाएं जिस चीज से झिझकती थीं या काम करने से डरती थीं वह अब कम हो रही है। अब वह आसानी से पंचायत स्तर के उच्चाधिकारियों से संपर्क स्थापित कर अपनी समस्याओं को उनके सामने रखने में सक्षम हैं। पिछड़े वर्ग की महिलाओं को अब केवल आरक्षण के माध्यम से राजनीति में भाग लेने का अवसर प्रदान किया गया है।

बिहार में पंचायती राज व्यवस्था का इतिहास बहुत प्राचीन है। इन संस्थानों में समय-समय पर उतार-चढ़ाव आते रहे हैं। समय-समय पर इन संस्थाओं ने राज्यों में रचनात्मक कार्य किये तथा इन्हें अधिकार दिये जाने की दिशा में ठोस निर्णय लिये गये, क्योंकि कई वर्षों तक इन संस्थानों का चुनाव नहीं किया गया था और इन्हें प्रशासकों द्वारा ही चलाया जा रहा था।⁴

महिला सशक्तिकरण का अर्थ है कि नारी शक्ति, जो उन्हें अपने अधिकारों का सही प्रयोग करने में सक्षम बनाती है, समाज में पीछे नहीं रहती है और पुरुषों के साथ कंधे से कंधा मिलाकर अपने निर्णय ले सकती है और सिर उठाकर समाज में चल सकती है। महिला सशक्तिकरण का मुख्य लक्ष्य महिलाओं को उनका अधिकार देना है। महिला आरक्षण के माध्यम से ही पहली बार महिलाएं नए प्रावधानों से निर्वाचित होकर राजनीतिक सहभागी बनीं। निर्वाचित महिला प्रतिनिधियों को उनके अधिकारों, कर्तव्यों और जिम्मेदारियों और राजनीतिक अनुभव की कमी के बारे में विशेष प्रशिक्षित ज्ञान नहीं है। अधिकांश भूमिकाएँ या तो महिला प्रतिनिधियों के पतियों ने निभाई हैं, यदि पति की राजनीति में रुचि नहीं है तो निर्णय अभिजात वर्ग और राजनीतिक दलों के प्रभावशाली नेताओं द्वारा प्रभावित होते

हैं⁵ इन महिला प्रतिनिधियों को विकास योजनाओं की जानकारी की कमी ने उन्हें संकीर्ण व्यवहार पर निर्भर बना दिया है, जिसका लाभ प्रभावशाली सत्ता के पुरुषों द्वारा उठाया जा रहा है जो पहले से ही राजनीति में उतर चुके हैं। इस प्रकार पंचायती राज व्यवस्था ने ग्रामीण क्षेत्रों में महिलाओं को कई अवसर प्रदान किए हैं लेकिन वे प्रशिक्षण की कमी के कारण अपनी स्वतंत्र भूमिका नहीं निभा पा रही हैं।

बिहार राज्य में महिला सशक्तिकरण में पंचायती राज संस्थाओं की भूमिका महत्वपूर्ण है। यहां महिलाओं की कुल जनसंख्या में 47.93 प्रतिशत और पंचायती राज के कुछ महत्वपूर्ण पदों पर महिलाओं का 65 प्रतिशत प्रतिनिधित्व है। पंचायती राज व्यवस्था के माध्यम से विकेंद्रीकरण प्रणाली शुरू की गई थी जिसमें 50 प्रतिशत पद महिलाओं के लिए आरक्षित किए गए थे। परिणामस्वरूप पंचायत स्तर पर इतनी बड़ी संख्या में भागीदारी ने न केवल महिलाओं में विश्वास जगाया है, बल्कि उन्हें सामाजिक, राजनीतिक, आर्थिक स्तर पर जागरूक, निडर और सशक्त भी बनाया है। पंचायत स्तर पर विभिन्न संस्थाओं में महिलाओं का बहुसंख्यक समूह है और जब महिलाएं समूह में होती हैं तो उन्हें सबसे बड़ी कठिनाइयों और चुनौतियों का सामना करना पड़ता है। यह व्यवस्था सामाजिक समानता, स्थानीय विकास और स्थानीय स्वशासन के समन्वय को दर्शाती है।⁶ प्रस्तुत शोध लेख में मुख्य रूप से इस बात का अध्ययन किया गया है कि किस प्रकार पंचायती राज जैसी संवैधानिक संस्थाओं की भूमिका बिहार राज्य में महिला सशक्तिकरण की दिशा में उपयोगी सिद्ध हुई है।

महिलाओं के बदलते आयाम के अन्तर्गत, विश्व की सबसे बड़ी लोकतांत्रिक शासन व्यवस्था भारत की प्रमुख विशेषता है। लोकतंत्र मूल रूप से विकेंद्रीकरण पर आधारित शासन प्रणाली है। शासन के उच्च स्तरों पर भी लोकतंत्र तब तक सफल नहीं हो सकता जब तक कि निचले स्तरों पर लोकतांत्रिक विश्वास और मूल्य मजबूत न हों। यदि लोकतंत्र का अर्थ लोगों की समस्याओं और उनके समाधान की प्रक्रिया में लोगों की पूर्ण और प्रत्यक्ष भागीदारी है, तो प्रत्यक्ष, स्पष्ट और विशिष्ट लोकतंत्र का प्रमाण कहीं और उतना सटीक रूप से नहीं देखा जाएगा जितना स्थानीय स्तर पर है।⁷ वास्तविक लोकतंत्र में महिलाओं की स्थिति, साक्षर पंचायत: आरक्षण, विकेंद्रीकरण, संवैधानिक स्थिति जैसे विभिन्न स्तरों पर हुए बदलावों को पांच दशक हो चुके हैं।

झारखंड की महिलाएं जो वर्तमान समय में राजनीति में रुचि लेती दिख रही हैं, चाहे शिक्षित परिवार की महिलाएं हों या गरीब परिवार की महिला राजनीति के महत्व को समझने लगी हैं और प्रतिनिधि बनकर चुनाव में भागीदारी सुनिश्चित कर रही हैं। कुछ महिला विधायक हैं जो अपने कार्यों के माध्यम से पूरे झारखंड राज्य में महिलाओं के विकास के लिए कार्य करती दिखाई देती हैं। झारखंड राज्य के हजारीबाग के बड़कागांव निर्वाचन क्षेत्र से भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की विधायक अंबा प्रसाद ने भी अपने क्षेत्र में अच्छा काम किया है। इन सबके अलावा महिला आयोग की अध्यक्ष रह चुकी महुआ मांझी जो एक लेखिका हैं उन्होंने अपनी पुस्तकों के माध्यम से महिलाओं के सामने आने वाली चुनौतियों के साथ-साथ उनके विकास के उपायों पर भी नजर डाली है। सांसद गीता

कोड़ा ने अपने पति मधु कोड़ा की विरासत को संभालते हुए पहली महिला सांसद हैं। अन्नपूर्णा देवी एक केंद्रीय शिक्षा राज्य मंत्री हैं। इन सबमें सबसे छोटी घाटशिला का प्रत्याशी सिद्धेला हैं जो 26 साल की उम्र में चुनाव लड़ रही हैं। इन सभी के काम से पता चल रहा है कि भले ही क्षेत्र अलग हो लेकिन राजनीति में भागीदार बन कर यह समाज और महिलाओं के विकास के लिए काम कर रही है।⁸

पंचायती राज में महिलाओं का दबदबा दिन-ब-दिन बढ़ता ही जा रहा है। आज देश में 2.5 लाख पंचायतों में लगभग 32 लाख प्रतिनिधि चुन कर आ रहे हैं। इनमें से 14 लाख से ज्यादा महिलाएं हैं, यह आंकड़ा यह दिखाने के लिए पर्याप्त है कि महिलाएं राजनीतिक कार्यों में कैसे भाग ले रही हैं, इससे महिलाओं के गांवों में फैली सामाजिक असमानता भी दूर होगी।⁹

महिलाएं हमारे देश की आबादी का आधा हिस्सा हैं। इसलिए महिलाओं की भागीदारी के बिना देश का समग्र विकास नहीं हो सकता। भारत में अनादि काल से महिलाएं जीवन के हर क्षेत्र में पुरुषों के साथ सह-अस्तित्व में रही हैं, लेकिन विकास के विभिन्न चरणों में महिलाओं को उचित स्थान नहीं मिला है। भारतीय संविधान ने महिला सशक्तिकरण को सुनिश्चित करने के लिए हर संभव प्रयास किया है, लेकिन यह सतही स्तर पर है। वर्तमान शोध पत्र 73वें संविधान संशोधन के बाद राजस्थान में महिलाओं की भूमिका का विश्लेषण करने के लिए है। क्योंकि 73वें संविधान संशोधन द्वारा पंचायती राज व्यवस्था में महिलाओं को 33 प्रतिशत आरक्षण प्रदान किया गया था।¹⁰ यह संशोधन ग्रामीण विकास कार्यक्रमों में महिलाओं की भागीदारी सुनिश्चित करने के लिए एक क्रांतिकारी कदम है।

साहित्य की समीक्षा के अन्तर्गत विपिन कुमार सिंघल (2014) ने इस पत्र में बताया है कि भारतीय लोकतांत्रिक व्यवस्था का मूल आधार पंचायती राज व्यवस्था रही है, सभ्य समाज की स्थापना के समय से ही जब मानव ने समूहों में रहना सीखा, तब से पंचायती राज के आदर्श और बुनियादी सिद्धांत उसकी चेतना में विकसित होते रहे हैं। औपचारिक राजनीतिक संगठनों में महिलाओं की भागीदारी न केवल महिलाओं की वर्तमान शक्ति की स्थिति है बल्कि महिलाओं के अधिकारों और विकास को बढ़ावा देने के लिए भी आवश्यक है। महिलाओं के लिए औपचारिक राजनीतिक गतिविधियों जैसे चुनाव या राजनीतिक दलों, सामाजिक आंदोलनों या प्रदर्शनों में भाग लेना पर्याप्त नहीं है, लेकिन उन्हें स्थानीय स्तर पर राजनीतिक भागीदारी और अन्य स्तरों पर व्यवस्था में भागीदारी से ही सशक्त बनाया जा सकता है।¹¹

कृष्ण चंद्र चौधरी (2018) ने इस पत्र में बताया है कि पंचायती राज में महिलाओं का दबदबा बढ़ता जा रहा है। आज देश में ढाई लाख पंचायतों को चुनने के लिए करीब 32 लाख प्रतिनिधि आ रहे हैं, इनमें से 14 लाख से ज्यादा महिलाएं चुनकर आ रही हैं। यह आंकड़ा यह बताने के लिए काफी है कि महिलाएं किस तरह राजनीतिक कार्यों में भाग ले रही हैं। महिलाओं की बढ़ती भागीदारी न केवल महिलाओं के स्वाभिमान के लिए सकारात्मक संकेत है, बल्कि यह भारत में फैली सामाजिक असमानता को भी दूर करेगी।¹² राजेश कुमार (2018) ने इस पत्र में बताया है कि पंचायती राज संस्थाओं में महिला नेतृत्व विकास वर्तमान भारत की एक बहुत ही महत्वपूर्ण चर्चा है। चूंकि यह

महिलाओं की स्वतंत्रता, समानता, शक्ति और महत्व की वकालत करता है, इसलिए इसे पूरे मानव समाज के आधे हिस्से की बेहतरी से संबंधित विमर्श कहा जा सकता है। इस बेहतरी को स्थापित करने के लिए भारत में स्थानीय स्वायत्त संस्थाओं की विकेंद्रीकृत व्यवस्था शुरू की गई है। यह विकेंद्रीकरण जमीनी स्तर पर हुआ है और इन संस्थानों में महिलाओं के लिए एक तिहाई सीटें (वर्तमान में कई राज्यों में 50 प्रतिशत) आरक्षित होने से जमीनी स्तर पर काफी बदलाव आया है। अब स्थिति यह है कि पंचायतों में भागीदारी के साथ-साथ उनकी आत्मनिर्भरता भी बढ़ी है। उनमें भी जागरूकता आई है और वे छोटे स्वयं सहायता समूहों के माध्यम से अपना स्वरोजगार अपना रहे हैं और देश के राष्ट्रीय विकास में अपना सहयोग भी दे रहे हैं। ऐसे में यह कहना गलत नहीं होगा कि पंचायतों से ही महिलाओं के राजनीतिक और सशक्तिकरण के अभियान को गति मिली है। जब पंचायतों में उनकी भागीदारी बढ़ी, तभी वे हर दिशा में आगे बढ़ पाई हैं।¹³ अब तो उन्हें संसद में आरक्षण देकर उनके नेतृत्व विकास को भी बढ़ावा दिया जा रहा है।

मुकेश कुमार (2019) ने इस पत्र में बताया है कि पंचायती राज संस्थाओं में महिला नेतृत्व विकास वर्तमान भारत की एक बहुत ही महत्वपूर्ण चर्चा है। चूंकि यह महिलाओं की स्वतंत्रता, समानता, शक्ति और महत्व की वकालत करता है, इसलिए इसे पूरे मानव समाज के आधे हिस्से की बेहतरी से संबंधित प्रवचन कहा जा सकता है। इस बेहतरी को स्थापित करने के लिए भारत में स्थानीय स्वायत्त संस्थाओं की विकेंद्रीकृत व्यवस्था शुरू की गई है। यह विकेंद्रीकरण जमीनी स्तर पर हुआ है और इन संस्थानों में महिलाओं के लिए एक तिहाई सीटें (वर्तमान में कई राज्यों में 50 प्रतिशत) आरक्षित होने से जमीनी स्तर पर काफी बदलाव आया है।¹⁴ आज भारत में 12 लाख से अधिक महिला निर्वाचित प्रतिनिधि हैं जो दुनिया के किसी भी देश में नहीं हैं। इतना ही नहीं यदि पूरे विश्व की निर्वाचित महिला प्रतिनिधियों की संख्या को जोड़ दिया जाए तो वह संख्या इन भारतीय निर्वाचित महिला प्रतिनिधियों से कम है। देखा जाए तो पंचायतों में महिला नेतृत्व का विकास एक ऐसी मूक क्रांति की निशानी है, जो राष्ट्रीय स्तर पर भले ही सार्वजनिक रूप से अब तक नजर न आए, लेकिन इसकी धीमी लौ भारतीय लोकतंत्र को मजबूत जरूर बना रही है।

संगीता मेश्राम (2014) ने इस पत्र में भारतीय संविधान में महिलाओं और पुरुषों को समान अधिकार बताया है। पंचायती राज व्यवस्था द्वारा सत्ता के विकेंद्रीकरण में महिलाओं को अनिवार्य भागीदारी भी प्रदान की गई है। भागीदारी न केवल औपचारिक बल्कि सक्रिय होनी चाहिए।¹⁵ ग्रामीण महिला पंचायत प्रतिनिधि भी लगातार समस्याओं से लड़ते हुए अपनी भूमिका के कुशल निर्वहन के लिए निरंतर प्रयास कर रही हैं। उनका रास्ता अभी भी कठिन है लेकिन पंचायती राज संस्था के माध्यम से ग्रामीण महिलाओं ने अपना स्थान महत्वपूर्ण बना लिया है। ग्रामीण महिलाओं में जागरूकता धीरे-धीरे बढ़ रही है।¹⁶

राजेंद्र कुमार सिंह (2018) ने इस पत्र में बताया है कि 73वें संविधान संशोधन द्वारा प्रदान किए गए पंचायती राज संस्थाओं में महिलाओं के लिए आरक्षण और बाद में राज्यों द्वारा कोटा में वृद्धि ने भारत में अभूतपूर्व बड़ी संख्या

में महिलाओं को शासन में लाया है। इतने बड़े पैमाने पर महिलाओं का राजनीतिक सशक्तिकरण दुनिया में सर्वश्रेष्ठ में से एक है। उपरोक्त अधिनियम को लागू हुए एक चौथाई सदी बीत चुकी है और अधिकांश राज्यों में पंचायतों की चौथी या पांचवीं पीढ़ी है।¹⁷ पंचायतों में महिला नेतृत्व, जो एक अस्थिर शुरुआत के साथ शुरू हुआ, निश्चित रूप से अच्छी तरह से स्थापित और मान्यता प्राप्त है।

निष्कर्ष :

आज भारतवर्ष में स्थानीय स्वशासन की परिस्थितियां काफी परिवर्तित हो चुकी हैं। पंचायतों में संविधान के 75वें संशोधन द्वारा महिलाओं को 33 प्रतिशत आरक्षण दिया गया है। महिलाओं को पंचायत के सभी पदों पर निर्वाचित किया जा रहा है और उन्हें उनके दायित्वों और कर्तव्यों के निर्वहन में क्रियाशील भी देखा जा रहा है। पंचायत राज संस्थाओं में महिला निर्वाचित नेताओं के सामने आने वाली समस्याओं और चुनौतियों के बावजूद भी पंचायती राज संस्थाओं में महिलाओं की अहम भूमिका है। झारखंड पंचायती राज संस्थाओं में प्रतिनिधियों की कुल संख्या 59638 है जिसमें से निर्वाचित महिला प्रतिनिधियों की कुल संख्या 30,757 हैं। अब महिलाएं भी ग्राम सभा और ग्राम पंचायतों की बैठकों में भाग लेती हैं। वह सरकारी अधिकारियों के साथ अच्छे तालमेल से काम कर रही हैं। महिला पंचायत सदस्यों ने खुद को पुरुषों की तुलना में अधिक जवाबदेह तरीके से प्रस्तुत किया है। जन जागरूकता और देश के आध्यात्मिक और नैतिक मूल्यों पर जोर दिया जाएगा। ऐसा वातावरण बनाना होगा जिसमें इन मूल्यों को उचित महत्व दिया जाए, तभी महिलाएं उठकर पंचायती राज संस्थाओं में भाग ले सकेंगी। निर्वाचित प्रतिनिधियों और विकास अधिकारियों के बीच संपर्क के माध्यम से महिलाओं की भागीदारी को प्रोत्साहित करने के लिए सक्रिय प्रयासों की आवश्यकता है। लगातार बैठकों और विचार-विमर्श के माध्यम से कार्य योजना तैयार की जानी चाहिए। महिला विकास कार्यक्रम स्थानीय अधिकारियों से जुड़े होने चाहिए, ताकि विकास में महिलाओं की अधिक प्रभावी भागीदारी संभव हो सके।

संदर्भ—सूची:

1. अमित कुमार : 'पंचायती राज व्यवस्था में महिलाओं की भागीदारी—एक ऐतिहासिक परिप्रेक्ष्य', जर्नल ऑफ एडवांस एण्ड स्कोलर्ली रिसर्च इन एलाइड एजुकेशन (अंक 9), जून, 2019, पृ. 1007-1012
2. कपिलदेव : 'पंचायती राज—वर्तमान संदर्भ में एक विश्लेषणात्मक अध्ययन', जर्नल ऑफ एडवांस एण्ड स्कोलर्ली रिसर्च इन एलाइड एजुकेशन (अंक-9), अक्टूबर, 2018, पृ. 376-381
3. किरण कुमारी : 'ग्रामीण महिलाओं की राजनीतिक सहभागिता का शैक्षणिक परिवेश से संबंध राजस्थान के जयपुर जिले की दूरी तहसील के संदर्भ में एक अध्ययन (पी.एच.डी उपाधि के उपाधि के लिए प्रस्तुत अप्रकाशित शोध प्रबंधन), मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग ज्योति विद्यापीठ महिला विश्वविद्यालय, जयपुर, 2018, पृ. 01-14
4. कृष्ण चंद्र चौधरी : 'पंचायतों में महिलाओं की भागीदारी', कुरुक्षेत्र, जुलाई, 2018, पृ. 37-42
5. मंजू कुमारी : 'महिला सशक्तिकरण की दिशा में पंचायती राज की भूमिका—बिहार के संदर्भ में', जर्नल

- ऑफ एडवांस एण्ड स्कोलर्ली रिसर्च इन एलाईड ऐजुकेशन(अंक-3), मई, 2018, पृ. 548-550
6. मीना श्रृंगी : 'राजस्थान के पंचायती राज में 73वें संशोधन के बाद महिलाओं की स्थिति (सहभागिता समस्याएँ, निराकरण)' श्रृंखला एक शोधपरक वैचारिक पत्रिका(अंक-8), अप्रैल, 2018, पृ. 43-46
 7. मुकेश कुमार : 'महिला प्रतिनिधियों की सामाजिक-आर्थिक स्थिति का तुलनात्मक अध्ययन: झारखण्ड के सन्दर्भ में', जर्नल ऑफ एडवांसेज एंड स्कॉलरली रेसर्चेस इन अलाइड ऐजुकेशन(अंक-2), 2019, पृ. 998-1003
 8. रविन्द्र कुमार शर्मा : 'ग्रामीण विकास में पंचायती राज के महिला प्रतिनिधियों की भूमिका', जर्नल ऑफ एडवांस एण्ड स्कोलर्ली रिसर्च इन एलाईड ऐजुकेशन (अंक-10), अप्रैल, 2013, पृ. 1-3
 9. राजेंद्र कुमार सिंह : 'वोमेन इन पंचायत', कुरुक्षेत्र, जुलाई, 2018, पृ. 34-41
 10. राजेश कुमार : 'पंचायती राज एवं महिला नेतृत्व विकास-एक विमर्श', रिसर्च रिव्यू इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मल्टीडिसीप्लीनरी(अंक-10), अक्टूबर, 2018, पृ. 197-214
 11. रुबी कुमारी: 'झारखण्ड की राजनीति में महिलाओं की भागीदारी', इंडियन जर्नल ऑफ सोसाइटी एंड पॉलिटिक्स(अंक-1), 2018, पृ. 85-88
 12. विनोद कुमार गर्ग : 'राजनीति में महिला सहभागिता: एक विश्लेषण', जर्नल ऑफ एडवांस एण्ड स्कोलर्ली रिसर्च इन एलाईड ऐजुकेशन (अंक-9), जून, 2019, पृ. 671-675
 13. विपिन कुमार सिंघल : 'पंचायती राज व्यवस्था एवं महिलाएं-73वे संविधान संशोधन के सन्दर्भ में एक विश्लेषणात्मक अध्ययन', इंडियन काँसिल फॉर सोशल साइंस रिसर्च, अप्रैल, 2014, पृ. 01-18
 14. संगीता मेश्राम : 'पंचायती राज व्यवस्था में महिला प्रतिनिधि: एक परिदृश्य', गोल्डन रिसर्च
 15. थॉट्स(अंक-9), 2014, पृ. 01-02
 16. सपना त्यागी : पंचायती राज व्यवस्था तथा महिला सशक्तिकरण (आगरा एवं ग्वालियर जनपदों का तुलनात्मक अध्ययन), (पी.एच.डी उपाधि के उपाधि के लिए प्रस्तुत अप्रकाशित शोध प्रबंधन), दयालबाग एजुकेशनल इंस्टीट्यूट, आगरा, 2018-19, पृ. 01-25
 17. सीमा रानी : 'ग्राम पंचायतों में ग्रामीण महिलाओं की भूमिका', शोध मंथन (अंक-04), मार्च, 2018, पृ. 22-27
 18. राकेश शर्मा निशीथ : 'पंचायती राज संस्थाओं में महिलाओं की बढ़ती भूमिका', कुरुक्षेत्र, जुलाई, 2005, पृ. 01-05

महिलाओं का मानसिक और शारीरिक शोषण; आत्महत्या और इच्छामृत्यु के विशेष संदर्भ में भारतीय न्यायिक प्रणाली

डॉ आर.के.गुप्ता¹, शैलेन्द्र सिंह²

¹शोध, निदेशक, एन.आई.आई.एल.एम वि.वि., कैथल, हरियाणा, भा.

²शोधकर्ता, एन.आई.आई.एल.एम.वि.वि., कैथल, हरियाणा, भा.

Corresponding Author – डॉ आर.के.गुप्ता

DOI- 10.5281/zenodo.11926572

सामान्य सारांश—

भारत में महिलाओं के मानसिक और शारीरिक शोषण के कारण, इच्छामृत्यु की गुहार अक्सर महिलाओं द्वारा सुनी जाती है, चाहे वह सचेत या अचेतन अवस्था में हो, अपने दर्द की सीमा और रिश्तेदारों, दोस्तों की परेशानी आदि को देखते हुए इस शोध विषय का जन्म होता है। हालाँकि, चिकित्सक-सहायता आत्महत्या की कानूनी स्थिति (पी.ए.एस) और भारत में इच्छामृत्यु भारतीय दंड संहिता के साथ-साथ भारतीय संविधान में भी निहित है, जो सक्रिय और निष्क्रिय दोनों तरह की इच्छामृत्यु पर प्रतिबंध लगाता रहा है। संविधान के संरक्षक भारतीय न्यायपालिका और विधायिका भी इस संबंध में शिथिल रहे हैं। जबकि भारत में हिंदू धर्म में इस विषय पर एक स्पष्ट सिद्धांत है, जिसमें धार्मिक पुस्तकों में भी उल्लिखित है कि हिंदू धर्म में आत्महत्या के लिए सदैव "आत्मघात" शब्द का प्रयोग किया गया है, जिसमें जानबूझकर या स्वैच्छिकता के तत्व भी शामिल हैं। हिंदू धर्म उन प्रबुद्ध लोगों का सम्मान करता है जिन्होंने स्वेच्छा से अपनी मृत्यु का तरीका तय किया है। जिस प्रकार पांडवों द्वारा "महाप्रस्थान" या उनके हिमालय प्रवास के माध्यम से अपनी इच्छा मृत्यु की महान यात्रा की प्रशंसा की गयी, अर्थात जब वे तीर्थयात्रा में चले एक के बाद एक हवा और पानी पर निर्भर रहे जब तक कि उन्होंने अपना शरीर को नहीं छोड़ दिया। भारतीय परंपरा में प्रबुद्ध व्यक्तियों द्वारा की गई ऐसी मौतों को कभी भी आत्महत्या की लोकप्रिय धारणा के बराबर नहीं माना गया है। देखने वाली बात यह है कि इस संवेदनशील मुद्दे पर भारतीय विधायिका और न्यायपालिका में हंगामा होने में कितना समय लगता है और इन तथ्यों को ध्यान में रखते हुए चयनित विषय पर सामाजिक विधिक चर्चा का विश्लेषण किया जाएगा।

मुख्य शब्द— चिकित्सक-सहायता प्राप्त आत्महत्या (पी.ए.एस), हिंदू धर्म, इच्छामृत्यु

प्रस्तावना—

समस्यात्मक परिचय— भारत में महिलाओं के मानसिक और सामाजिक शोषण के कारण कई समस्याएं उत्पन्न होती हैं, जिनके बारे में लोग ध्यान नहीं देते हैं और न ही कोई कारण जानने की कोशिश करता है कि आखिरकार देश में महिलाओं द्वारा आत्महत्या की जगह इच्छा मृत्यु को तेजी से क्यों चुना जा रहा है?

उपस्थित साक्ष्य—

इससे प्रश्न से सम्बंधित प्रमुख साक्ष्य के रूप में यह मामला मुंबई के किंग एडवर्ड मेमोरियल (के.ई.एम) अस्पताल के वार्ड नंबर चार का है, जो एक दिल दहला देने वाली घटना थी जिसमें एक नव युवती महिला नर्स अरुणा शानबाग पर उसी अस्पताल के एक चतुर्थ श्रेणी कर्मचारी ने बलात्कार के प्रयास में बेरहमी से हमला किया था, जिसके बाद नर्स पिछले 37 वर्षों तक बेहोशी (कोमा अचेतन अवस्था) की हालत में रही। भारतीय सुप्रीम कोर्ट ने अरुणा की दया मृत्यु की याचिका को खारिज कर दिया जो डाक्टरों और उसके सम्बन्धियों की सहमती न्यायालय के समक्ष प्रस्तुत की गयी थी, न्यायालय ने कहा कि जीवन के अधिकार में मरने का अधिकार शामिल नहीं है। परन्तु बाद में न्यायालय ने लम्बी बहस के बाद इसे मंजूरी दे दी। वर्तमान मामला हाल ही में सामने आया जिसमें उत्तर प्रदेश के बबेरू बांदा की अर्पिता साहू नाम की जज (सिविल जज जूनियर डिवीजन) ने भारत के मुख्य न्यायाधीश को पत्र लिखकर इच्छामृत्यु की मांग की, क्योंकि वह मुख्य न्यायाधीश की शारीरिक शोषण की धमकियों से तंग आ चुकी थीं। जज अर्पिता साहू की तर्ज पर ऐसा ही एक और मामला फिर से राजस्थान के नागौर जिले की पूर्व महिला अतिरिक्त सिविल जज और न्यायिक मजिस्ट्रेट का आया जिसने ने दो अनुशासनहीन वकीलों के खिलाफ अवमानना की कार्यवाही की थी, जिसमें उन्होंने कार्यस्थल पर यौन उत्पीड़न की शिकायत भी दर्ज कराई थी, ऐसी स्थिति में

शोषित महिलाओं के लिए सामाजिक सुरक्षा का इलाज बेहद मुश्किल हो जाता है। एक तरफ मानसिक और शारीरिक शोषण से तंग महिलाएं कानून से इच्छामृत्यु की मांग कर रही हैं, वहीं दूसरी तरफ कानून खुद अपनी ही प्रक्रिया में फंसा हुआ है, देश का मूल कानून कोर्ट के हवाले है।

अनुसंधान अंतराल— इस विषय पर अभी तक न के बराबर शोध कार्य देखने को मिलते हैं, जिनमें समस्याओं के कोई सारगर्भित हल भी सामने नहीं दिखाई देते हैं।

उद्देश्य — इस शोध पत्र का उद्देश्य समस्या को दुनिया के सामने लाना है ताकि इस विषय पर गंभीरता से चर्चा की जाए स प्रस्तुत शोध में आने वाली बाधा कि बात करें तो कहीं न कहीं हमारे समाज में लचर कानून के जोड़-तोड़ प्रमुख रूप से उत्तरदायी दिखाई देते हैं।

कार्य क्षेत्र की व्यापकता— भारत की हिंदू धर्म की पौराणिक व्यवस्था में इच्छा मृत्यु को गलत नहीं माना जाता था। ऐसे में न्याय व्यवस्था की प्रक्रिया में तेजी लेने की जरूरत है या फिर हिन्दू धर्म की पौराणिक व्यवस्था को कानूनी मंजूरी देने की आवश्यकता है।

सामग्री और तरीके —

इस शोध पत्र में शोधकर्ता द्वारा जिस शोध प्रक्रिया का उपयोग किया जाएगा उसे सामाजिक-कानूनी शोध के रूप में जाना जाता है। जिसमें हम अनुप्रयुक्त अनुसंधान पद्धति की मदद लेंगे, इसमें हम प्रश्नों के माध्यम से विभिन्न कारणों का अध्ययन करते हुए अपने शोध पत्र में चयनित समस्याओं का हल निकालेंगे, जिनसे समाज लाभान्वित हो सके स ऐसी समस्याएँ जो हमें यह जानने के लिए प्रेरित करती हैं, कि भारत में इच्छामृत्यु से संबंधित कानूनों का अनुपालन क्यों शिथिल है? और वे कौन से कारक हैं जो हिंदू धार्मिक सिद्धांतों की उपस्थिति में भी इच्छामृत्यु को स्वीकार्य नहीं बनाते हैं? पौराणिक सिद्धांतों के साथ शोधकर्ता अपनी निजी राय को भी व्यक्त कर रहे हैं। यहां

हम प्रश्नों के उत्तर के माध्यम से अपने विचारों को सत्यापित करने का प्रयास करेंगे। पर्याप्त सैद्धांतिक और अनुभवजन्य साहित्य के अस्तित्व के बावजूद, प्राचीन इतिहास में सीखने के प्रभाव के संबंध में साक्ष्य मिश्रित हैं। इस शोध पत्र में शोधकर्ता चयनित विषय का साहित्य समीक्षा और विश्लेषण करेगा और अपनी रिपोर्ट में विश्लेषित करेगा कि इतिहास के माध्यम से जानकारी प्राप्त करके नए विचारों को कानूनी मान्यता दी जा सकती है, और समाज में इसका प्रभाव देखा जा सकता है।

शोध प्रश्न-

क्या भारतीय कानून महिलाओं के शारीरिक और मानसिक शोषण को कम करने में विफल हैं, जिसके कारण महिलाओं के लिए इच्छामृत्यु सबसे अच्छा विकल्प है?

महिलाओं के खिलाफ हिंसा एक सामाजिक, कानूनी (शारीरिक और मानसिक) मुद्दा है जो महिलाओं में रुग्णता और मृत्यु दर का एक रोकें जाने योग्य कारण है, महिलाओं के खिलाफ हिंसा और मानसिक बीमारी के बीच संबंध अपने आप में एक ऐसा विषय है जिस पर पर्याप्त शोध है। शोध किया गया है। मानसिक बीमारी के मामले में हिंसा से संबंधित कानूनों को लागू करना काफी कठिन है लेकिन शारीरिक हिंसा के मामले में आसान है। इसके खिलाफ सामाजिक और धार्मिक निषेधों के बावजूद, यह सभी संस्कृतियों में जारी है। सरकार द्वारा महिलाओं के खिलाफ हिंसा को राष्ट्रीय एजेंडे में शामिल करने का प्रयास किया गया है, जिसे भारत सरकार द्वारा न्यायमूर्ति जे.एस. के तहत समर्थन दिया गया था तथा वर्मा कमेटी बनाकर समाधान किया।

विशाखा बनाम राजस्थान राज्य:

के मामले में भारत के सर्वोच्च न्यायालय द्वारा कामकाजी महिलाओं के यौन उत्पीड़न के संबंध में दिशानिर्देश दिए गए थे लेकिन कई कानूनों के बावजूद इस पर रोक नहीं लगाई जा सकी, जिसके कारण गंभीर रूप से शोषित महिलाओं द्वारा इच्छामृत्यु कानूनी बनी रही। मांग इसलिए की जाने लगी क्योंकि भारतीय दंड संहिता की धारा 309 के तहत आत्महत्या एक कानूनी अपराध है और अगर कोई व्यक्ति जीवित बच जाता है तो सजा का प्रावधान है। लेकिन सबसे बढ़कर मेरा मानना है कि भारतीय सुप्रीम कोर्ट से एक पीड़ित महिला का इच्छामृत्यु मांगना समाज के सामने लचर कानूनी व्यवस्था को उजागर करता है, जिसके लिए पूरी तरह से भारतीय न्याय व्यवस्था जिम्मेदार है और कहीं न कहीं हमारी सरकारें और विधायिका भी उतनी ही दोषी हैं। यह।

क्या भारतीय संवैधानिक कानून भारत में इच्छामृत्यु की वैधता में बाधा डालता है? उसमें हिन्दू धर्म कैसे सहायक हो सकता है?

भारत में इच्छामृत्यु को वैध बनाने के पक्ष में **श्री मति ज्ञान कौर बनाम पंजाब राज्य 1996** के मामले में सर्वोच्च न्यायालय के समक्ष उठाए गए महत्वपूर्ण बिंदुओं में से एक यह था कि भारतीय संविधान के तहत 'जीवन के अधिकार' में 'मरने का अधिकार' भी शामिल है। हालाँकि, इस तर्क को भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने खारिज कर दिया और माना कि अनुच्छेद 21 के तहत 'जीवन के अधिकार' में 'मरने का अधिकार' शामिल नहीं है और किसी भी तरह से इसका यही अर्थ नहीं लगाया जा सकता है। हमारे पास यह प्रश्न अभी भी था, कि क्या किसी व्यक्ति को अपना जीवन समाप्त करने का कोई अधिकार है? **कमान**

कॉज बनाम भारत संघ 2018 मामलों में एक महत्वपूर्ण अंतर सक्रिय इच्छामृत्यु और निष्क्रिय इच्छामृत्यु के बीच किया गया जिसमें कोर्ट ने माना कि निष्क्रिय इच्छामृत्यु में, मरीज की मृत्यु जीवन-रक्षक उपायों के वापस लेने पर अंतर्निहित बीमारी के कारण होती है, और देश का सर्वोच्च न्यायालय इच्छामृत्यु की अवैधता को संवैधानिक रूप से अवैध नहीं मानता है। **पुद्दुस्वामी** के फौसले में अनुच्छेद 21 के तहत व्यक्तिगत गरिमा की पुष्टि की गई है, इसलिए कोर्ट ने मानवीय गरिमा के साथ जीने के अधिकार की व्याख्या इस तरह की कि इसका अर्थ मृत्यु तक गरिमापूर्ण जीवन जीने का अधिकार है। अर्थात् एक गंभीर रूप से बीमार व्यक्ति या स्थायी रूप से वानस्पतिक अवस्था में रहने वाले व्यक्ति को अनुच्छेद 21 के तहत गरिमापूर्ण मृत्यु के अपने अधिकार की रक्षा के लिए निष्क्रिय इच्छामृत्यु की मांग करने की अनुमति देता है। **कॉमन कॉज** मामले में ही कोर्ट ने अग्रिम निर्देशों ('एडी') के बारे में दिशा-निर्देश जारी किए, जो ऐसे दस्तावेज हैं, लेकिन फरवरी 2023 में दिशा-निर्देशों में फ्री से संशोधन किया गया था, ताकि समाज के बड़े वर्गों के लिए ए.डी. को आसानी से लागू किया जा सके, लेकिन वे अभी भी प्रत्येक आवेदक पर बोझ डालते हैं। प्रत्येक ए.डी. दो मेडिकल बोर्ड की राय के अधीन है, और बोर्ड के निर्णयों को केवल भारतीय संविधान के अनुच्छेद 226 के तहत रिट याचिका के माध्यम से चुनौती दी जा सकती है। वर्तमान स्थिति में मुख्य रूप से रोगियों के परिवारों पर जिम्मेदारी है, जिन्हें ए.डी. को प्रभावी बनाने के लिए कठोर नौकरशाही प्रक्रिया से गुजरना पड़ता है, जो न्यायिक मजिस्ट्रेट के सामने हस्ताक्षरित और प्रमाणित नोटरीकृत दस्तावेज हैं।

अरुणा रामचन्द्र शानबाग बनाम भारत संघ 2011:

के मामले में यह माना गया था कि एक अक्षम व्यक्ति के मामले में, जो माता-पिता के रूप में अपने मामले में जीवन समर्थन वापस लेने का निर्णय लेने में सक्षम नहीं है, इसमें कोई संदेह नहीं है। करीबी रिश्तेदारों, निकटतम रिश्तेदारों और डॉक्टरों की राय को उचित महत्व दिया जाना चाहिए। केवल अदालत ही अंततः एक अक्षम व्यक्ति के मामले में यह निर्णय ले सकती है जो यह निर्णय लेने में असमर्थ है कि जीवन समर्थन वापस लेना है या नहीं। हालाँकि सक्रिय इच्छामृत्यु पूरी तरह से अवैध है, लेकिन इस मामले में निर्धारित दिशानिर्देशों का पालन करते हुए निष्क्रिय इच्छामृत्यु को कुछ हद तक वैध कर दिया गया है। विधि आयोग ने भी अपनी 241वीं रिपोर्ट में इच्छामृत्यु को वैध बनाने की सिफारिश की है। इच्छामृत्यु पृथ्वी पर मानवीय पीड़ा को दूर करने की विधि है। कर्म और धर्म के मूलभूत हिंदू सिद्धांतों की पुनर्व्याख्या करते हुए, आत्महत्या निंदनीय और प्रशंसनीय दोनों हैं। शास्त्रीय हिंदू धर्म में आत्महत्या बलिदान का सर्वोच्च रूप था। जैसे-जैसे समय बीतता गया, लोग धार्मिक के अलावा अन्य कारणों से आत्महत्या का सहारा लेने लगे। शास्त्रीय काल में, आत्महत्या करने वालों को दाह संस्कार और श्राद्ध संस्कार से वंचित रखा जाता था, लेकिन समकालीन हिंदू ऐसे लोगों का दाह संस्कार करते हैं और उनके लिए दाह संस्कार के बाद के समारोह करते हैं, जिसका अर्थ है कि वे दोनों के बीच अंतर नहीं करते हैं। हालाँकि हिंदू शारीरिक रूप से अक्षम लोगों के लिए आत्महत्या की सलाह देते हैं, लेकिन इच्छामृत्यु और महिलाओं के खिलाफ हिंसा के पूरे विवाद में धर्म और नैतिकता सापेक्ष मुद्दे बन गए हैं।

विश्लेषणात्मक व्यख्या –

इस शोध पत्र में शोधकर्ता अंततः अपने परिणाम में पहुंच कर यह कहना चाहता है कि दुनिया के बहुत से देशों में इच्छामृत्यु को कानूनी मान्यता दी गई है, लेकिन भारत में अभी तक केवल निष्क्रिय इच्छामृत्यु को ही कुछ शर्तों के साथ कानूनी मान्यता प्रदान की गयी है। सक्रिय इच्छामृत्यु को कानूनी मान्यता क्यों नहीं प्रदान की गई है?, शोधकर्ता के अनुमान से नजर डालें तो प्राप्त वैज्ञानिक, कानूनी तथा से सम्बंधित पौराणिक आंकड़ों से स्पष्ट है, कि अब तक हम "आत्महत्या और इच्छामृत्यु" के बीच के स्पष्ट अंतर तक नहीं पहुंच पाए हैं, जहां दोनों सिद्धांत बहुत करीब से जुड़े हुए प्रतीत होते हैं, और अंतर केवल एक बाल की मोटाई जितना का है, शोधकर्ता के व्यक्तिगत विचार में इच्छामृत्यु उन लोगों के लिए उपयुक्त है जो लाइलाज हैं, जो लोग बीमारियों के दर्द से परेशान हैं, और डॉक्टरों की नजर में उनके असहनीय दर्द को देखते हुए उन्हें जीवन से राहत देना उचित है, लेकिन जहाँ महिलाओं या अन्य व्यक्तियों के शोषण से जुड़ी समस्याएँ हैं वहाँ कानून के सख्त और सक्रिय अनुपालन की आवश्यकता है स आत्महत्या, जिसे भारतीय दंड संहिता की धारा 309 के तहत कानून दंडनीय बनाया गया है उसे प्रभाव में रहने की अभी भी जरूरत है, लेकिन न्यायालय और विधायिका को इस अंतर को हिंदू सिद्धांतों को ध्यान में रखते हुए स्पष्ट करना जरूरी है स

निष्कर्ष और सुझाव–

शोधकर्ता अंततः अपने निष्कर्ष में यही उल्लिखित करना चाहता है कि ये मुद्दा वर्तमान सामाजिक कानूनी परिवेश को देखते हुआ अत्यंत महत्वपूर्ण है जिसे नजरंदाज नहीं किया जा सकता, न्यायलयों और विधायिका को इस विषय पर मिलकर समस्यात्मक समाधान का हल निकलना ही होगा स शोधकर्ता अपने सुझाव में यह उल्लेख करना चाहेंगे कि वर्तमान परिस्थितियों में हिन्दू धर्म के सिद्धांतों को ध्यान में रखते हुए असाध्य रोगों से पीड़ित किसी मरीज को उसकी अनुमति से इच्छामृत्यु देना गैरकानूनी नहीं है, जब मरीज अपनी सहमति देने में सक्षम हो या जब वह सहमति देने में असमर्थ हो, तो दोनों स्थितियों में उसके परिवार, दोस्तों और डॉक्टरों के एक पैनल की राय ली जा सकती है ताकि उससे समस्या का उपयुक्त हल मिल सके । परन्तु जहाँ महिलाएं सामाजिक शोषण की शिकार होने के कारण आत्महत्या की जगह इच्छामृत्यु को चुनना ज्यादा पसंद कर रहीं वहाँ ये बात कानून की रुग्णता, असफलताओं को इंगित करते हुए विधायिका और न्यायापालिका को संकेत देने का प्रयत्न कर रहीं कि अब परिवर्तन का वक्त आ चुका है जिस पर गहन चर्चा की आवश्यकता है स

संदर्भ–

1. मोदी, जेड. (एन.डी.). इच्छामृत्युधर्मसी हत्या। दस जजमेंट में कि भारत बदल जाए
2. रिपोर्टर, टी. बी. (दिसंबर 19]2023)। उच्चतम केस निपटान दर का दावा करने वाली बर्खास्त महिला जज ने सीजेआई को पत्र लिखकर अपने साथ अन्याय होने का आरोप लगाया है।
3. रिपोर्टर, टी. बी. (दिसंबर 19]2023)। उच्चतम केस निपटान दर का दावा करने वाली बर्खास्त महिला जज ने सीजेआई को पत्र लिखकर अपने साथ अन्याय होने का आरोप लगाया है।

4. (मनोचिकित्सा, 2015 अप्रैल–जुलाई) मनोचिकित्सा, आई.जे. (2015 अप्रैल–जुलाई)। महिलाओं के खिलाफ हिंसा: समाधान कहां हैं?
5. भारत का संविधान डॉ. जय नारायण पाण्डेय
6. सेंट्रल फॉर लॉ पालिसी रिसर्च 26 मै 2023 भारत में इच्छामृत्यु और मृत्यु का अधिकार

पश्चिम विदर्भातील कृषी आधारीत लघुउद्योगांच्या व्यवस्थापनावर जागतिकीकरणाच्या परिणामांचे विश्लेषणात्मक अध्ययन

योगेश श्यामसुंदर बोरा^१, डॉ. एम. सी. डाबरे^२

^१एम. कॉम., एम. ए.(अर्थशास्त्र), एम. फिल (वाणिज्य), बि.एड.,

^२एम. कॉम., एम. ए. (अर्थशास्त्र), एम. बी. ए., एम.एड., एम. फिल., सेट (वाणिज्य), पीएच.डी., प्राध्यापक, वाणिज्य विभाग, श्रीमती ल. रा. तो. वाणिज्य महाविद्यालय, अकोला.

Corresponding Author – योगेश श्यामसुंदर बोरा

DOI-10.5281/zenodo.11927277

सारांश :

पश्चिम विदर्भात औद्योगिक क्षेत्रात मागासलेपण दिसून येतो. प्रशिक्षित व तांत्रिक मनुष्यबळाच्या कमतरतेमुळे औद्योगिक क्षेत्राची प्रगतीपण कमी आहे. बदलत्या काळानुसार व्यवसायातही स्वयं चलीत यंत्रांचा वापर सुरू केल्याने लघु उद्योगातही उत्पादन वाढीसह चालना मिळाली आहे. आधुनिक तंत्रज्ञानाचा व्यापक प्रमाणात वापर झाल्याशिवाय आर्थिक विकास वेगाने होवू शकत नाही. हे तितकेच खरे आहे.

मुख्य शब्द: कृषी, कृषी आधारीत लघु उद्योग, जागतिकीकरण व व्यवस्थापन, निर्माण झालेल्या समस्या, व्यवस्थापनाशी संबंधित कायदे.

प्रस्तावना :

भारत हा विकसनशील देश आहे. संपूर्ण जग आज २१ व्या शतकात वाटचाल करीत आहे. आज प्रत्येक क्षेत्रात प्रगती झाली आहे, मनुष्य आज एका क्षणात कोठेही संपर्क करू शकतो. याचे मुख्य कारण म्हणजे आजचे युग हे माहिती तंत्रज्ञानाचे युग म्हणूनही ओळखले जाते. भारतात द्वितीय आणि तृतीय (इंटरनेट, बँकींग, उद्योग आणि सेवाक्षेत्र इ.) क्षेत्रात खूप मोठ्या प्रमाणात प्रगती झाली आहे. भारतीय अर्थव्यवस्थेचा कणा म्हणजे शेती व्यवसाय होय. शेतीविषयी महात्मा गांधी म्हणतात की, षडहतपबनसजनतम पे जीम वनस व षडकपंड असे असतांनाही भारतातील द्वितीय आणि तृतीय क्षेत्राचा विकास मोठ्या प्रमाणावर होत आहे. त्या प्रमाणात भारताचा आत्मा असलेल्या शेतीचा विकास होत नाही. प्राथमिक क्षेत्राचा विकास करण्यासाठी सरकारने आपल्या पंचवार्षिक योजनेमध्ये शेती विकासासाठी जास्तीत जास्त लक्ष केंद्रित करावे. प्राथमिक क्षेत्रामुळे द्वितीय आणि तृतीय क्षेत्रांचा विकास साध्य होईल. आणि त्यामुळे शेती आणि शेतीवर आधारीत लघुउद्योगांचा विकास होईल. कृषी आधारीत लघु उद्योगांच्या व्यवस्थापनाशी संबंधित कायद्यांवर जागतिकीकरणाच्या झालेल्या परिणामांचे अध्ययन करणे. आणि कृषी आधारीत लघु उद्योगांवरील व्यवस्थापनात जागतिकीकरणामुळे निर्माण झालेल्या समस्यांचे अध्ययन करणे. हे या प्रस्तुत संशोधनाची उद्दिष्टे आहे. प्रस्तुत संशोधनात नमुना निवडीसाठी गैरसंभाव्यता, नमुना निवड पद्धती ; छवद. चतवइइपसपजल उचसपदह उमजीवकद्ध अंतर्गत ; ब्वमअपमदबम उचसपदह उमजीवकद्ध सोयीस्कर नमुना पद्धतीचा वापर करण्यात येणार आहे. कारण उत्तरदात्यांची संख्या खूप मोठ्या प्रमाणात आहे.

साहित्य समीक्षा:

१) गुल्हाटी अशोक (१९९३), गुल्हाटी यांनी सुप्रसिद्ध जनरल (षडकपंड श्रवनदमतंस व षडहतपबनसजनतंस म्बवदवउपबे) यामध्ये “कृषी धोरणामधील नवीन व्यापार आणि औद्योगिक धोरणासंबंधी अहवाल” या शिर्षकाचा लेख लिहिला. त्यांनी या अहवालामध्ये गटचर्चेद्वारे काही निष्कर्ष काढले आहेत व खालील बाबींवर लक्ष केंद्रित केले आहे. भारतीय शेतीचे वैश्विकरण होण्याची शक्यता किंवा या संपूर्ण जगाच्या अवमानाचा संकेत आहे का हे

देशांतर्गत कृषी मालाचे उदारीकरण होत आहे का हे जागतिकीकरण, उदारीकरण आणि आदान अर्थसहाय्य कपात यामुळे उत्पादन किंमत वाढते यावर उपाययोजना कशी करावी.

जागतिकीकरणाच्या प्रश्नावर सामुहिक मते अशी होती की, आंतरराष्ट्रीय बाजारात कृषीमाल हा साठवण्याजोगा नसतो. विशेषतः विकसित देशामध्ये आंतरराष्ट्रीय किंमतीबाबत मार्गदर्शन होत राहण्याची आवश्यकता आहे. अशा प्रकारे समूहाचा असा दृष्टीकोन आहे की, भारतीय कृषीने सीमापार दृष्टीकोन ठेवण्याची आवश्यकता आहे. त्यामुळे आपण काही वस्तू आणि क्षेत्राची निवड करून त्यांचा फायदा घेऊ शकतो आणि त्या क्षेत्राचा प्रतिकूल परिणाम होत नाही असे क्षेत्र खूले करू शकतो. गुल्हाटी यांना असे दिसून आले की, अंतर्गत उदारीकरणाबाबत विभिन्न मत प्रवाह आहेत कृषीच्या विकासासाठी केवळ एकाघटकाचा विकास करून चालणार नाही तर त्यासाठी योग्य व्यूहरचनेच्या माध्यमातून कृषीच्या विकासातील नेमका अडथळा काय आहे तो पूर्ण करणे गरजेचे आहे त्यामध्ये त्यांनी कृषीसाठी देण्यात येणाऱ्या आदानाविषयी जेव्हा प्रश्न उपस्थित केला जातो तेव्हा सर्वात मोठा मतप्रवाह असा होता की, कृषीसाठी देण्यात येणारे अर्थसहाय्य क्रमाक्रमाने कमी करण्यात यावे तो एकदाच कमी करू नये त्यांनी प्रबळ दावा केला की, सद्याचे आदान अर्थसहाय्य हे जास्तीत—जास्त जलसिंचन क्षेत्रात देण्यात यावे. यामध्ये क्षेत्रीय समानता आणून जलसिंचन दुष्काळ व अवर्षणग्रस्त भागापर्यंत पोहाचण्याकरिता, सरकारने गुंतवणूक करण्याकरिता संशोधन आणि विस्तार करावा.

2) निघोट व्ही टी (२०१०), यांनी “औद्योगिक कलह व न्याय निवाड्याचा चिकित्सक अध्ययन विशेष संदर्भ महाराष्ट्र औद्योगिक विकास महामंडळ यवतमाळ अंतर्गत स्थापित औद्योगिक वसाहतीतील उद्योग कालखंड २००४ ते २०१०” या आपल्या लघुशोध प्रबंधात असे म्हणतात की व्यवसाय करत असताना खूप वेगवेगळ्या प्रकारचे कलह हे एखाद्या व्यवसायाच्या अंतर्गत ही उद्भवतात तसेच बाहेरील परिस्थितीतून ही उद्भवतात तेव्हा अशा कलह चा न्यायनिवाडा कसा

करायचा किंवा कसा केला गेला पाहिजे हे या प्रबंधनातून माहिती घेतली आहे , महाराष्ट्र औद्योगिक विकास महामंडळ हे जिल्ह्याच्या ठिकाणी स्थापन होते यात अनेक प्रकारचे लघु , मध्यम व मोठ्या प्रकारचे उद्योग असतात त्यांचे एकमेकांतील वाद किंवा अंतरगत वाद हे खूप मोठ्या प्रमाणावर वाढून त्याचा व्यवसायावर विपरीत परिणाम होऊ नये म्हणून शासनाने औद्योगिक कलह व न्यायनिवाडा असा एक वेगळा कायदा बनवून त्याची अंमलबजावणी करत आहे या प्रस्तुत लेखातून औद्योगिक कलह निर्माण झालेल्या वेगवेगळ्या कारणांची माहिती घेऊन त्यावर न्यायनिवाडा कसा झाला याचा अभ्यास प्रत्येक व्यवस्थापकाला आपल्या व्यवसायातही आपल्या व्यवसायातही अनेक प्रकारच्या समस्यांत व संकटांत उपयोगी पडतो तसेच अंतरगत व बहिर्गत वाद ही सोडावे लागतात तेव्हा अशा कायद्यांचा किंवा अगोदर जे न्यायनिवाडे झालेले आहे त्यांचा एक प्रकारचा संशोधनात्मक अभ्यास करून आपल्या व्यवसायासाठी उपयोगीत असलेले वातावरण व्यवसायात निर्माण करण्यासाठी व्यवस्थापनाला एक प्रकारची मोठी मदत होते हे या प्रस्तुत संशोधनातून एक प्रकारचा फायदा किंवा एक प्रकारची मदत झाली

३) पेढीवाल जी. एल. (२०००), यांनी 'अकोला जिल्ह्यातील लघु उद्योगांच्या विपणन, व्यवस्थापन व वित्तीय व्यवस्थेसंबंधी असलेल्या समस्यांचे विश्लेषणात्मक अध्ययन कालखंड १९९१ ते २०००' या आपल्या लघुशोध प्रबंधात लघु उद्योगांचे विपणन व व्यवस्थापन यासंबंधीची माहिती दिली आहे. १९९१ कालखंड म्हणजे जागतिकीकरणाची चाहुल लागलेला काळ भारताने १९९२ मध्ये जागतिकीकरणाचा अवलंब केल्यानंतर विपणनाची व्याप्ती मर्यादीत न राहता प्रचंड वाढली यातच टिकाव धरून राहण्यासाठी किंवा जागतिकीकरणाचा लघु उद्योगांवर होणारा परिणाम समजण्यासाठी व्यवस्थापनाला महत्व जास्त आले. आजच्या आधुनिक युगात आपला व्यवसाय कसा सुरळीत व फलदायी ठरेल हे व्यवस्थापनाचे महत्वाचे कार्य आहे. जागतिकीकरणानंतर सर्वच क्षेत्रात आधुनिकीकरण व उत्पादन यावर व्यवस्थापन खूप सक्रिय झाले त्यामुळे भांडवलालाची कमतरता भासू लागली त्यामुळे यात सहकारी तसेच खाजगी संस्था यांनी वेळीच पाऊल उचलून लघु उद्योगांना वित्त विषयी मदत केली यात शासनाची भूमिकाही महत्वाची आहे. त्यांनी ठरवून दिलेले कायदे हे या सर्व व्यवस्थेला पोषक ठरले. जेणेकरून लघु उद्योगांच्या विपणनामध्ये व वित्तीय व्यवस्थेमध्ये व्यवस्थापन सुरळीत कार्य करू शकेल.

नैसर्गिक संपन्नता असली तरीही तसेच शेती व्यवसायातून पुरक कच्चा माल उपलब्ध असला तरीही लघु उद्योगांच्या विकासासाठी, व्यवस्थापन, विपणन व भांडवल हे महत्वाचे घटक आहे व या त्या उद्योगाची यशस्वीता अवलंबून आहे. अकोला जिल्ह्यात पंजाबराव कृषी विद्यापीठ या कृषी आधारीत ज्ञान शाखेमुळे शेतकऱ्यांना आधुनिक शेतीची सांगड तर घातली परंतु त्या सोबत योग्य व्यवस्थापन व विपणनासोबत वित्तविषयी मदत मिळविण्यासाठी पुढाकार

घेतला त्यामुळे कृषी आधारीत लघु उद्योगांचा विकास झपाट्याने झाला सहकार क्षेत्रामार्फत व शासनाच्या पुढाकाराने त्यांना वित्त विषयी मदत ही केल्या गेली. त्यामुळे अकोला जिल्ह्यात बरेच लघु उद्योग आज भरीव कार्य करीत आहे.

४) नांदुरकर विलास रामदासपंत (२००४), यांनी 'अमरावती जिल्हातील औद्योगिक विवादाचा अभ्यास' या आपल्या लघु शोध प्रबंधात संबंधीत उद्योगांचे कायदे व विवाद या विषयाची संपूर्ण माहिती दिली आहे. यात ते म्हणतात जेथे एकापेक्षा अधिक व्यक्त एकत्रित पद्धतीने कार्य करतात तेथे कलह किंवा विवाद हे दिसून येतातच हे विवाद कधी कर्मचारी, कर्मचारी—कामगार, कामगार, कर्मचारी, कामगार तर कधी कर्मचारी—मालक, मालक—कामगार, मालक—शासन, शासन—कामगार किंवा कर्मचारी यात पाहावयास मिळतात. भारतात स्वातंत्र्यापूर्वीही आणि त्यानंतर यासाठी विशेष कायदे केल्या गेले जेणेकरून हे विवाद जास्त वेळ न राहता लवकर मिटावे. जेणेकरून कोणत्याही कलहाची किंवा ज्या विषयीची नकारात्मकता न राहता उद्योग/व्यवसाय हा अखंडीतपणे चालू राहावा व यातून सर्वांनाच फायदा व्हावा यासाठी वेळोवेळी स्थानिक पातळीवर, शासनामार्फत व कधी न्यायपालिका मार्फत ध्येय धोरणे व कायदे बनविले जातात जी या उद्योगांना पोषक बनवेल. भारतातही औद्योगिक विवादासाठी सर्व प्रथम १९२९ पासून सुरूवात झाली पण कायदा मंजूर व उपयोगी तो १९४७ नंतरच अमलात आले जसे की

- ❖ श्रमिक संघ अधिनियम १९२६
- ❖ वेतन प्रदान अधिनियम १९३६
- ❖ औद्योगिक सेवायोजना अधिनियम १९४६
- ❖ औद्योगिक विवाद अधिनियम १९४७
- ❖ कारखाना अधिनियम १९४८
- ❖ कामगार कायदे (सुट) अधिनियम १९८८
- ❖ लवाद व समेट अधिनियम १९९६

अशी अनेक कायदे व वेळोवेळी उद्भवलेली परिस्थितीनुसार त्यात संरक्षणात्मक बदल करण्यात आले. अमरावती जिल्हा हा प्रशासनिक ठिकाण असल्यामुळे या ठिकाणी औद्योगिक वाद—विवादासाठी शासनाने कार्यालये, न्यायालये स्थापन केली आहे. जे या संपूर्ण परिसराची संपूर्ण माहिती ठेवून यात भेडसावणाऱ्या वाद—विवाद कारणांची मिमांसा ठेवतात व त्याला योग्य न्याय देतात जेणेकरून औद्योगिक वसाहती व संपूर्ण उद्योगांना आपले कार्य अखंडरित्या चालू ठेवता येते. परिणामी या प्रदेशाचा संपूर्ण विकास संभवतो. या शोध प्रबंधात त्यांनी या कायद्यांची माहिती व वापर यावर सकारात्मक शोध घेतले आहे. जे या प्रदेशात कार्य करीत असतांना सर्वांनाच महत्वाचे ठरत आहे.

५) गुप्ता निकिता (२०१२), यांनी "अ स्टडी ऑफ फायनान्शियल मॅनेजमेंट ऑफ स्मॉल स्केल इंडस्ट्रीज अँड ऑपॉर्च्युनिटी टू इट्स ग्रोथ विथ स्पेशल रेफरन्स टू सिक इंडस्ट्री ऑफ अमरावती डिस्ट्रिक्ट पीरियड ऑफ इयर २००१ ते २०११" जागतिकीकरणाचा परिणाम सर्व स्तरावर झाला- लघु व मध्यम प्रकारच्या उद्योगांवर ही दिसून आला-

अमरावती जिल्हा हा अविकसित स्वरूपाच्या क्षेत्रात मोडतो या जिल्ह्यात आधुनिक तंत्रज्ञान, कुशल रोजगार, वाहतुकीची सोयीसुविधा, भांडवलाची मुबलकता या गोष्टी कमी प्रमाणात दिसून येतात- त्यामुळे येथे मोठे उद्योग दिसत नाही- परंतु येथे कृषी आधारित लघुउद्योग व मध्यम प्रकारचे उद्योग दिसून येतात हे क्षेत्रा वन व शेती या दोन्ही गोष्टींची मुबलकता असलेले क्षेत्रा आहे- त्यामुळे येथे यावर आधारित उद्योगांचाही व्यवसाय पहावयास मिळतो- कृषी आधारित लघुउद्योग यात अनेक प्रकारच्या समस्या येथे दिसून येतात प्रस्तुत संशोधनात उद्योगातील भांडवलांची कमतरता ही उद्योग बंद होण्यासाठी कशी कारणीभूत आहे- किंवा व्यवस्थापकीय दृष्टिकोनातून जर एका उद्योगाने आर्थिक बाजूची उपलब्धता आपल्या व्यवसायासाठी करून ठेवली नाही तर ते उद्योग कशाप्रकारे बंद पडतात याविषयीची माहिती यातून मिळते- कोणत्याही उद्योगात व्यवस्थापन करीत असताना सर्वप्रथम आर्थिक बाजू या विशेष घटकाचा अगोदर अभ्यास करण्यात येतो किंवा तिची जमवाजमव केली जाते- त्यानंतरच इतर गोष्टींचा विचार केला जातो अमरावती जिल्ह्यात आजारी उद्योगांची संख्या ही मोठ्या प्रमाणात आहे त्याला कारणीभूत आर्थिक बाजू तर आहेच शिवाय येथील उद्योग कसे बंद पडले- यामधून समजते- एखाद्या उद्योगात कुशल कारागीर, भांडवल, जागा, दळणवळण या गोष्टींची परिपूर्ण माहिती घेऊनच व्यवसाय केला तर त्या व्यवसायाची सातत्यता टिकून ठेवता येते-

6)पालवे मनीष (२०१३), यांनी "विदर्भातील लघु उद्योगांसमोरील वित्तीय उत्पादन मनुष्यबळ व विपणन संबंधित समस्या एक अध्ययन विषय संदर्भ 2002-2003 ते 2012-2013" विदर्भात वनसंपत्ती व शेती यांचे प्रमाण मोठे आहे- त्यामुळे येथे यावर आधारित उद्योग दिसून येतात- विदर्भात लघुउद्योगांसमोर बऱ्याच समस्या आहेत- त्यातील भांडवल, कुशल कारागीर व विपणन या मुख्य व महत्त्वाच्या समस्या आहेत. यांच्या कमतरतेमुळे येथील उद्योगांना अनेक समस्यांना तोंड द्यावे लागते. विदर्भातील लघुउद्योग हे जास्त करून कृषी आधारित आहे त्यामुळे येथील व्यवस्थापन हे त्या अनुषंगाने कार्य करीत असते. परंतु यात विशिष्ट प्रकारचे उत्पादन किंवा कच्चा माल बनविल्यानंतर तो एका ठिकाणाहून दुसऱ्या ठिकाणी नेण्यासाठी दळणवळणाच्या अपुऱ्या सोयीमुळे कधी कधी नुकसान सहन करावे लागते.

तसेच या प्रकारचा व्यवसाय करीत असताना वित्तीय मदत ही खूप मोठ्या प्रमाणात लागत असते परंतु तिच्या कमतरतेमुळे ही व्यवसायाची क्षमता असूनही उत्पादन केले जात नाही. तसेच ते केल्यानंतर वाहतुकी संदर्भात समस्या असल्यामुळे त्याचे एका ठिकाणाहून दुसऱ्या ठिकाणी वाहतूक वेळेत होत नाही अशा उत्पादनाला एक चांगल्या प्रकारची बाजारपेठही मिळत नाही या समस्या येथील लघु उद्योगासमोर मोठ्या प्रमाणात दिसून येतात त्यामुळे लघुउद्योग सातत्यपूर्ण चालू ठेवण्यासाठी किंवा ते अखंडित सुरू ठेवण्यासाठी येथील व्यवस्थापन अकार्यक्षम होत आहे. शासनाने या बाबीकडे लक्ष देऊन येथे काही प्रमाणात मदत केली आहे.

अभ्यासाची उद्दिष्टे:

वैज्ञानिक प्रक्रिया वापरून प्रश्नांची उत्तरे शोधणे हा संशोधनाचा उद्देश आहे. जे लपलेले आहे आणि जे अद्याप सापडलेले नाही ते सत्य शोधणे हा संशोधनाचा मुख्य उद्देश आहे. प्रत्येक अभ्यासाचे काही विशिष्ट उद्देश आणि उद्दिष्टे असतात, सध्याच्या अभ्यासाची मुख्य उद्दिष्टे खालीलप्रमाणे आहेत:

1. कृषी आधारित लघु उद्योगांच्या व्यवस्थापनाशी संबंधित कायद्यांवर जागतिकीकरणाच्या झालेल्या परिणामांचे अध्ययन करणे.
2. कृषी आधारित लघु उद्योगांवरील व्यवस्थापनात जागतिकरणामुळे निर्माण झालेल्या समस्यांचे अध्ययन करणे.

अभ्यासाची गृहीतके:

- १) जागतिकीकरणाचे कृषी आधारित लघु उद्योगांशी संबंधित कायद्यांवर नकारात्मक परिणाम दिसून येत आहेत.
- २) जागतिकीकरणामुळे कृषी आधारित लघु उद्योगांच्या व्यवस्थापनात अनेक समस्या निर्माण झाल्या आहेत.

संशोधनाच्या मर्यादा:

- १) प्रस्तुत संशोधनात पश्चिम विदर्भातील पाच जिल्ह्यातील, कृषी ५६ तालुक्याचा समावेश आहे.
- २) प्रस्तुत संशोधन कृषी आधारित लघु उद्योगांच्या व्यवस्थापनातील बदलावर आधारित आहे.

संशोधन पध्दती:

संशोधन प्रकारात संशोधकाला माहिती उपलब्ध करून द्यावी लागते. त्याच्या सहाय्याने समिक्षात्मक मुल्यांकन केले जाते. शासकीय धोरणे योजना, सवलती, कायदे व विविध लघुउद्योगांच्या माहितीवरून विश्लेषणात्मक अध्ययन केले आहे. त्यासाठी सर्वेक्षणात्मक संशोधन पध्दतीचा वापर केला आहे.

तथ्य संकलन :

अ) प्राथमिक स्रोत ब) दुय्यम स्रोत
अ) प्राथमिक स्रोत : प्राथमिक स्रोतामध्ये प्रत्यक्ष निरीक्षण, प्रश्नावली व मुलाखती याचा वापर करून माहिती संकलित केली आहे.

ब) दुय्यम स्रोत :

दुय्यम स्रोतांमध्ये संशोधन लेख, लघुशोध प्रबंध, शोध प्रबंध सांख्यिकीय विभागाचे विविध वार्षिक अहवाल तसेच नियोजन आयोग, महाराष्ट्र कृषीखाते, जिल्हा उद्योग केंद्र, उद्योगांवरील केंद्राचे व राज्याचे

योजना, सवलती, कायदे, याविषयीची माहिती व अहवाल, पत्रके, जिल्ह्याची माहिती ग्रंथ, इंटरनेट, दैनिक वृत्तपत्रे लेख इत्यादीचे संकलन करून संशोधनासाठी त्याच्या आवश्यकतेनुसार वापर केला आहे.

माहितीचे विश्लेषण आणि निर्वचन

गृहितक क्रं. १ जागतिकीकरणाचे कृषी आधारित लघु उद्योगांशी संबंधित कायद्यांवर नकारात्मक परिणाम दिसून येत आहेत.

Table of Analysis of Variance:			
Source of Variance	Sum of Square	Degree of Freedom	Variance
Within the Sample	1,98,624	10	75,398 / 10 = 7,539.80 V ₁
Between the Sample	83,333.12	5	62,500/ 05 = 12,500 V ₂

$$F = V_2 / V_1$$

$$= 12,500 / 7,539.80$$

$$\therefore F = 1.66$$

जागतिकीकरणाचे कृषी आधारित लघु उद्योगांशी संबंधित कायद्यांवर नकारात्मक परिणाम स्वतंत्र चल आहे. कायदे व्यवस्थापनाला पोषक, कायद्यांचा व्यवस्थापनावर सकारात्मक परिणाम, कायद्यांचा व्यवस्थापनावर अधिक प्रभाव, कायदे अधिक किचकट, संबंधित कायद्यात बरेच बदल अपेक्षित, कायद्यात बदल गरजेचे हे आश्रीत चल आहेत.

‘F’ चे ५: स्तरावर टेबल मूल्य ३.३३ आहे. गणना करून आलेले मूल्य १.६६ आहे. गणना करून आलेले मूल्य हे टेबल मूल्यापेक्षा कमी आहे. टेबल मूल्य आणि गणना करून आलेले मूल्य यातील फरक हा सार्थक आहे. म्हणजेच “जागतिकीकरणाचे कृषी आधारित लघु उद्योगांशी संबंधित कायद्यांवर नकारात्मक परिणाम दिसून येत आहेत” हे गृहितक बरोबर असून ते स्वीकार्य आहे.

निष्कर्षः.

जागतिकीकरण मुळे लघु उद्योगांच्या व्यवस्थापनाशी संबंधित कायद्यात कोणतेही सकारात्मक बदल घडून आले नाहीत देशातील लघु उद्योगांच्या मते लघु उद्योगांच्या व्यवस्थापनाशी संबंधित कायदे हे व्यवसायास पोषक नाहीत. लघु उद्योगांच्या व्यवस्थापनाशी संबंधित कायद्यांवर जागतिकीकरणाचा परिणाम झाला आहे. जागतिकीकरण व त्याचा लघु उद्योगांवरील व्यवस्थापन कायद्यावर परिणाम झाला आहे व्यवस्थापनातील कायदे जागतिकीकरणामुळे अधिक किचकट झाले आहे. कृषी आधारित लघु उद्योगातील व्यवस्थापना संबंधीत कायद्यात अनेक बदल अपेक्षित आहेत.

गृहितक क्रं. २: जागतिकीकरणामुळे कृषी अधारीत लघु उद्योगांच्या व्यवस्थापनात अनेक समस्या निर्माण झाल्या आहेत.

Table of Analysis of Variance:			
Source of Variance	Sum of Square	Degree of Freedom	Variance
Within the Sample	42,222	8	42,222 / 8 = 5,277.75 V ₁
Between the Sample	41,668.68	3	41,666.68/ 3 = 13,888.89 V ₂

$$F = V_2 / V_1$$

$$= 13,888.89 / 5,277.75$$

$$\therefore F = 2.63$$

जागतिकीकरणामुळे कृषी आधारित लघु उद्योगांच्या व्यवस्थापनात अनेक समस्या आहेत हा स्वतंत्र चल आहे. व्यवस्थापनात समस्या, व्यवस्थापन अधिक गुंतागुंतीचे, स्पर्धेमुळे व्यवस्थापन अकार्यक्षम, नकारात्मक व्यवस्थापन हे आश्रीत चल आहेत.

‘F’ चे ५: स्तरावर टेबल मूल्य ३.४४ आहे. गणना करून आलेले मूल्य २.६३ आहे. गणना करून आलेले मूल्य हे टेबल मूल्यापेक्षा कमी आहे. टेबल मूल्य आणि गणना करून आलेले मूल्य यातील फरक हा सर्व सार्थक आहे. म्हणजेच, “जागतिकीकरणामुळे कृषी आधारित लघु उद्योगांच्या व्यवस्थापनात अनेक समस्या असून या निर्माण झाल्या आहेत” हे गृहितक बरोबर स्वीकार्य आहे.

निष्कर्ष :

जागतिकीकरणामुळे कृषी आधारित लघु उद्योगांच्या व्यवस्थापन प्रक्रियेत समस्या निर्माण झाल्या आहे. जागतिकीकरणामुळे व्यवस्थापन अधिक गुंतागुंतीचे झाले आहे. जागतिकीकरणातील स्पर्धेमुळे व्यवस्थापन अकार्यक्षम होत आहे. जागतिकीकरणानंतर लघु उद्योग व्यवस्थापन नकारात्मकतेकडे जात आहे.

संदर्भ ग्रंथ सूची :

1. गुल्हाटी अशोक (१९९३), कृषी धोरणामधील नवीन व्यापार आणि औद्योगिक धोरणासंबंधी अहवाल, संत गाडगे बाबा अमरावती विद्यापीठ, अमरावती.

2. पेढीवाल जी. एल. (२०००), 'अकोला जिल्ह्यांतील लघु उद्योगांच्या विपणन, व्यवस्थापन व वित्तीय व्यवस्थेसंबंधी असलेल्या समस्यांचे विश्लेषणात्मक अध्ययन कालखंड १९९१ ते २०००', संत गाडगे बाबा अमरावती विद्यापीठ, अमरावती.
3. नांदुरकर विलास रामदासपंत (२००४), 'अमरावती जिल्ह्यांतील औद्योगिक विवादाचा अभ्यास', संत गाडगे बाबा अमरावती विद्यापीठ, अमरावती.
4. MSME- Ministry of small & medium enterprises (2006).
5. निंघोट व्ही टी (२०१०), "औद्योगिक कला व न्याय निवाड्याचा चिकित्सक अध्ययन विशेष संदर्भ महाराष्ट्र औद्योगिक विकास महामंडळ यवतमाळ अंतर्गत स्थापित औद्योगिक वसाहतीतील उद्योग कालखंड २००४ ते २०१०, संत गाडगे बाबा अमरावती विद्यापीठ, अमरावती.
6. इंगळे बालकृष्ण (२०११), " बुलढाणा यांनी अकोला जिल्ह्यातील औद्योगिक चळवळीचे विश्लेषणात्मक अध्ययन विशेष संदर्भ २००१ ते २०१०", संत गाडगे बाबा अमरावती विद्यापीठ, अमरावती.
7. Study of the "Performance and Credit rating scheme for micro and small enterprises" Report 2012.
8. NSIC – National small Industries Corporation (2012).
9. गुप्ता निकिता (२०१२), "अ स्टडी ऑफ फायनान्शियल मॅनेजमेंट ऑफ स्मॉल स्केल इंडस्ट्रीज अँड ऑपॉर्च्युनिटी टू इट्स ग्रोथ विथ स्पेशल रेफरन्स टू सिक इंडस्ट्री ऑफ अमरावती डिस्ट्रिक्ट पीरियड ऑफ इयर २००१ ते २०११, संत गाडगे बाबा अमरावती विद्यापीठ, अमरावती.
10. पालवे मनीष (२०१३), "विदर्भातील लघु उद्योगांसमोरील वित्तीय उत्पादन मनुष्यबळ व विपणन संबंधित समस्या एक अध्ययन विषय संदर्भ २००२. २००३ ते २०१२.२०१३", संत गाडगे बाबा अमरावती विद्यापीठ, अमरावती.
11. Industrial Policy of Maharashtra 2013.
12. महाराष्ट्राची आर्थिक पाहणी—अर्थ व सांख्यिकी संचालनालय, नियोजन विभाग, महाराष्ट्र शासन, मुंबई (२०१५ ते २०२०).
13. कृषी व पणन विभाग, महाराष्ट्र शासन (१९८४), शासकीय योजना व कार्यक्रमाविषयी शेतकरी मित्र पुस्तिका, कृषी आयुक्तालय, महाराष्ट्र राज्य, पुणे (२०१५ ते २०२०).
14. बँका व सहकारी संस्थांनी कृषी क्षेत्र व लघु उद्योग व्यवस्थापन विविध पैलूवर काढलेली पत्रके :- (२०१५ ते २०२०).
15. लघु उद्योगांपुढील आव्हाने आणि उपाययोजना (१५ जुलै २०२०).
16. जागतिकीकरणाचा परिणाम :- (लोकसत्ता जुन २०२१).

मेरेंग: इंदिरा मिरी और नेफा के जनजाति की जीवनगाँथा

डॉ. सिराजुल हक

सहायक प्राध्यापक, हिंदी विभाग, बंगाईगाँव कॉलेज, बंगाईगाँव, असम

Corresponding Author – डॉ. सिराजुल हक

DOI- 10.5281/zenodo.11927746

सारांश:

अनुराधा शर्मा पूजारी का 'मेरेंग' उपन्यास की मेरेंग तथा इंदिरा मिरी के माध्यम से नेफा की जाति-जनजाति तथा अनुसूचित जनजाति की विविध घटनाएँ, समस्याएँ तथा दृश्य-परिदृश्य संयोजन कर उपन्यास को पूर्णांग रूप दिया है। इसमें 1960 ई. के पहले भारत के अंगराज्य असम (शिलांग) तथा नेफा की अमर कथा लिपिबद्ध है। सन 1950 में असम में भारी भयावह प्राकृतिक आपदा के रूप में भूकंप हुआ, जिससे असम की भौगोलिक स्थिति तथा नद-नदी, पहाड़-पर्वत, खेत-खलिहान आदि के विविध रूप परिवर्तन हो गया। परिणाम स्वरूप लोगों की संपत्ति का काफ़ी नुकसान हुआ। असमिया समाज जीवन तथा नेफा के जनजाति लोगों की शैक्षिक व्यवस्था तथा उसके अन्य दिशाओं में बदलाव का दौर शुरू हुआ। इस क्षेत्र में इंदिरा मिरी का अपरिसीम योगदान रहा है। उन्होंने शिक्षा का प्रचार-प्रसार करने लिए अनेक समस्याएँ तथा विविध बाधाओं का सामना करना पड़ा, क्योंकि नेफा वन-जंगल से भरा अनुसूचित जनजाति का एक विशेष क्षेत्र था। जहाँ जंगली जानवर के रूप में हाथी, बाघ, भालू, शेर-शेरनी, साँप-बिच्छु आदि की विभिन्न जाति-प्रजाति के वन्य जानवरों का काफ़ी डर था। जिसके बीचोंबीच नेफा की जनजाति के लोग अपनी जान हथेलियों में रखकर रहा करते थे। यदि उस समय नेफा की सीमाओं के भीतर में कोई अनजान व्यक्ति घुस गया तो उसे नेफा की जनजातियाँ मार दिया करते थे। जिसमें ज्यादातर अंग्रेज़ों तथा ब्रिटिश साहबों को काटकर टुकड़े-टुकड़े कर दिये थे। ऐसी परिस्थिति के समय सरकार की ओर से इंदिरा मिरी को नेफा के जनजातियों समाज को शिक्षा देने की जिम्मेवारी सौंपी। इसमें यह स्पष्ट कहा जा सकता है कि जहाँ न रवि पहुँचे वहाँ पहुँचे कवि। यहीं भूमिका इंदिरा मिरी निभाई हैं। उन्होंने शिक्षा की रोशनी फैलाने के लिए भयानक परिस्थिति से भी गुजरी। इनका मूल लक्ष्य नेफा के जाति-जनजाति तथा जन समुदाय में शिक्षा का विस्तार करना। इसी तरह इंदिरा मिरी नेफा की विविध जगहों में घूमने लगीं और यथा संभव स्कूल खोलना शुरू किया। ये सारे दृश्य सन 1947 के ईर्द-गिर्द में घूमता रहा, जो असमिया इतिहास में एक अन्यतम अध्याय के रूप में सन्निविष्ट है। फिर स्वतंत्रता संग्राम, आपदा तथा अन्य संकटों का सामना करना पड़ा। ऐसी स्थिति इंदिरा मिरी और उसकी पूरी टीम ने जी-जान से नेफा की पहाड़ीय समाज व्यवस्था को सुधारने तथा एक अलग पहचान बनाने की कोशिश जारी रखी। किन्तु केंद्र सरकार ने नेफा के लोगों में हिंदी भाषा को अनिवार्य के रूप में सौंपने की कोशिश की थी। इधर शिलांग में असमिया और बंगाली भाषा को लेकर आन्दोलन होता रहा। जिसकी प्रतिक्रिया के फलस्वरूप असम तथा नेफा की जाति-जनजाति के बीच जो समन्वय, एकता विद्यमान थे, उसमें धीरे-धीरे दरार पड़ने लगा। जिसके फलस्वरूप इंदिरा मिरी और उसकी टीम में मनोबल कमजोर पड़ने लगा। अंत में इंदिरा मिरी अपने पद से इस्तीफ़ा पत्र राज्यपाल को सौंप दिया। इस उपन्यास में भौगोलिक, सामाजिक, राजनीतिक, आर्थिक आदि की विविध दिशाओं में समय-समय पर उतार-चढ़ाव देखने को मिला है।

बीज शब्द: मेरेंग की जीवन-यात्रा, नेफा के जाति-जनजाति की जीवन-शैली, समाज-व्यवस्था, जात-पात आदि।

विस्तार-

अनुराधा शर्मा पूजारी का 'मेरेंग' अनुसूचित जाति-जनजाति से संबंधित एक महत्वपूर्ण उपन्यास है। मेरेंग (इंदिरा मिरी) उपन्यास की मुख्य चालिका शक्ति है। उपन्यास की विषयवस्तु मेरेंग, उनके परिवार और जाति-जनजातियों समुदाय के ईर्द-गिर्द घूमती हुई नज़र आती है। मेरेंग के पिता सोनाधर सेनापति ने मेरेंग को लालन-पालन किया, क्योंकि उनकी माता दिव्यकांति मेरेंग को दो साल की अवस्था में छोड़कर स्वर्ग सिधारे। उनकी शादी महीचन्द्र मिरी से हुई थी। यही से इंदिरा मिरी हो जाती है। इंदिरा मिरी की दो संताने हैं और तीसरी बार प्रेग्नेट के होने के समय उनके पति महीचन्द्र मिरी की मृत्यु हो जाती है।

इंदिरा मिरी शिक्षित परिवार से थी। उनके पिता सोनाधर सेनापति की चिंताधारा आधुनिक थे। वे जात-पात से ऊपर उठकर अपनी बेटी को समझाते हुए कहा-“मइ जातत मजिछो, तहत जातत नमजिबि।” अर्थात् उनका मानना है कि नीच जाति में जन्म होकर उच्च वर्ण की तरह-

तरह के तिरस्कार, अपमान आदि को सहन करना पड़ा। मगर तुमलोग जाति समुदाय के चक्कर में मत पड़ना। इसी मानसिकता को ध्यान रखते हुए परिवार के सभी सदस्यों तथा संतानों को उच्च शिक्षा से शिक्षित कियें और अच्छे इंसान बनने का रास्ता दिखाया। जिस समय उच्च वर्ण के लड़कियों को कम उम्र में शादी करवाते थे यानी कि चारदीवारों में बंध कर रखा करता था, उस समय इंदिरा मिरी के पिता सोनाधर सेनापति अपनी बेटी को कोलकता के स्कॉटिस चर्च कॉलेज में बी.ए की शिक्षा दिलवाई। वहाँ मेरेंग को खेल-कूद के साथ-साथ स्वतंत्र सेनानी का सेवादल में कार्य करने का मौका मिला, उसी सिलसिले में सरोजनी नाइडू से भी मिलने का अवसर मिला। इंदिरा के पिता अपने घर से अंतर्जातीय विवाह की शुरुआत की थी। वे अपनी बेटी की शादी मिरी संप्रदाय के महीचन्द्र के साथ करवाई, जहाँ पर भी दोनों संप्रदाय के लोगों की कटु बातें सुननी पड़ीं, जोकि-“महीचन्द्र आपत्ति नाछिल....किन्तु दुर्घोर आपत्ति आहिल महीचन्द्र परियालर परा। आनहाते सेनापतिर वंश-

कुटुंबओ ओवति बहिला। मिरि आरु बणिया दुयोटाइ समाजर अवहेलित संप्रदाय, किन्तु विवाहर क्षेत्रत दुयोटा संप्रदायर मानुहै स्वतंत्रभावे मंतव्य दिले, ऐ विवाह दुयो संप्रदायर मानुहे ग्रहण नकरे। महीचन्द्रइ जिदरे मिरि जनजातिरे पाणि ग्रहण करा उचित, तेनेकै इंद्रिरा सेनापति ओरफे मेरेंगक जनजातीय डेकालै बिया दिया अनूचिता।² इस प्रकार वाद-विवाद तथा संवादों से इंद्रिरा मिरि का विवाह संपन्न हुआ और युगल जीवन शुरू हुआ।

महीचन्द्र वन विभाग में नौकरी करता था, इसलिए इंद्रिरा मिरि को विभिन्न जगहों में घूमने का मौका मिला। एक दिन महीचन्द्र अपनी नौकरी से छुट्टी लेकर पत्नी के साथ गाँव में चले गये, जहाँ के लोग अशिक्षित तथा अनपढ़ थे। मेरेंग तरा को कहा- "हुना, काइलैर परा तोमालोक कैजनीक मइ इंगराजी पढिबलै आरु कबलै शिकाम, समय दिव लागिव मोक दै।"³ (सुन, मैं तुम लोगों को कल से अंग्रेजी पढ़ने और कहने सिखाऊँगी, मुझे तुम लोग पढ़ने-सीखने के लिए समय देना होगा।) इस प्रकार इंद्रिरा मिरि गाँव के गँवार व अनपढ़ लोगों को शिक्षा देने का कार्य करता रहा। महीचन्द्र की छुट्टी खत्म होने के बाद दोनों गुवाहाटी में आ गये, फिर काजीरंगा में स्थानांतरण होना पड़ा। वहाँ की प्रकृति बहुत मनमोहक था। मेरेंग अपने पति की तारीफ़ करते हुए कही- "आपोनाक स्वामीवरण करि प्रथम वारर बाबे अनुभव करिलो, मइ कल्पनातीत भाग्यर गराकी। मोर दरे भाग्यवती नारी नाइ। प्रकृतिर राजभोग मोर जीवनलै आपुनि आनि दिले।"⁴ (मैं बहुत कल्पनातीत भाग्य की अधिकारी हूँ, जो आपको पति के रूप में ग्रहण कर पहली बार अनुभव किया। मेरी तरह भाग्यवती नारी नहीं है। आप मेरे जीवन में प्रकृति का राजभोग ला दिये हैं।) फिर महीचन्द्र को जोरहाट में स्थानांतर होना पड़ा, वहाँ से दोबारा गोलाघाट में हुआ। वहाँ कार्य करते हुए मेरेंग के पति अचानक बीमार पड़ा, जिसे वटर फीवर कहता था। इस बीमारी की वज़ह से महीचन्द्र ने दो बच्चे और प्रेगेंट पत्नी मेरेंग को छोड़कर चल बसे और यही से मेरेंग की जिंदगी में घोर अमानिशा उतर आई। वहाँ से इंद्रिरा मिरि का जीवन संग्राम शुरू हुआ।

मेरेंग के पति महीचन्द्र मिरि का इंतकाल होने के बाद मेरेंग सपरिवार अपने पिता सोनाधर सेनापति के घर गुवाहाटी में आ गई। पतिहीन मेरेंग खुद व खुद बहुत दुर्बल महसूस करने लगी। तब उनके पिता सोनाधर सेनापति ने बेटी को समझा रहा था। उस समय मेरेंग कहती है कि- "मात्र छयत्रिशटा बछरर बाबे ताक ईश्वरे कियो पठाइछिल पृथिवीलै। मोर ऐ संसारत कि काम आछे। काम आछिल तारहे। ऐ अबिचार देखि भाव ह्य भगवान नाइ। आमार शांतनार बाबेहे भगवानक सृष्टि करिछो।"⁵ (इस दुनिया में महीचन्द्र को छत्तीस साल के लिए क्यों भेजा! इस संसार में मुझे कोई काम नहीं है, काम तो उसका ही था। इस प्रकार नाइसाफी को देखकर मालूम होता है कि कहीं पर भगवान

नहीं है। हमने अपनी संतुष्टि के लिए ही भगवान की सृष्टि की है।) इसमें मेरेंग दुख व्यक्त किया है। इसी दुख की घड़ी में मेरेंग की तीसरी संतान का जन्म हुआ। इन छोटे-छोटे बच्चे को लेकर मेरेंग शिलांग में कर्मजीवन शुरू किया। कर्मजीवन के साथ-साथ बच्चे के प्रति पितृ-मातृ का दोनों दायित्व व कर्तव्य पालन करने लगा। इसके बाद गुवाहाटी, पुनः शिलांग में अध्यापना की। मेरेंग अध्यापना करते हुए कड़ी मेहनत और लगान से बी.डी कॉलेज में अध्ययन करने लगी। अंत में प्रथम स्थान प्राप्त कर उत्तीर्ण हुई। फिर 6 महीने की ट्रेनिंग के लिए गुजरात जाना पड़ा, ट्रेनिंग खत्म होते ही गुवाहाटी आई, फिर एडिनबरा विश्वविद्यालय में पढ़ने के लिए मुंबई होकर Starthmore जहाज से एडिनबरा की ओर रवाना हुई, तब उनके छोटे भाई अरविन्द ने कहा- "आनन्द मनेरे तइ जा बाइदेओ, लरा-छोवालीक तोर अभाव अनुभव हबलै निदिओ। तइ बर साहसी, आमि तोक लै गौरव अनुभव करो, भगवान तोर यात्रार संगी हओका।"⁶ (दीदी, तू खुशी मन से जा, बच्चे को किसी चीज की कमी महसूस होने नहीं देंगे। तू बहुत साहसी है, हम तुम्हें लेकर गर्व अनुभव करते हैं, भगवान तुम्हारी यात्रा की संगी हो जायें।) मेरेंग 14 दिन के बाद एडिनबरा विश्वविद्यालय में पहुँच गई। वहाँ कुछ दिन चैन-सुकून नहीं मिला, किन्तु भारतीय युवक सुरेन और प्रमोद को मिलने के बाद थोड़ी शांति तथा आनन्द अनुभव करने लगी। दो साल अध्ययन करने के बाद भारत की ओर वापसी हुई।

इंद्रिरा मिरि अत्यंत साहसी, कर्मठ, दायित्वशील और बहु प्रतिभावान महिला थी। इसलिए सरकार की ओर से नेफा के शिक्षा विभाग में नियुक्ति मिली थी। यहाँ से इंद्रिरा मिरि पुनः कर्मजीवन का प्रारंभ किया। लेकिन यह काम बहुत कठिन था, क्योंकि नेफा के अधिकतर गाँव तथा अंचल वन-जंगल से भरा, जहाँ यातायत की कोई सुविधा नहीं थी। यह असंभव कार्य को संभव करने में शिक्षा के निर्देशक तथा अध्यक्ष साइमन हर संभव मदद करते रहें। फलतः शदिया को हेडक्वार्टर बनाया गया। इसमें गवर्नर और एडवाइजर दोनों को आश्चर्य हुआ, तब इंद्रिरा मिरि ने कहा- "जार बाबे मइ काम करिम, सेइ मानुहबोर आरु ठाइबोरक भालदरे बुजि नापाले, मइ करिब खोजा कामबोर अथले जाब। तेओलोकर समस्या, अभाव, प्रयोजन नजनाकै जदि शिलंगत बहि शिक्षा आचनिबोर तैयार करो, तेन्ते सेइ पाहारीया मानुहबोरर ओचरत शिक्षार मूल्यइ नाथाकिब, प्रकृतते तेओलोक आगर दरे अशिक्षित हइ थाकिब, वरंच बेछि बेमेजालिहे हब।"⁷ (हम जिसके लिए काम करेंगे, यदि वह इंसानों और जगहों को अच्छी तरह न समझें, तो जो काम मैं करना चाहती हूँ, वह ऐसे ही बेकार में चला जायेगा। यदि उनकी समस्या, कमी, जरूरत को अच्छी तरह न जानकर शिलांग में बैठकर शिक्षा की योजना बनाई जायें तो पहाड़ी लोगों के बीच शिक्षा का कोई मूल्य नहीं रहेगा। वास्तव में वह पहले की तरह अनपढ़ ही रहेगा, वरन् अधिक समस्या ही होगी।) तब सर हैदरी कहते हैं कि- "शिक्षार विषये तुमि आमातकै बेछि जाना, सेइबाबे तोमार काम आरु

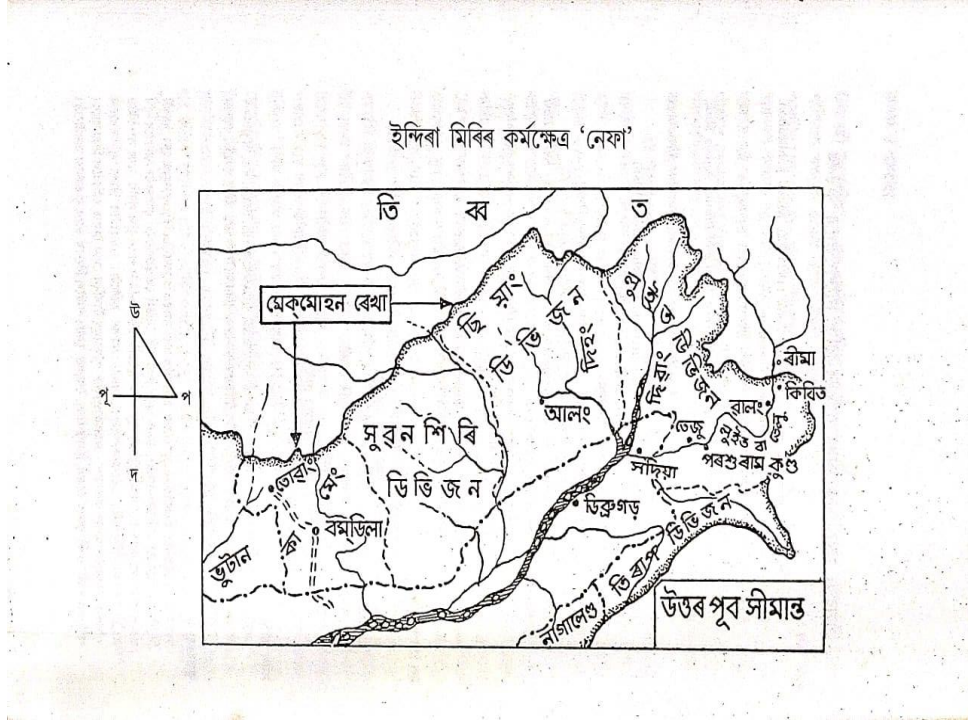
कथार ओपरत आमार भरसा आछे। तोमार असुविधासमुह दूर करि जाबलै आमि पार्यमाने यत्न करिमा।⁸ (शिक्षा के बारे में हम से ज्यादा तुम जानते हों, इसलिए तुम्हारे काम और बातों में हमें विश्वास है। हम तुम्हारी तकलीफों को दूर करने के लिए यथासंभव कोशिश करेंगे।) इस प्रकार इंदिरा मिरी नेफा के प्रमुख क्षेत्र के रूप में टिराप उपतक्य (द्वीप), मिछिमि उपतक्य, आबर उपतक्य, सोवण शिरि उपतक्य, बालिपरा उपतक्य आदि को चुना। इन सारे उपतक्य नेफा के अंतर्गत समाहित है। इन सारी जगहों में पर्यटन तथा घूम-फिर कर एक रिपोर्ट तैयार की, जो अंग्रेज विभागाध्यक्ष वकार साहब को सौंपा और उस हिसाब से जगह-जगह पर स्कूल खुला। जिसमें शिक्षक की नियुक्ति देने लगी। जहाँ पर पढ़ने-लिखने के अलावा तातबोवा (कपड़े बुनना), काठ-बाँस, बोवा-कटा (रोपन), कृषि क्षेत्र, स्वास्थ्य आदि की मौलिक शिक्षा भी दी थी।

पहाड़ीय जनजाति के अंचल में शिक्षा का प्रचार-प्रसार करने में अत्यंत प्रयास किया गया है। इस प्रकार इंदिरा मिरी नेफा तथा जनजाति अंचल में ज्ञान विस्तार के लिए काफ़ी मेहनत की है। एक प्रकार कहें कि जहाँ रवि पहुँचना मुश्किल था, वहाँ इंदिरा मिरी और उसकी टीम जाने की कोशिश की थी। नेफा के बच्चों को पढ़ने की प्रेरणा और हौसला बढ़ाने के लिए खजुर, बिस्कुट और कभी-कभी खाने-पीने की सारी व्यवस्था की जाती थी, क्योंकि अधिकांश जनजाति के लोग दरिद्र थे। वे वन-जंगल में घूम-फिरकर फल तथा अन्य प्रकार के खाने की उपयोगी सामग्री जुटाते थे। जिसकी वजह से स्कूल में बच्चे नहीं आते थे। फलस्वरूप सरकार की तरफ से जहाँ तक संभव खाने की व्यवस्था भी की थी। इसी बीच इंदिरा मिरी के पिता की मौत हो गयी। जहाँ पर इंदिरा मिरी रहा करती थी, वहाँ पर डाक पहुँचना मुश्किल था और उस समय नद-नदी में बाढ़ होने की वजह से आने-जाने का मार्ग भी बंद था। इसलिए उनके पिता का शव देखना और शमशान में अंत्यष्टि करने का सौभाग्य भी नहीं हुआ। फिर भी इंदिरा मिरी धीरज रखकर अपना कार्य करता रहा। एक दिन ज्योतिप्रसाद अगरवाला ने इंदिरा मिरी के सत्रानुष्ठान देखने के लिए शदिया चले आये। तब उन्होंने कहा-“आजिर परा प्राय चैद्य बछर आगर आमार समाजखनर परा मइ अभिनय करिबलै एजनी छोवाली बिचारि पोवा नाछिलो। दुखिया मानुहे लघोणे कटाब, किन्तु अभिनय नकरे, दुगुण पैसा दिम बुलिलेओ अभिनय नकरे। थियेटारत पार्ट करा छोवालीके समाजखने भाल चकुरे नाचाइछिला.....तुमि कोलकतार स्कटिस चार्च कलेजर परा लरार हैते एकेलगे बी.ए पास करिछा, गतिके तुमि नेफार शिक्षा प्रसारर बाटकटीया होवाटो स्वाभाविक कथा। नहले ऐ दुर्दमनीय साहसेरे, अभिनव समस्या, बिपदसंकुल

परिवेशर मुखामुखि हबलै कोन आगबाढि आहिव? तोमाक देखिले मोर समग्र नारी जातिर प्रति श्रद्धा हय, नारी एकोगराकीये किमान कठिन काम करिब पारे, अथच आमि तेओक घर एखनत बन्दी करि केवल निचुकोवात व्यस्त करि राखो।⁹ इसमें ज्योतिप्रसाद अगरवाला ने इंदिरा मिरी का कार्य को दाद देते हुए कहा कि तुम्हारे कार्य के प्रति समग्र नारी जाति सराहनीय होगा, क्योंकि भयानक परिस्थिति को सामना करते हुए असीम साहस के साथ बड़ी-बड़ी समस्याओं को कुचलते हुए आगे बढ़ना बहुत मुश्किल का काम है। तुम शिक्षित हो, तुम्हारे अलावा इन परिस्थितियों का सामना कौन करेगा? एक स्त्री ही असंभव कार्य को संभव कर सकती है। लेकिन हम स्त्री को केवल चारदीवारों में बंदी बनाकर चक्की पीसने में व्यस्त रखते हैं। मूलतः यही ज्योतिप्रसाद अगरवाला का संदेश था।

इंदिरा मिरी को प्राकृतिक आपदाओं का सामना करना पड़ा। बाढ़ और भूकंप ने नेफा तथा उत्तर-पूर्वांचल को चपेट में लिया। इसलिए कहीं-कहीं भारी संख्या में लोगों की मौत हो गई। साथ-साथ नेफा के जनजाति लोगों को बहुत नुकसान का सामना करना पड़ा। खेती-बारी, घर-द्वार और अन्य संपत्ति भी नष्ट हुआ। जिसकी वजह से नेफा के लोगों को आर्थिक संकटों को झेलना पड़ा। फिर भी इंदिरा मिरी और उसकी पूरी टीम ने लोगों के घर-घर में जाकर सहायता करते हुए बच्चों को स्कूल की तरफ लाने की प्रक्रिया जारी रखा। इंदिरा मिरी लोगों को समझाते हुए कही-“सदाय आपोनालोकर एकै अवस्था नाथाके, किन्तु ऐ प्रतिकूल परिवेश नेओचि शिक्षा ग्रहण करिबै लागिब। शिक्षा नहले गाँवर अवस्था आर बेयार फाले जाब।”¹⁰ (आपलोगों की परिस्थिति हमेशा ऐसे नहीं रहेगी, किन्तु इस प्रकार परिवेश का सामना करते हुए शिक्षा को ग्रहण करना पड़ेगा, क्योंकि बगैर शिक्षा से गाँव की स्थिति ओर खराब की तरफ जायेगी।) इतने में भाषा आन्दोलन शुरू हुआ। इधर केंद्र सरकार नेफा के जनजाति के ऊपर हिंदी भाषा को लादना प्रारंभ किया, जहाँ पर इंदिरा मिरी असमिया भाषा का विस्तार के लिए हर तरह से कोशिश की थी और दूसरी तरफ से बांग्ला भाषा का प्रभाव विस्तार होने लगा। फिर केंद्र सरकार का राजनीतिक खेल के सामने इंदिरा मिरी की योजना फीकी पड़ गई। परिणाम स्वरूप इंदिरा मिरी नेफा के दायित्व से राज्यपाल को इस्तीफा पत्र सौंपकर शदिया से गुवाहाटी में आकर रहने लगी। वहीं एक महाविद्यालय में शिक्षक के रूप में कार्य करने लगी। अंत में उसी महाविद्यालय से 1968 में प्रिंसिपल के रूप में अवसर ग्रहण किया। यहाँ तक ही सीमित नहीं रही, डॉ वाणीकांत वी.टी कॉलेज में अध्यक्ष के रूप में काम कर चुकी हैं।

इंदिरा मिरी के कार्यक्षेत्र 'नेफा' का आलोकचित्र:



निष्कर्ष:

बहरहाल अनुराधा शर्मा पूजारी 'मेरेंग' उपन्यास में विविध समस्याओं को उजागर करते हुए इंदिरा मिरी के बहु संदर्भ सूची:

1. अनुराधा शर्मा पूजारी- मेरेंग, पृ-ग,
2. वही, पृ-117
3. वही, पृ-143
4. वही, पृ-162
5. वही, पृ-188
6. वही, पृ-201
7. वही, पृ-235
8. वही, पृ-235
9. वही, पृ-307
10. वही, पृ-37

व्यक्तित्व और प्रतिभा का परिचय पाठक के सामने रखने का हर संभव कोशिश की है। अतः यह उपन्यास अतीत और वर्तमान दोनों के संदर्भ में अत्यंत प्रासंगिक है।

भारतीय कानून-व्यवस्था : पुलिस के सन्दर्भ में

Rohit

Assistant Professor, Gaur Brahman Degree College, Rohtak (Haryana)

Corresponding Author – Rohit

DOI- 10.5281/zenodo.11927857

सार:

मनुष्य एक सामाजिक प्राणी है | वह संसार में अकेला रहकर जीवन यापन नहीं कर सकता | वह परिवार में, समूहों में, समाज में तथा देश के किसी भी हिस्से में रहकर अपना जीवन यापन करता है | जन्म से ही मनुष्य सब ओर से सुरक्षा और कानून-व्यवस्था की आवश्यकता महसूस करता रहा है | प्रत्येक समाज में शान्ति, कानून एवं व्यवस्था बनाए रखने का कार्य अनादिकाल से ही महत्वपूर्ण रहा है | समाज में असुरक्षा के वातावरण में न तो कोई नागरिक अपना विकास कर सकता है और न ही कोई राष्ट्र उन्नति कर सकता | प्रत्येक समाज में नागरिकों का सर्वांगीण विकास भी तभी सम्भव है, जब सरकार शान्ति एवं कानून-व्यवस्था को बनाये रखने में सुदृढ़ एवं सक्षम हो | सरकार अपने सामाजिक, आर्थिक और राजनीतिक उद्देश्यों को समाज में शान्ति के वातावरण में ही प्राप्त कर सकती है | वर्तमान युग विज्ञान एवं प्राद्यौगिकी का युग है | विज्ञान के क्षेत्र में नवीन आविष्कारों ने जहाँ समाज के रूप एवं व्यवस्था में अधिक परिवर्तन कर दिया, वहीं जनता की आकांक्षाओं में भी परिवर्तन हुआ है | लोककल्याणकारी राज्यों की अवधारणा से राज्यों की भूमिका में भारी वृद्धि हुई है | आधुनिककाल में समाज का कोई भी क्षेत्र राज्य की जकड़ से परे नहीं है | सामाजिक एवं आर्थिक परिवर्तन में मुख्य भूमिका के कारण व्यक्ति के जन्म से लेकर मृत्यु तक की मूलभूत आवश्यकताओं की पूर्ति का दायित्व राज्यों पर आन पड़ा है | शिक्षा, चिकित्सा स्वास्थ्य, भुखमरी, ग्रामीण-विकास, उद्योग, कृषि, गरीबी, बेरोजगारी आदि क्षेत्रों से सम्बन्धित समस्याओं के समाधान हेतु सार्वजनिक नीतियों व कार्यक्रमों का निर्माण एवं क्रियान्वयन का समस्त कार्यभार लोक प्रशासन का प्रमुख दायित्व बन गया है | अतः इन सभी क्षेत्रों में कानून एवं व्यवस्था की आवश्यकता को महसूस किया जाता है |

कुंजी-शब्द: सामाजिक प्राणी, सुरक्षा, कानून-व्यवस्था, समाज, शिक्षा |

उद्देश्य:

- प्रस्तुत अध्ययन का प्रमुख उद्देश्य पुलिस प्रशासन के अन्तर्गत पुलिस की भूमिका, स्थिति एवं दृष्टिकोण समझकर जनता में आत्मशक्ति एवं आत्मविश्वास की दशा की मनोवृत्ति का अध्ययन करके पुलिस नीति के लिए बनाई जा रही योजनाओं में सहयोग प्रदान करना |
- समाज व जनता में शान्ति एवं कानून-व्यवस्था स्थापित करना |
- जनता की समस्याओं का समाधान करना |
- जनता का पुलिस पर विश्वास करवाना |
- पुलिस व जनता के सम्बन्ध को जानना |
- पुलिस कर्मियों तथा जनता के दृष्टिकोण को जानना |
- पुलिस प्रशासन के समक्ष आने वाली समस्याओं एवं चुनौतियों को रेखांकित करना |
- समस्याओं के सुझाव प्रस्तुत करना |

विधि-प्रयोग: प्रस्तुत शोध-पत्र में विश्लेषण विधि का प्रयोग किया गया है |

पुलिस का शाब्दिक अर्थ:

पुलिस शब्द अत्यन्त महत्वपूर्ण होते हुए भी परिभाषा विहीन है | इस शब्द को किसी भी पुलिस नियम व अधिनियम में परिभाषित नहीं किया गया है | फिर भी पुलिस के कर्तव्यों, अधिकारों, दायित्वों एवं उसकी शक्तियों के आधार पर ऐसे व्यक्तियों को पुलिस की संज्ञा दी जा सकती है, जो किसी भी आदेश, अध्यादेश, नियम,

अधिनियम, अथवा विधि के अन्तर्गत समाज में कानून व्यवस्था बनाए रखने के लिए आवश्यक शक्तियों को प्रयोग करने हेतु अधिकृत हो, अपराधों का अनुसंधान करने की शक्तियाँ रखता हो एवं समाज की सुरक्षा, समस्याओं तथा अपराधों के निवारण का दायित्व रखता हो | अतः इन शब्दों से स्पष्ट है कि एक पुलिस अधिकारी में उपरोक्त गुणों, लक्षणों का समावेश होना चाहिए, तभी वह कानून-व्यवस्था को बनाए रखने में सफल हो सकता है |

भूमिका:

कोई भी राष्ट्र हमेशा ही किसी न किसी समस्या से ग्रसित रहता है | राष्ट्र में व्याप्त सब प्रकार की गम्भीर समस्याओं के समाधान हेतु यह परम आवश्यक है कि समाज में शान्ति व कानून-व्यवस्था का वातावरण बना रहे, जिससे लोकप्रशासन बिना बाधाओं के समस्याओं का समाधान करने में सफल हो सके | समाज में शान्ति एवं कानून-व्यवस्था बनाए रखने हेतु पुलिस प्रशासन की भूमिका महत्वपूर्ण होती है | एक कुशल, प्रभावी, उत्तरदायी एवं संवेदनशील पुलिस तंत्र, प्रजातांत्रिक समाज की वर्तमान युग में एक मूलभूत आवश्यकता है | अतः प्रत्येक देश अपने राज्यों में अपनी सामाजिक, आर्थिक एवं सांस्कृतिक, राजनीतिक एवं भौगोलिक परिस्थितियों के अनुकूल पुलिस तन्त्र की स्थापना करता है, जो शान्ति सुरक्षा और कानून-व्यवस्था के लिए महत्वपूर्ण है | राज्यों में सामान्य एवं गंभीर समस्याओं के अवलोकन के पश्चात् सरकार का ध्यान पुलिस प्रशासन व्यवस्था की ओर गया | प्रारम्भ से ही इसको समक्ष एवं

प्रभावी बनाने हेतु विभिन्न स्तरों पर व्यापक नीतियों व प्रशासकीय निर्देशों द्वारा प्रयास किया गया। समाज में शान्ति, कानून और व्यवस्था बनाए रखने का प्रमुख कर्तव्य है। प्रशासन अपने दायित्वों का निर्वाह जिन साधनों, संगठनों एवं संस्थाओं के माध्यम से करता है, उनमें पुलिस संस्था सबसे प्रमुख है। यह कोई अतिशयोक्ति नहीं होगी कि पुलिस प्रशासन समाज में न केवल सुरक्षा वरन् स्थापित्व प्रदान करने हेतु ढाल व सुरक्षा चक्र का कार्य करता है। अनादिकाल से ही पुलिस का अस्तित्व समाज में बना हुआ है। पुलिस विहित समाज की कल्पना ही भी नहीं की जा सकती। प्राचीनकाल की भाँति वर्तमानकाल में भी कानून-व्यवस्था बनाए रखने के लिए पुलिस प्रशासन की महत्वपूर्ण भूमिका है। पुलिस व्यवस्था आज प्रत्येक नागरिक को, 'चाहे वह ग्रामीण क्षेत्र का हो या शहरी क्षेत्र का हो' समान रूप प्रभावित करती है। जमीनीस्तर पर कांस्टेबल, हैड कांस्टेबल, ए.एस.आई., सब इन्सपेक्टर, इन्सपेक्टर इत्यादि पुलिस कर्मचारी प्रत्यक्ष रूप से जनता की सुरक्षा के लिए सदैव जनता के सम्पर्क में रहते हैं। इनकी मधुर वाणी, सद् व्यवहार एवं निष्ठा अथवा लक्षणों का अभाव जनता का पुलिस एवं सामान्य प्रशासन दोनों के प्रति दृष्टिकोण को नियमित करता है। नागरिकों के मस्तिष्क में पुलिस का बिम्ब आज नकारात्मक एवं असाध्योगात्मक दिखाई देता है। इस नकारात्मक दृष्टिकोण के लिए कई कारण उत्तरदायी हैं। इन समस्याओं के विद्यमान रहते भी पुलिस-व्यवस्था समाज की एक महत्वपूर्ण इकाई है। इसका कुशल एवं प्रभावी संचालन राष्ट्र की सुरक्षा हेतु बहुत ही आवश्यक है।

पुलिस व्यवस्था का सकुशल संचालन करना कांस्टेबल से लेकर पुलिस महानिदेशक सभी का समान उत्तरदायित्व है। प्रत्येक कर्मचारी एवं अधिकारी की लग्न, निष्ठा एवं कुशलता का योगदान पुलिस तन्त्र को समाज में उपयोगी बनाने के लिए आवश्यक है। उच्च अधिकारियों का कुशल नेतृत्व, नियन्त्रण एवं दृष्टिकोण पुलिस को प्रभावी बनाने में अहं भूमिका निभाता है।

सामाजिक विकास में पुलिस की भूमिका:

मनुष्य एक सामाजिक प्राणी है। वह समाज में रहते हुए जीवन यापन करता है। जैसे-जैसे समाज का विकास होता गया वैसे-वैसे समस्याएँ भी बढ़ने लगी। इसमें पुलिस की भूमिका अत्यधिक आवश्यक है, क्योंकि समाज में टकराव, साम्प्रदायिक, क्लेश, दंगा फसाद आदि तनावों को शान्त करने व कानून व्यवस्था बनाये रखने की भूमिका में पुलिस प्रशासन की आवश्यकता महसूस की गई। साथ ही पुराने रीति-रिवाजों को बदलना, नए कानून को लागू करना, बाल-विवाह, सती प्रथा, दहेज-प्रथा, बन्धुआ-मजदूर व्यवस्था, साम्प्रदायिक दंगों, छूआछूत आदि को काफी हद तक समाज से दूर करने का श्रेय पुलिस को ही जाता है।

पुलिस प्रशासन की आर्थिक विकास में भूमिका:

जब पुलिस प्रशासन समाज में शान्ति व्यवस्था को व्यवस्थित ढंग से बनाए रखता है तो, आर्थिक विकास सम्भव हो जाता है। राज्यों की उन्नति के लिए आर्थिक विकास होना अत्यधिक आवश्यक है। क्योंकि आर्थिक विकास के बिना राष्ट्र का विकास सम्भव नहीं। आर्थिक विकास में पुलिस की प्रत्यक्ष रूप से कोई भूमिका न होकर अप्रत्यक्ष रूप में ही पुलिस की भूमिका होती है। अतः पुलिस द्वारा राज्य में शान्ति एवं कानून-व्यवस्था स्थापित की जाए, जिससे आर्थिक विकास सम्भव हो सके।

पुलिस प्रशासन की राजनैतिक विकास में भूमिका:

लोक सभा व विधानसभा चुनावों के समय पुलिस की भूमिका महत्वपूर्ण रहती है। यदि पुलिस राजनेताओं के मध्य अपना हस्तक्षेप न करे तो, शान्ति और कानून-व्यवस्था को बनाए रखना असंभव हो जाता है। इस प्रकार राजनीतिज्ञों द्वारा प्रजातंत्र का उल्लंघन करना भी शान्ति और कानून-व्यवस्था को भंग करता है। अतः राजनैतिक विकास में भी पुलिस की अहं भूमिका होती है।

भारत में पुलिस का प्रशासनिक संगठन:

सभी राज्यों में पुलिस कमिश्नर, पुलिस रेन्ज, जिला पुलिस, पुलिस स्टेशन, आउट पोस्ट में विभाजित है, अर्थात् प्रत्येक राज्य में राज्य कमिश्नर, रेन्ज जिला पुलिस, सर्किल पुलिस पुलिस स्टेशन, आउट पोस्ट में विभाजित।

पुलिस में पदसोपान व्यवस्था:

- राज्य स्तर पुलिस महानिदेशक (डी.जी.पी.)।
- कमिश्नर एण्ड रेन्जेज इन्सपेक्टर जनरल ऑफ पुलिस (आई.जी.पी.)।
- जिला पुलिस जिला सुपरिन्डेंट ऑफ पुलिस (एस.पी. व डी.एस.पी.)।
- पुलिस सर्किल इन्सपेक्टर (सी.आई.)।
- पुलिस स्टेशन हाऊस अधिकारी (एस.एच.ओ.)।
- रेन्ज इन्सपेक्टर, सब इन्सपेक्टर (एस.आई.)।
- सहायक सब इन्सपेक्टर (ए.एस.आई.) आऊट पोस्ट हैड कांस्टेबल व कांस्टेबल।

भारत में पुलिस एवं जनता का सम्बन्ध:

वर्तमान युग विकास का युग है और विकास तभी संभव है। जब किसी राज्य में आन्तरिक शान्ति व्यवस्था बनी रहे और पुलिस व जनता के मध्य सकारात्मक सम्बन्ध हो। पुलिस को प्रायः कानून का हाथ कहा जाता है, क्योंकि उसे कानून द्वारा निर्धारित कर्तव्यों का निष्पादन करना होता है। पुलिस व जनता का सम्बन्ध एक सेवक और स्वामी का है। इसी कारण पुलिस का कर्तव्य है कि वह जनता के हितों की रक्षा करे, अपराधों की रोकथाम तथा अपराधियों को न्यायालय द्वारा दण्डित करवाए, जिससे समाज में शान्ति व कानून-व्यवस्था को सही ढंग स्थापित किया जा सके। आज के प्रगतिशील युग में जनता व पुलिस के मध्य कुछ कटुता के सम्बन्ध पाए जाते हैं, जिसका मूल कारण यह है कि गत वर्षों में पुलिस द्वारा जनता के साथ उचित व्यवहार नहीं किए

जाने के कारण दोनों के मध्य एक तनाव की सी स्थिति उत्पन्न हो गई है। सामान्यतः पुलिस अपने कर्तव्य का पालन करती है, परन्तु नियमबद्ध कार्य करने के कारण कई बार वह कार्य उसे अप्रिय बना देते हैं। मनुस्मृतिकार ने जहाँ एक ओर यह लिखा है कि 'अन्यायी मनुष्य को अपराध के अनुसार ही दण्ड देना चाहिए। उसी प्रकार से यह भी लिखा हुआ है कि वह दण्ड देश, काल, शक्ति और विद्या का विचार करके देना चाहिए। उनके मतानुसार दण्ड का सार्थक प्रयोग होना चाहिए, जब दण्ड का प्रयोग विवेकपूर्ण ढंग से नहीं किया जाता है तो, वह दण्ड देने वाला व अपराधी दोनों को विनिष्ट कर देता है एवं जनता में रोष व अशान्ति उत्पन्न करता है। वर्तमान समय में पुलिस व जनता के सम्बन्धों को सुधारने का प्रयास आधुनिक उपायों द्वारा किया जा रहा है।

वर्तमान में पुलिस जनसम्पर्क एवं उसकी छवि:

'सत्यमेव जयते एवं हमारे योग्य सेवा' देश के सभी थानों पर अंकित है, परन्तु विडम्बना यह है कि आजाद भारत का आम नागरिक थाने में जाने से घबराता और हिचकिचाता है। क्योंकि थाने में उसे लुटने या पिटने का डर अधिक रहता है। पुलिस व समाज में बढ़ती दूरी के कारण निम्नलिखित हैं ---

पुलिस व जनता शारीरिक रूप से एक-दूसरे के सम्पर्क में होते हैं, परन्तु मानसिक रूप से यह एक दूसरे से दूर हैं। जनता के मन में यह धारणा है कि पुलिस के पास जाने से हमारी परेशानियों दूर न होकर बढ़ेगी।

पुलिस की छवि बिगाड़ने में समाचार पत्रों की नकारात्मक भूमिका रहती है। पुलिस को भ्रष्ट बनाने में भी जनता की मुख्य भूमिका है। क्योंकि अनेक लोग अपना कार्य करवाने हेतु रिश्वत देते हैं। पुलिस अपराधियों से अपराध कबूल करवाने के लिए थर्ड डिग्री का इस्तेमाल करती है, जो अमानवीय दण्ड है। पुलिस जनता से व्यवहार करते समय अपने कर्तव्य की ओर अधिक ध्यान देती है तथा मानवीय पक्ष को नजरअंदाज करती है। पुलिस कार्यों में राजनैतिक हस्तक्षेप भी होता है, जिससे अपराधियों को पकड़ने में पुलिस असफल रहती है। पुलिसकर्मियों की कम वेतन, राजनीतिक हस्तक्षेप एवं कठोर कार्य और परिस्थितियों के कारण मनोबल में गिरावट।

पुलिस जनता के सम्बन्धों में सुधार के निम्नलिखित बिंदु हैं:-

1. कुशल नेतृत्व कुशल व्यक्ति, कुशल नेतृत्व संगठन को बदल सकता है।
2. भ्रष्टाचार निरोधी व्यवस्था पुलिस संगठन भ्रष्टाचार निरोधी व्यवस्था लागू कर पुलिस व समाज की बढ़ती दूरी को कम किया जा सकता है।
3. सेवाभावी छवि बनें पुलिसकर्मियों का महत्वपूर्ण गुण सेवाभावी व कार्य निष्पादन में निष्पक्ष हो।
4. पुलिस व्यवहार में नम्रता व दृढ़ता आवश्यक है, जिससे पुलिस व आमजन के रिश्ते को मजबूत किया जा सकता है।

5. अपराधों का पुलिस थानों में तुरन्त पंजीकरण किया जाए तथा तीव्रता से कार्यवाही की जाए, जिससे आमजन में पुलिस के प्रति विश्वास पैदा हो और पुलिस की मदद करें।

कार्मिक प्रशासन में सुधार हेतु सुझाव:

- दोषपूर्ण भर्ती प्रणाली को बदलकर योग्य व्यक्तियों को शामिल किया जाए।
- प्रशिक्षण पुरानी पद्धति पर आधारित है प्रशिक्षण पाठ्यक्रम नए विषयों तथा जनसम्पर्क, मनोविज्ञान व नवीनता पर आधारित हो। प्रशिक्षण उपकरण भी आधुनिक हो, प्रशिक्षण के दौरान ही पुलिसकर्मियों को पुलिस जनता सम्बन्ध की जानकारी देनी चाहिए।
- पुलिस सेवी वर्ग अपनी कठोर सेवाशर्तों व कम सुख-सुविधाओं के कारण परेशान रहते हैं। अतः पुलिस सेवा शर्तों में सामयिक सुधार किया जाए।

पदोन्नति:

- पुलिसकर्मियों की पदोन्नति के अवसर बढ़ाएँ जाए।
- समाचार-पत्रों में पुलिस के कार्यों का उचित मूल्यांकन व सराहना की जाए तो, आम जनता में पुलिस के प्रति विश्वास बढ़ेगा व जनता पुलिस के कार्यों में सहयोग करेगी।
- पुलिस को जनता के साथ मानवीय पद्धति अपनानी चाहिए तथा अनुसंधान के वैज्ञानिक उपकरणों, संसाधनों एवं तरीकों का इस्तेमाल कर अपराधी से अपराध कबूल करवाएँ, थर्ड डिग्री के प्रयोग से नहीं।
- जनता भी शान्ति एवं कानून-व्यवस्था स्थापित करने में पुलिस को अपना पूर्ण सहयोग दे।

निष्कर्ष:

आज पुलिस की भ्रामक छवि बदलने की आवश्यकता है। समाज को यह समझना होगा कि पुलिस एक सहयोगी संगठन है, जो प्रत्येक व्यक्ति की सहायता के लिए है। सामाजिक संस्थाओं को पुलिस के सहयोग के लिए आगे आना चाहिए। समय-समय पर पुलिस अधिकारियों का उचित सम्मान किया जाए ताकि कार्य करने के प्रति इनका मनोबल बढ़े। पुलिस कार्यों पर वृत्त चित्र बनाकर व जनता को दिखाएँ तथा समय पर अवकाश व आराम देने की उचित व्यवस्था की जाए। पुलिस और जनता का सम्बन्ध एक सकारात्मक पहलू है। पुलिस समाज में आंतरिक शान्ति व कानून-व्यवस्था स्थापित करती है। जनता भी पुलिस पर विश्वास करके पुलिस के कार्यों में सहयोग करने का संकल्प करे, जिससे देश विकसित की श्रेणी में आ सके। पुलिस और जनता के सहयोग से ही राज्य में आन्तरिक व्यवस्था बनी रहेगी, जिससे देश के राज्यों का विकास सम्भव है। क्योंकि प्रत्येक समाज में कानून एवं व्यवस्था बनाये रखने का उत्तरदायित्व उस देश की पुलिस प्रशासन पर निर्भर होता है। पुलिस संगठन जितना अधिक सक्षम एवं कार्यकुशल होगा समाज में कानून एवं व्यवस्था उतनी ही अधिक सुचारू एवं श्रेष्ठ होगी, जिससे पुलिस व जनता के सम्बन्ध मधुर

बनेंगे। पुलिस का कर्तव्य है कि वह जनता के हितों के लिए कार्य करें। यह तभी संभव है, जब जनता भी पुलिस का सहयोग करे। इसके लिए योग्य व कुशल नेतृत्व की आवश्यकता है।

पुलिस संगठन में सुधार हेतु सुझाव:

पुलिस संगठन में सुधार तभी संभव है, जब कि संगठन का उच्च अधिकारी ईमानदार, कार्यकुशल, न्यायप्रिय, समय का पाबन्द, कर्तव्यनिष्ठ, निष्पक्ष तथा व्यवहार कुशल होगा तो, वह अपने अधिनस्थ अधिकारियों के व्यवहार में भी परिवर्तन ला सकेगा है। पुलिस संगठन में कार्मिक सुधार भी आवश्यक है। पुलिस में योग्य व शिक्षित व्यक्तियों को भर्ती किया जाए ताकि वह जनता की समस्या का निराकरण उचित रूप से कर सकें तथा समय पर अवकाश व आराम देने की उचित व्यवस्था होनी चाहिए।

सन्दर्भ ग्रन्थ सूचि:

1. पुस्तक प्रकाश शोध केन्द्र जोधपुर, 2009
2. ए.के. मेहरा : बदलते भारत में पुलिस, नई दिल्ली, 2003 |
3. एस.एल. गोयल : पुलिस व कानून व्यवस्था प्रकाशन, 2016
4. अरविन्द वर्मा : नई खाकी, सी. आर. सी. प्रकाशन, 2017 |
5. "पुलिस गाइड" राजस्थान पुलिस अकादमी जयपुर |
6. शंकर सरोलिया : भारतीय पुलिस के नए आयाम |
7. वेद मार्बह : "पुलिस व सुशासन", लोक प्रशासन का भारतीय जर्नल, उषा प्रकाशन, नई दिल्ली, 1998,
8. राजस्थान पुलिस पत्रिका, जनवरी-मार्च (1963) |
9. राजस्थान पुलिस पत्रिका "पुलिस व जनता" अक्टूबर-दिसम्बर (1968) |
10. राजस्थान पुलिस : वार्षिक प्रतिवेदन, राजस्थान पुलिस मुद्रणालय, जयपुर, 1999 |
11. विमल प्रसाद : पुलिस और समाज |
12. कु. राजेन्द्र : चिन्तन |
13. लुइस ए. रेडीलेड : द पुलिस एण्ड द कम्युनिटी |
14. श्रीमती सुमन शेखावत : पुलिस प्रशासन, महाराजा मानसिंह पुस्तक प्रकाशन शोध-केन्द्र, जोधपुर, 2009

मार्क्स व गाँधी के आर्थिक विचारों के सन्दर्भ में डॉ.लोहिया का आर्थिक चिन्तन

डॉ.वरुण कुमार निरज

सहायक शिक्षक, उच्च विद्यालय डालमियानगर, रोहतास

Corresponding Author- डॉ.वरुण कुमार निरज

DOI- 10.5281/zenodo.11928888

सारांश:

डॉ. लोहिया विश्व-नागरिक थे। उनका चिंतन देश की परिसीमा को लांघकर समस्त मानव जाति के लिए था। डॉ. लोहिया अत्यन्त प्रतिभासम्पन्न, कल्पनासंपन्न गहरे अध्ययनशील, स्वप्नदृष्टा, जबर्दस्त तार्किक व योग्यतम भाषाविद् थे। डॉ. लोहिया उन सशक्त तथा मौलिक चिंतकों में से एक हैं जिन्होंने समग्र मानवता को एक नवीन परन्तु क्रान्तिकारी दृष्टि प्रदान की है।

मार्क्स, गांधी और लोहिया तीनों ही समाजवादी विचारक थे। डॉ. लोहिया मूलतः अर्थशास्त्री थे और उनका दृष्टिकोण समाजवादी था। समाजवाद का आधार प्रधानतः अर्थ है। वे अर्थ के द्वारा सामाजिक, राजनीतिक तथा सांस्कृतिक विकास का प्रयत्न करते हैं। मार्क्स ने भी आर्थिक तत्व को समाज का निर्णायक तत्व इसीलिए कहा है। मार्क्स वर्गहीन समाज के प्रसतोता थे और गांधी लोकतंत्र में रामराज्य के। “लोहिया न मार्क्स के पक्षधर थे, न उनके विरोधी, ठीक ऐसे ही गांधीजी के न समर्थक थे न विरोधी।” यथार्थः मार्क्स दार्शनिक थे, साम्यवाद के प्रवर्तक थे और नवजीवन द्रष्टा। गांधी उस अर्थ में दार्शनिक नहीं थे और न लोहिया जिस अर्थ में दार्शनिक नहीं थे और न लोहिया जिस अर्थ में मार्क्स थे। गांधी और लोहिया विचारक व मानवतावादी थे। मार्क्स की अपेक्षा गांधी और लोहिया व्यवहारवाद तथा यथार्थवाद के अधिक करीब इसलिए थे क्योंकि दोनों सत्याग्रह, अहिंसक आन्दोलन में गहरी आस्था रखते थे।

“यह एक निर्विवाद सत्य है कि किसी भी समाज को उसकी आर्थिक व्यवस्थाएं सर्वाधिक प्रभावित करती हैं। इस संदर्भ में डॉ. लोहिया का आर्थिक चिंतन समयोचित है। डॉ. लोहिया का सम्पूर्ण आर्थिक चिंतन गरीब व अमीर की खाई के इर्द-गिर्द चक्कर काटता है। कदीम समाज में शोषित व शोषक वर्ग रहे हैं। मार्क्स ने उसका उल्लेख अपनी पुस्तक ‘दास कैपिटल’ में मुख्य रूप से किया है।”

“मार्क्स का सारा दर्शन मूल्य, शोषण, लाभ, अतिरिक्त मूल्य, उत्पादन और उत्पादक की शक्तियों को एक खास भौतिकवादी इतिहास दृष्टि के माध्यम से व्याख्यायित करता है। मूल्य, लाभ, अतिरिक्त मूल्य और अतिरिक्त लाभ के सामान्य वितरण में संतुलन न होने के कारण ही पूंजीवाद का दैत्य खड़ा होता है। यदि पूंजीवाद का नाश करना है तो मूल्य और लाभ का सरकारी नियंत्रण समाज के सर्वहारा वर्ग को सत्ता में ला सकता है। भौतिक द्वंद्ववाद से उपजी आर्थिक विसंगतियों से लड़ने के लिए एक हथियार तो मार्क्सवाद देता है, किन्तु वर्तमान को पूरा भविष्य के सहारे जीता है। आर्थिक विसंगतियों के साथ-साथ वर्तमान की अन्य विसंगतियों, नितान्त तात्कालिक विसंगतियों से जूझने और लड़ने के हथियार मार्क्स नहीं देता। उसके दर्शन में यह क्षमता दिखती नहीं है। डॉ. लोहिया इसी कारण मार्क्सवाद को ‘आगे देखें’ और ‘पुनरुत्थानवादी’ को ‘पीछे देखें’ मन वाला कहते हैं।”

मार्क्स के विपरीत गांधी के दर्शन में उन्हें वर्तमान का कर्म-दर्शन मिलता है। गांधी की चिन्ता वर्तमान के प्रति है। गांधी तात्कालिक अन्याय का शमन न तो अतीत में देखते हैं और न भविष्य में। वह उसका तात्कालिक सामना उसी क्षण करने के लिए मार्ग दिखाते हैं। डॉ. लोहिया इसीलिए गांधी को ज्यादा महत्व देते हैं।

गांधी जी की आर्थिक नीतियों के विषय में डॉ. लोहिया सकारात्मक रूप के पक्षधर थे। खर्च पर सीमा बांधना और आमदनी के अधिकतम और न्यूनतम सीमा निर्धारण के वह पक्षधर थे। डॉ. लोहिया गांधी जी के नैतिक आग्रह को व्यवहारिक रूप देना चाहते थे। डॉ. लोहिया जानते थे कि मनुष्य में कुछ बुनियादी कमजोरियां होती हैं। यह कमजोरियां केवल नैतिकता के आधार पर दूर नहीं की जा सकती, इसके लिए कानून और दण्ड का सहारा लेना

ही पड़ता है। इसीलिए लोहिया, गांधी की आदर्शवादी दृष्टि को मूलरूप में स्वीकार करते हुए, गांधी जी के प्रत्येक कथन को व्यवहारिक रूप देने के नैतिक आग्रह के साथ-साथ एक वैधानिक रोक को भी आवश्यक समझते थे। इसीलिए वह आम आदमी और खर्च की सीमा को कानून के माध्यम से बांधने के पक्ष में थे।

इसी आमदनी और खर्च की सीमा बांधने के लिए डॉ. लोहिया आय को भी सामाजिक नियंत्रण में बांधने के पक्ष में थे। वस्तुतः वह आय पर रोक लगाने के पक्ष में नहीं थे। सही ढंग से भी कानून के हिसाब से आय बढ़ाने के वह विरोधी नहीं थे। सही ढंग से कोई व्यक्ति अधिक श्रम करता है तो यह कोई अपराध की बात नहीं है। पर खर्च पर सीमा लगने से आदमी की अधिक आय अपने आप नियंत्रित की जा सकती है। इस नियंत्रण से राष्ट्रीय मुद्रा पर अंकुश लगेगा और कालाधन या मुद्रास्फीति से काफी हद तक मुक्ति मिल जायेगी। यहां पर लोहिया की मूल भावना गांधी के सिद्धान्त को रूपान्तरित करना ही है। जब वह अधिकतम और न्यूनतम वेतन में 1:10 के अनुपात के अन्तर पर जोर देते हैं तो अस्तैय और अपरिग्रह के सिद्धान्त में एक नया आयाम जोड़ते हैं।

“मार्क्स की महत्वपूर्ण स्थापना सिद्धान्ततः अतिरिक्त मूल्य का सिद्धान्त है। पूंजीवादी व्यवस्था में पूंजीपति श्रम के शोषण से मौज उड़ाता है, सुख-सुविधाएं जुटाता है और श्रमिक नरक की ओर बढ़ने पर मजबूर होता है। मार्क्स का मानना है कि धन का केन्द्रीयकरण पूंजीपति के पास होने लगता है। पूंजी का अधिकाधिक लाभ लेने के लिए उत्पादन बढ़ाना होता है और उत्पादन के लिए श्रमिकों की संख्या बढ़ानी पड़ती है। इसी संख्या संवर्द्धन से वर्ग-चेतना आती है। श्रमिक की यह सोच बनती है कि पूंजीपति उसके श्रम से मनमाना लाभ उठाते हैं। पूंजी का असमान वितरण देखकर श्रमिकों में क्रान्ति का जन्म होता है और वर्ग-संघर्ष की प्रक्रिया प्रारंभ हो जाती है।

डॉ. लोहिया के लिए यह वर्ग संघर्ष नाकाफी है। वह वर्ग संघर्ष को उसकी सीमा से निकालकर राष्ट्र संघर्ष के स्तर पर ले जाते हैं। उसके दायरे को विस्तार और बहिगम दृष्टि देते हैं।”

गांधी मौलिक विचारक थे और उनके विचार कर्म प्रधान थे। दक्षिण अफ्रीका और भारत उनका कार्यक्षेत्र रहा था और अनेक प्रयोगों के अनुभवों ने उन्हें चिंतक बनाया। गांधी जी रामराज्य को समाज दर्शन और समाजवाद मानते थे। गांधी आस्तिक थे और आत्मा की बात करते थे जबकि लोहिया नास्तिक थे और कर्म में अटूट आस्था रखते थे। परन्तु यह कहना गलत नहीं होगा कि लोहिया गांधीजी के शिष्य थे। डॉ. लोहिया गांधीजी की तरह अहिंसा में विश्वास करते थे और सत्याग्रह, सविनय अवज्ञा आन्दोलन आदि में गहरी निष्ठा रखते थे। इसके बावजूद विशिष्ट बात यह थी कि लोहिया भी विचारक थे और विचार व कर्म से भी वे गांधीजी की तरह मौलिक थे, उनकी प्रतिलिपि या छायामात्र नहीं।

गांधीजी पूर्णतया अहिंसक थे। उनके कार्य करने का आधार सत्यानुप्रेरित था। वे समाज तथा राज्य की दुर्दशा से अत्यन्त दुःखी थे। गुलामी उन्हें किसी स्थिति में स्वीकार नहीं थी। दुःख की तह में वे गए थे, लेकिन मार्क्स के परिणाम पर नहीं पहुंचे।

गांधीजी भारतीय संस्कृति के पुजारी थे। वर्ण व्यवस्था उन्हें स्वीकार थी। वे मालिक और मजदूर के अंतर्संबंधों पर जोर देते थे और उनके सामने 'ट्रस्टीशिप' का प्रस्ताव रखते थे ताकि दोनों का अस्तित्व इस तरह बना रहे कि दोनों एक दूसरे के अनुपूरक हो सकें और लाभ में दोनों की विश्वसनीय भागीदारी बनी रहे। वर्ण-व्यवस्था को वे प्राकृत व्यवस्था के अनुरूप मानते थे। वर्ण-व्यवस्था पैतृक हुनर तथा पैतृक व्यवसाय को समुन्नत करने में बहुत सहायक है, ऐसी उनकी मान्यता थी। हां, जातिवाद का वे समर्थन नहीं करते थे क्योंकि जातिवाद लोकतंत्र को खोखला करता है। उससे समतावादी समाज की स्थापना को भी खतरा है। वर्ण-व्यवस्था उनकी दृष्टि में इस बात का आग्रह करती है कि व्यक्ति का जिस जाति में जन्म हुआ है, प्रायः वह व्यक्ति अपने खानदानी व्यवसाय में जुड़े, क्योंकि खानदानी व्यवसाय का प्रशिक्षण वह अपने परिवार के साथ रहकर पूरा कर लेता है। दूसरे, उससे छोटे उद्योगों को भी अवलंब मिलता है। वे कुटीर उद्योग के पक्षधर थे, भारी उद्योग के नहीं। वर्ण-व्यवस्था सामाजिक न्याय का एक सशक्त साधन है। गांधीजी वर्ण-व्यवस्था को जन्म से नहीं कर्म से मानते थे।

डॉ. लोहिया गांधीजी की तरह न वर्ण व्यवस्था की वकालत करते हैं और न जाति-प्रथा की। वे वर्ण और जाति को एक मानकर चलते हैं। उनकी दृष्टि में इन दोनों का अस्तित्व समाप्त होना आवश्यक है। इन दोनों के बने रहने से समाज और राज्य का विकास अवरूद्ध हो जाता है। डॉ. लोहिया का मत था कि "प्रशासन और सैनिक सेवाओं में शूद्र और द्विज के बीच विवाह की योग्यता और सहभाग को अस्वीकार एक अयोग्यता मानी जानी चाहिए।" वे जाति-प्रथा के अस्तित्व को जन्म से नहीं, दौलत, स्थान और बुद्धि में जकड़न आ जाने से मानते थे। उनकी सोच थी कि वास्तव में मानव मस्तिष्क एक पेचीदा तंत्र है जो आंतरिक वर्ण-व्यवस्था के विरुद्ध न्याय के लिए अपनी सारी शक्ति लगाकर भी अंतर्राष्ट्रीय वर्ण-व्यवस्था के अन्याय को बिल्कुल देख और समझ नहीं पाता। डॉ. लोहिया की दृष्टि में वर्ण और वर्ग दोनों का एक साथ खात्मा होना चाहिए तभी मनुष्य की मुक्ति है। दरअसल लोहिया समन्वयवादी नहीं थे, गांधी थे। लोहिया का आक्रमण सीधा था, उन्हें समझौते बिल्कुल स्वीकार नहीं थे।

लोहिया गांधी नहीं थे। वे किसी की अनुकृति हो भी नहीं सकते थे। गांधी सन्त योद्धा थे। एक ऐसा सन्त, जिसे युग की परिस्थितियों ने योद्धा बना दिया था। लोहिया और घर-द्वार के होने पर भी सन्त नहीं थे। लोहिया मार्क्स भी नहीं थे। मार्क्स ऋषि या दृष्टा थे। उन्नीसवीं सदी के यूरोपीय वर्तमान की दहलीज पर खड़े, अतीत के व्याख्याकार और भविष्य के प्रवक्ता थे मार्क्स।

लोहिया को भी मार्क्स की तरह इतिहास की अंतर्धारा सभ्यताओं की उथल-पुथल को समझने में गहरी दिलचस्पी थी। लोहिया ने जाने-अनजाने में मार्क्स और गांधी का मिला-जुला आदर्श चुना था।

भारत की अपनी परिस्थितियों के अनुरूप समाजवाद की एक अलग तस्वीर बनाने के क्रम में उन्होंने मार्क्स और गांधी के विचारों की प्रखर टीका की है। साथ ही साथ, उन्होंने इतिहास की विभिन्न व्याख्याओं को भी अपने ढंग से जांचा-परखा है। मार्क्स की टीका करते समय लोहिया का उद्देश्य दोहरा रहा है। एक ओर उन्होंने मार्क्स के विचारों के साथ स्वाभाविक रूप से जुड़ी उन्नीसवीं शती के यूरोप की विशेषताओं को पहचानने की कोशिश की है, तो दूसरी ओर उन्होंने भारत जैसे निर्धन और अविकसित एशियाई देश की अपनी परिस्थितियों के सन्दर्भ में मार्क्सवाद की जांच-पड़ताल की है। मार्क्स की जांच-पड़ताल करते समय लोहिया की दृष्टि एक समाज-वैज्ञानिक की दृष्टि रही है। मार्क्सवाद का सर्वाधिक आकर्षण-बिन्दु है पूंजीवादी विकास का उसका विश्लेषण-लेकिन मार्क्स ने जिस पूंजीवाद का विश्लेषण किया, वह उन्नीसवीं सदी के मध्य का पश्चिम यूरोपीय पूंजीवाद था। मार्क्स का यह पूंजीवादी विकास का विश्लेषण एक अधूरी तस्वीर के समान था, जिसमें सिर्फ वहां की तस्वीर थी जहां पूंजीवाद का विकास हुआ। इस तस्वीर में एशिया, अफ्रीका और अमरीका में बसने वाली उस दो-तिहाई मनुष्य की कोई छवि नहीं थी, जिसे यूरोपीय देशों में पूंजीवादी विकास की कीमत के रूप में साम्राज्यवादी-औपनिवेशिक शोषण की यातना से गुजरना पड़ा। लोहिया ने मार्क्सवाद की आलोचना करते हुए इसीलिये कहा था कि पूंजीवादी विकास को सिर्फ पश्चिम यूरोप के आंतरिक वृत्त के जरिये से ही नहीं समझा जा सकता। इसे समझने के लिए विश्व-संदर्भ का वाह्य वृत्त भी देखना जरूरी है। ऐसा नहीं है कि मार्क्स को इस बाहरी वृत्त का अंदाज नहीं था। मार्क्स इस तथ्य को अच्छी तरह से जानता था कि पश्चिमी यूरोप ने भी इन पूंजीवादी अर्थव्यवस्थाओं से एशिया तथा दुनिया के दूसरे देशों से काफी मुनाफा खींचा है। मार्क्स के अनेक कथनों में इस बात की जानकारी देखी जा सकती है। लेकिन यह तथ्य उसके मुख्य सिद्धान्त का एक अतिरिक्त हिस्सा मात्र है।

दुनिया के दो-तिहाई हिस्से में भयानक गरीबी है। ऐसा लगता है जैसे पूंजीवाद ने साम्राज्यवाद के साथ गठजोड़ किया है कि उसकी सारी प्रकृति स्वामी देशों में स्थित रहेगी और सारी विपदा उपनिवेश देशों को झेलनी पड़ेगी। इस जीती-जागती सच्चाई के बावजूद जब मार्क्स पूंजीवादी देशों में ही साम्यवादी क्रान्ति की सम्भावना को मानकर पूंजीवादी उत्पादन प्रणाली के आधार पर समाजवादी समाज रचना की बात कहता है, तो लोहिया को लगता है जैसे मार्क्सवाद एशिया-अफ्रीका के शोषण के लिए यूरोप का एक हथियार है। यहां पर एशियाई देशों की वास्तविक स्थिति और मार्क्सवाद की सैद्धान्तिक मान्यता की

एक बुनियादी विसंगति को समझना अत्यन्त आवश्यक है। एशियाई देशों की वास्तविकता है पूंजी की कमी, श्रम की बहुतायत और शोषण के लिए उपनिवेशों का अभाव। इस स्थिति में एशियाई देशों का आर्थिक विकास यूरोपीय देशों की नकल करके सम्भव ही नहीं है। पूंजी की प्रचुरता श्रम की कमी और औपनिवेशिक शोषण की यूरोपीय परिस्थितियों में पनपी भारी मशीन की उत्पादन-प्रणाली एशियाई देशों के द्रुत गति से आर्थिक विकास के लिए उपयुक्त नहीं हो सकती, यह बात "लघु ही सुन्दर है" के नारे के बहुत पहले ही लोहिया ने पूरी शक्ति से कही थी। एशियाई परिस्थितियों की इस विवशता को ध्यान में रखकर ही उन्होंने सुझाव दिया था कम पूंजी में रोजगार देने में समर्थ शक्ति-चालित छोटी मशीन के आधार पर औद्योगिकरण और कृषि विकास करने का। लोहिया का आरोप था कि मार्क्सवाद सिर्फ पूंजीवादी शोषण के सम्बन्धों को ही चुनौती देता है। वह उनको ही बदलना चाहता है, परन्तु पूंजीवादी उत्पादन प्रणाली, भारी मशीन की प्रौद्योगिकी को वह ज्यों का त्यों स्वीकार करता है। उसे वह उसी दिशा में विकसित होती रहने देता है जिस दिशा में उसे पूंजीवाद-साम्राज्यवाद ने प्रवृत्त किया था। इस दिशा को बदले बिना, एशियाई देशों की पूंजी विरल, श्रम बहुल स्थिति के अनुरूप उसमें क्रान्तिकारी परिवर्तन किये बना न ता औपनिवेशिक शोषण के आधार पर स्थापित यूरोपीय श्रेष्ठता का दुष्प्रक्र तोड़ा जा सकता है और न ही समता सम्पन्नता की नयी दुनिया बनायी जा सकती है।

गांधीजी मार्क्स से हटकर व्यक्तिगत संपत्ति के समर्थक थे लेकिन साथ में शोषण के विरुद्ध भी थे। वे शोषक के हृदय परिवर्तन के लिए प्रयत्न जारी रखने के पक्षधर थे। उनकी दृष्टि में उसका संपत्ति से अवश्य मोह-भंग होगा। अतः विद्रोह और क्रांति का मार्ग अपनाते की वे जरूरत नहीं समझते थे। राष्ट्रीयकरण में उनकी आस्था नहीं थी। मार्क्स राष्ट्रीयकरण के पक्ष में था- खास तौर से उन उत्पादन साधनों के, जिनके जरिये शोषण होता है या होने की संभावना बनती है। लोहिया इन दोनों से भिन्न थे, वे गाँधीजी के विकेन्द्रीकरण और मार्क्स के राष्ट्रीयकरण को लेकर विकेन्द्रित राष्ट्रीयकरण को समाजवाद के लिए आवश्यक मानते थे। डॉ. लोहिया उन समाजवादियों में से थे, जिन्होंने समाजवाद का राष्ट्रीयकरण कर उसे अपने देश की परिस्थितियों के अनुसार ढाला था। समाजवाद के जरिये वे अपने देश की ज्वलंत समस्याओं का समाधान करना चाहते थे तथा उसे समुन्नत बनाना चाहते थे।

डॉ. लोहिया चाहते थे कि बड़े उद्योगों का राष्ट्रीयकरण कर दिया जाना चाहिए। आवश्यकता के अनुरूप पूर्ति भी होनी चाहिए। करने के लिए योग्यता के अनुसार काम रहने के लिए सामान्य सुविधाओं वाला मकान, पहनने के लिए सामान्य कपड़ा तथा अन्य आधारभूत आवश्यकताएँ हैं, जिनको प्राथमिकता दी जाए तो सामान्य जन का जीवन आनंद से भर सकेगा और देश समृद्धि की ओर बढ़ेगा। इनके अतिरिक्त अगर किसी के पास और कुछ भी है तो उसे राष्ट्र को समर्पित कर दिया जाना चाहिए। वे व्यक्तिगत सम्पत्ति के विरोधी थे। इस व्यवस्था को स्थापित करने के लिए वे चाहते थे कि हमें संपत्ति के प्रति जो सम्मोहन चला आ रहा है, उसे समाप्त करना होगा। लोहिया बड़े उद्धमियों को गाँधीजी के समान समाज का ट्रस्टी समझते थे, लेकिन वे चाहते थे कि उन सभी बड़े

उद्योगों का राष्ट्रीयकरण बिना किसी प्रकार की क्षतिपूर्ति के कर दिया जाना चाहिए। लोहिया की यह धारणा थी कि विकेन्द्रीकरण देश की आवश्यकतानुसार ही होना चाहिए, क्योंकि राज्य का हर क्षेत्र में एकाधिकार या नियन्त्रण अधिनायकतंत्र को जन्म दे सकता है। अतः ऐसी पीड़ादायक स्थिति से बचने के लिए हमें सचेत रहना होगा और राष्ट्रीयकरण को विकेन्द्रित करना होगा।

निश्चय ही समता-सम्पन्नता की नयी दुनिया बनाने के लिए लोहिया ने अपनी बहुआयामी विचार दृष्टि विकसित की थी। लोहिया की इस विचार-दृष्टि में समाज व्यवस्था के विश्लेषण के साथ ही साथ मनुष्य के मन को समझने पर जोर था। वे नया समाज भी बनाना चाहते थे और नया मनुष्य भी। इसलिए वे सामाजिक संस्थाओं को भी बदलना चाहते थे और व्यक्ति के स्तर पर मानसिक-चारित्रिक परिवर्तन भी लाना चाहते थे। इस बहुआयामी विचार-दृष्टि में मार्क्स सहित पश्चिम के समाजवादी सोच की प्रामाणिक उपलब्धियों के लिए भी स्थान था, तो गांधी के सत्य के प्रयोगों से भी सीखने की पूरी गुंजाइश थी।

संदर्भ ग्रंथ :

1. लक्ष्मीकांत वर्मा, समाजवादी दर्शन और डॉ. लोहिया
2. राजेन्द्र मोहन भटनागर, अवधूत लोहिया, शिवानी बुक्स, नई दिल्ली
3. ताराचंद दीक्षित, डॉ. राममनोहर लोहिया का समाजवादी दर्शन (इलाहाबाद : लोक भारती प्रकाशन, 2013)
4. डॉ. रामविलास शर्मा, गाँधी आम्बेडकर, लोहिया और भारतीय इतिहास की समस्याएं, वाणी प्रकाशन, नयी दिल्ली, 2000
- 5- डॉ. संजय कुमार सिंह, भारतीय समाजवादी आन्दोलन, कला प्रकाशन, वाराणसी, 2011

राही मासूम रजा का कृतित्व परिचय

डॉ. राधे श्याम राय

पूर्व शोधार्थी, हिन्दी विभाग, वीर कुँवर सिंह विश्वविद्यालय, आरा (बिहार)

Corresponding Author- डॉ. राधे श्याम राय

DOI- 10.5281/zenodo.11929903

सारांश:

सृजन के मूल में उसकी पृष्ठभूमि कार्य करती है। किसी लेखक के निर्माण में उसके लेखन की पृष्ठभूमि विशेष भूमिका रखती है। प्रत्येक उपन्यासकार युगीन सन्दर्भों से गुजरता है। इसलिए वह अपनी पृष्ठभूमि, परम्परा तथा परिवेश से जो भी अनुभूतियों का खाद पानी प्राप्त करता है कालान्तर में वही पृष्ठभूमि उसकी अभिव्यक्ति का माध्यम बनती है। परिकी रचनाकार का बाह्य जगत होता है, जो उसके अन्तर्जगत को भली-भाँति प्रभार उसकी संवेदना को तीव्रता प्रदान करता है। पृष्ठभूमि के विविध रूप, रचना में व्यक्तित्व, उसके अनुभव तथा उसकी जीवन दृष्टि को सुसमाहित करते हैं। प्रत्येक को पृष्ठभूमि उसे प्रभावित किये बिना नहीं रहती। पृष्ठभूमि का प्रभाव निश्चित कर चेतना पर पड़ता है। जब यह प्रभाव उसके संवेदनात्मक अन्तर्गत का एक अंग बन तो वही उसके अनुभव में परिवर्तित होकर साहित्यिक अभिव्यक्ति के रूप में संचरित हो उठता है। मानव की पृष्ठभूमि में परिवर्तन भी आते रहते हैं, यही कारण है कि साहित्यिक विद्य चेतना एवं अभिव्यक्ति के नवीन आयाम ग्रहण करती हैं। जिस साहित्यकार की जैसी ठोस पृष्ठभूमि होती है, वह उसी के अनुसार जीवनीय मूल्यान्वेषणोन्मुख होता है। विविध पृष्ठभूमि तथा पृष्ठभूमियों की व्यापकता उसके रचनात्मक कैनवास को व्यापकता से परिपूर्ण विस्तार देती है, इस विस्तार का प्रतिफल ही रचना का मूलाधार होता है।

रचनाकार की अपनी विविध पृष्ठभूमियों के प्रति जागरूकता एवं सतर्कता ही रचना को श्रेष्ठता एवं ज्येष्ठता प्रदान करती हैं। इसमें समसामयिक पृष्ठभूमि के परिवेशीय राजनीतिक, सामाजिक, आर्थिक, शैक्षिक, सांस्कृतिक तथा धार्मिक रूप दिए जा सकते हैं। इसी प्रकार कालगत एवं स्थानगत पृष्ठभूमि रचनाकार को प्रभावित करती है।

राही के उपन्यासों में धार्मिक सहिष्णुता और सद्भाव की भावना दृष्टिगोचर होती है –

धार्मिक सहिष्णुता और सद्भाव :-

भारतीय संस्कृति की 'विचारमुद्रा' 'सहिष्णुता' और 'सद्भाव' को महत्त्व देते हुए 'कट्टरता' या 'घृणा' को अस्वीकारने की रही है। धर्म, संप्रदाय आदि के नाम पर किसी भी मानवता विरोधी कृत्य को भारतीय मनीषियों ने समर्थन नहीं दिया है।

भारतीय संस्कृति की 'विचारमुद्रा' 'सहिष्णुता' और 'सद्भाव' को महत्त्व देते हुए 'कट्टरता' या 'घृणा' को अस्वीकारने की रही है। धर्म, संप्रदाय आदि के नाम पर किसी भी मानवता विरोधी कृत्य को भारतीय मनीषियों ने समर्थन नहीं दिया है। आंचलिक उपन्यासों की वैचारिकता भी कमोबेश यही है। धर्म के ना और लूटपाट की भर्त्सना 'जल टूटता हुआ', 'आधा गाँव' आदि उपन्यासों है। कछ समय पूर्व गाँव की संस्कृति में त्यौहार और उत्सव भिन्न संप्रदाय को निकट लाने और भाई चारे के निमित्त थे। 'आधा गाँव' में महज मसलमानों का पर्व नहीं है। मुहर्रम के ताजियों के साथ अहीरों का लट चलता था जो उलतियाँ गिराकर रास्ता बनाया करता था। एक विधवा ब्राही उलती को बिना गिराए बड़ा ताजिया आगे बढ़ जाता है तो वह आनेवाली मसी के भय से काँप उठती है— "जरूर कोई मुसीबत आनेवाली है नहीं तो भला और हो सकता था कि बड़ा ताजिया उसकी उलती गिराए बिना चला जाता। हिंदू के लिए इमाम साहब पूज्य थे तो मुसलमान के लिए बाबा का मठ भी कम सम्माननीय न था। लेकिन कुछ ही दशकों में यह असांप्रदायिक 'आस्तिकता' का भाव नेपथ्य में चला गया और सबके अपने-अपने भगवान् या खुदा कट्टरतापूर्वक निश्चित हो गए। धर्म और धार्मिक पर्व मेलजोल के बजाय द्वेष और हिंसा के आलंबन बन गए।

सांप्रदायिकता की मनोवृत्ति मानवीय मूल्यों में धर्मनिरपेक्षता आदि के विरोध में पड़ती है। सांप्रदायिक शक्तियाँ अपने निहित स्वार्थों के लिए जनसाधारण के आपसी सद्भाव, मेलजोल, मानवीयता आदि को दाँव पर लगा देती हैं। 'मैला आँचल' के 'मेरीगंज' में एक भी मुसलमान नहीं है। लेकिन काली टोपीवाले संयोजक जी

कथित म्लेच्छ संस्कृति के विरोध का वातावरण तैयार करने में लगे हैं। हिंदू सांप्रदायिकता का नारा है कि आर्यावर्त में केवल शुद्ध हिंदू या आर्य ही रह सकते हैं। मुस्लिम सांप्रदायिकता हिंदुओं की 'सिन्सिआरिटी' को मशकूक मानती है। दोनों जनसाधारण को बेबुनियाद बातों से डराती हैं। हिंदू सांप्रदायिकता के पास सबसे बड़ा उदाहरण औरंगजेब का है, जिसने बहुत से मंदिरों को ढहा दिया था। 'आधा गाँव' का छिकुरिया इस सब पर विश्वास नहीं कर पाता क्योंकि गंगोली में तो मुसलमान जमींदार न केवल दशहरे का चंदा देते थे, बल्कि मठ के बाबा को भी कुछ बीघों की माफी दे रखी थी। वह मास्टर साहब की बात नहीं मानता। रहा औरंगजेब, वह जरूर कोई बदमाश होगा। 'छिकुरिया' उस समूचे जनसाधारण का प्रतिनिधि है, जो धर्म, संप्रदाय की दीवारों को नहीं जानता, लेकिन कुछ पढ़े-लिखे लोग कोंच-कोंचकर उन्हें एक-दूसरे से नफरत करने के लिए तैयार करते हैं। व्यक्तियों के माध्यम से यह दो तरह के मूल्यों का जबर्दस्त संघर्ष है। एक ओर संयोजक जी हरगौरी (मैला आँचल), मास्टर साहब, फारुक आदि (आधा गाँव), समसुद्दीन (परती परिकथा), महीप सिंह, सैयद साहब (जल टूटता हुआ) आदि प्रतिक्रियावादी व्यक्ति हैं, दूसरी ओर धर्मनिरपेक्षता, राष्ट्रभक्ति, आपसी आत्मीयता आदि मूल्यों के संवाहक छिकुरिया, फुन्नन मियाँ (आधा गाँव), खलील (अलग-अलग वैतरणी), गन्ने (राणी मैया का चौरा) आदि चरित्र हैं, जो आदमी-आदमी को लहानेवाले हर पश्यत्र के विरुद्ध हैं। 'सत्ती मैया का चौरा' में लेखक ने साफतौर पर लिखा है कि यह लड़ाई हिंदू-मुसलमानों की न होकर कछ राजनीतिक संगठनों की राजनीति का कुफल है।

यह आकस्मिक नहीं कि आमने-सामने खड़ी दोनों सांप्रदायिकताओं का 'सोच' कई बिंदुओं पर मिलता-गुलता है। दोनों ही कल्पित हादसों से जनसाधारण में आतंक पैदा करती हैं और अतीतजीवी हैं। यदि हिंदू सांप्रदायिकता उन मंदिरों की ईंटें गिनने में समय बिता रही है। जिनमें औरंगजेब ने धराशायी किया था और मुस्लिम सांप्रदायिकता

'इस्लाम खतरे में है' की भावना उभार कर मुसलमानों को उत्तेजित करती रही है। वह यह नहीं भूलना चाहती कि मुसलमान खालिद बिन वलीद और महम्मद बिन कासिम की औलाद है। दोनों तरह की सांप्रदायिकता अपने विरोधी सांप्रदाय के सदस्यों की तुलना में अपने सांप्रदाय के उन लोगों को खतरनाक मानती जो पारस्परिक सौहार्द में विश्वास रखते हैं। यदि हरगौरी यवनों का पक्ष लेनेवाले हिंदुओं से क्षुब्ध है तो मुस्लिम लीगी नौजवान हाजी गफूर जैसे मुसलमानों से क्रुद्ध होते हैं। एक समय मौलाना अब्दुल कलाम आजाद जैसे राष्ट्रवादी मुसलमानों को क्या कुछ नहीं सुनना पड़ता था। 'तमस' (भीष्म साहनी) में भी मुस्लिम सांप्रदायिकता के इस पहलू को मौलादाद के माध्यम से प्रस्तुत किया गया है। दोनों प्रकार की सांप्रदायिकता का नेतृत्व प्रायः अभिजात वर्ग के हाथ में है, जो स्वयं नहीं लड़ता, अपने वर्गहितों के लिए साधारण जनता को लड़ाता रहता है। इस सत्य को 'जल टूटता हुआ' का सुग्गन मास्टर समझता है। महीपसिंह और सैयद साहब धर्म के नाम पर लोगों को लड़ा देते हैं— "कितने लोग धर्म के नाम पर मरे किंतु धर्म के रक्षक वाबू साहब और सैय्यद साहब धर्म की रखवाली में घर में ही पड़े रहे "धर्मात्मा बने हुए। उन्हें न चोट आई, न उनके परिवारों का कोई आहत हुआ और धर्म की रक्षा हो गई।" स्वार्थ ऐसे व्यक्तियों के लिए चरम मूल्य है। स्वार्थ के लिए ऐसे व्यक्ति पास पड़ोस, राष्ट्र, सच्चाई, ईमानदारी आदि को तिलांजलि देने से नहीं हिचकते। 'परती परिकथा' का समसुद्दीन फर्जी दावा खारिज होने पर अल्पसंख्यकों के शोषण की दुहाई देने लगता है लुत्तो जैसे कांग्रेसी 'पॉलिटिक्स' के नाम पर इस हथकंडे का समर्थन करते हैं। कतिपय समझदार मुसलमान भी परिस्थितिवश सांप्रदायिक विचारों से लैस हो जाते हैं।

सांप्रदायिक उन्माद ने जहाँ देश का बँटवारा कराया, वहीं असीम धन और जनहानि के लिए वह जिम्मेदार रहा। थोड़ी देर के लिए सांप्रदायिकता-विरोधी शक्तियाँ असहाय दिखाई दी, लेकिन वे समाप्त नहीं हुईं। दोनों सांप्रदायों में कुछ लोग निश्चय ही समझदार थे।

आंचलिक उपन्यासों में जहाँ धर्म लोक संस्कृति का अंग है, वहाँ उसकी भूमिका 'अफीम' या 'पोटेशियम साइनाइड' जैसी नहीं है। आस्तिकता सहित अन लोकविश्वास किसी को आहत नहीं करते बल्कि दुखदग्ध जनसाधारण को जब संबल और आश्रय देते हैं। हालाँकि यह संबल एक मनोवैज्ञानिक प्रतिरक्षा से शामिल नहीं है, फिर भी इसमें न तो मूल्यों और उच्चादर्शों की गिरावट दिखाई देती और न इस प्रकार का धर्म 'अमानवीयकरण' की ओर बढ़ानेवाला है। जब का निर्धारण कुछ व्यक्तियों विशेषतः अभिजात और संपन्न वर्ग के स्वार्थों के अन होने लगता है तो वह अमानवीयता और खूनखराबे का पर्याय बन जाता है। जबकि लोकजीवन में कई स्तरों पर हिंदू मुस्लिम का भेद नहीं है। पूर्वी उत्तर-प्रदेश में कि घरों में रज्जे बाबा और पाँचों पीर का पूजन बताता है कि धार्मिक सहिष्णुता को? नई अवधारणा नहीं है। 'सूरज किरण की छाँव' में नेहरू जी के साक्ष्य से धर्म सद्भाव और धर्मनिरपेक्षता का समर्थन किया गया है।

डॉ. विश्वंभरनाथ उपाध्याय के अनुसार "....असली भारतीय संस्कृति मनुष्य की स्वच्छंदता की साधना में है। यह आजादी समाज, व्यक्ति आदि प्रत्येक स्तर पर होगी और स्तर और व्यक्ति एक नहीं अनेक हैं। वहाँ स्वच्छंदता में अराजकता न होकर, दूसरों की स्वच्छंदताओं का आदर भी

उक्त धारणा में स्वीकृत होगा। भारतीय संस्कृति में 'धार्मिक सहिष्णुता' इसी आजादी का परिचय देती है। दूसरों के धार्मिक विश्वासों को खारिज करना और खूनखराबे पर उतर आना उक्त सहिष्णुता का खुला उल्लंघन है और एक नकारात्मक मूल्य का आभास देता है। आंचलिक उपन्यासों में धार्मिक कट्टरता और दुराग्रह का विरोध इसी नकारात्मकता का विरोध करते हुए 'सहिष्णुता' को सकारात्मक मूल्य के तौर पर व्याख्यायित किया गया है। यहाँ उपन्यासकारों का मूल्यबोध 'वास्तविकता' की प्रतिक्रिया है सहज और प्रगतिशील प्रतिक्रिया। वास्तविक जगत् में मूल्यों का संक्रमण उच्चादर्शों से नीचता और टुच्चेपन की दिशा में हुआ है। इस अवमूल्यन को देखकर आधुनिक मनुष्य का 'समग्र परंपरागत सांस्कृतिक प्रवाह' के प्रति संशयग्रस्त होना स्वाभाविक है। लेकिन आंचलिक उपन्यासों में इस तरह का संशय प्रायः नहीं है। उपन्यासकारों का निर्धारित मत है कि धर्म के क्षेत्र में समानता, सहिष्णुता, सद्भाव आदि मूल्यों की ओर प्रयाण श्रेयस्कर है। जिस मिश्रित संस्कृति (कम्पोजिट कल्चर) की चर्चा स्वातंत्र्योत्तर भारत में बहुत हुई है, उसका एक पक्ष-सर्व धर्म सद्भाव, इन उपन्यासों में खास तौर पर रेखांकित हुआ है।

राही के कृतित्व निम्नलिखित है :-

आधा गाँव — डॉ० राही मासूम रजा का उपन्यास 'आधा गाँव' (1966 ई.) ग्रामीण जीवन के नाम प्रस्तुत करता है। 'आधा गाँव' की कहानी एक साथ अनेक स्तरों पर चलती है। "गंगौली नाम का यह गाँव शिया और सुन्नियों में, सैयदों और जुलाहों में, उत्तर पट्टी और दक्किया में और यदि आसपास के पुरवों को भी लें तो हिन्दुओं और मुसलमानों में छतों को में और एक निश्चित सीमा तक जमींदारों और असाभियों में बँटा हुआ है। पुरी कहानी इन्हीं में तनी कसी है।" इस प्रकार स्पष्ट है कि गंगौली गाँव की यह कहानी समूचे देश की कहानी है। किसी भी दशा में यह पूरा नहीं आधा ही है। इस उपन्यास में इस आधे-अधूरेपन की तड़पन को चित्रित करने में लेखक पूर्णरूप से सफल हुआ है। गंगौली सर देश का प्रतीक है। उपन्यास विभाजन की काली छाया से प्रारम्भ होता है। उपन्यास के आने बढ़ने के साथ-साथ यह काली छाया फैलती ही जाती है और अन्ततोगत्वा गंगौली (समूचे देश को ही निगल लेती है। यही विभाजक रेखा देश के नक्शे पर खींची गयी भारत पाक की ही विभाजक रेखा नहीं है वरन् पहले कागज और फिर पूरे देश पर ही खिंच जाती है तथा हिन्दुओं को अधिक हिन्दू और मुसलमानों को और अधिक मुसलमान बना देती है।

इस 'आधा गाँव' उपन्यास की महत्ता डॉ. कुँवरपाल सिंह के शब्दों में देखी जा सकती है— "आधा गाँव की संरचना हिन्दी के दूसरे उपन्यासों से नितान्त अलग है। पात्रों के तथा नाते रिश्तों के लम्बे सिलसिले कभी-कभी पाठक को उलझा देते हैं पर राही की अभिव्यक्ति और जीवन के अनुभव इतने प्रामाणिक और ताजा हैं कि यह जटिलता उबाऊ नहीं होने पाती। बहुत अधिक पात्र होने के बावजूद राही ने फुन्नन मियाँ और ठाकुर कुँवरपाल सिंह जैसे महत्त्वपूर्ण पात्रों की सृष्टि की है, जो हिन्दी उपन्यास साहित्य के इतिहास में याद किये जाते रहेंगे।"

टोपी शुक्ल — 'टोपी शुक्ल' उपन्यास में समाज में व्याप्त साम्प्रदायिकता की तह तक जाने का प्रयास करता है और आर्थिक कारकों को इसके लिए उत्तरदायी मानता है।

बेरोजगारी का निराशाजनक वातावरण पूरे वातावरण में जो कुण्डा भरता है, उसकी झलक सर्वत्र है। "इस छोटे-से उपन्यास में कई महत्वपूर्ण समस्याओं पर विचार किया गया है। शिक्षा में बढ़ता हुआ जातिवाद, साम्प्रदायिकता और व्यवसायीकरण आज अपने शिखर पर है। शिक्षित होकर भी लोग संस्कारों से मुक्त नहीं है। नारी शिक्षा में बहुत विकास हुआ, फिर भी संस्कारों की जड़ता समाप्त नहीं हो पा रही है। नारी शिक्षा में बहुत विकास हुआ, फिर भी संस्कारों की जड़ता समाप्त नहीं हो पा रही है। अब सामाजिक रिश्तों में साम्प्रदायिकता का जहर घुलता जा रहा है। अब हिन्दू-मुसलमान की दोस्ती शक की नजर से देखी जाती है और मर्द-औरत अगर हों तो आफत हो जाये।"

'टोपी शुक्ला' में राही मासूम रजा दिखाते हैं कि "जिन्दगी किसी फार्मूले में बँधी चीज नहीं है। इसी वजह से साम्प्रदायिकता और मनुष्यता के सीधे-सरल रास्ते वहाँ दिखलायी नहीं देते।" यह उनके रचनात्मक दृष्टिकोण का परिचायक है। टोपी, इफन एवं सकीना के चरित्र इन्हीं विरोधी स्थितियों से निर्मित होते हैं। 'टोपी शुक्ला' इस अर्थ में ज्यादा महत्वपूर्ण है कि उसका रचनात्मक विन्यास सुपरिचित लगता है। उसमें अंकित स्थितियाँ हमारी सामाजिक स्थितियों को प्रतिबिम्बित करती हैं-इसलिए रघुवंश मणि का यह कथन, "टोपी का आस-पास हमारा भी आस-पास है" सत्य प्रमाणित होता है।

वस्तुतः टोपी शुक्ला "व्यंग्यप्रधान शैली में लिखा गया राही का यह बहुचर्चित उपन्यास आज के हिन्दू-मुस्लिम सम्बन्धों को पूरी सच्चाई के साथ पेश करते हुए हमारे आज के बुद्धिजीवियों के सामने एक प्रश्न खड़ा करता है। यह बार-बार पूछता है कि टोपी शुक्ला-जैसे मूल्यवान् चरित्र इस आजाद भारत में एक कारुणिक अन्त के लिए आखिर क्यों अभिशप्त है और वही क्यों रोज-रोज अकेले पड़ते जा रहे हैं।" कम्प्रोमाइज न करनेवाले टोपी को आत्महत्या करनी पड़ती है। राही मासूम रजा आत्महत्या को 'सभ्यता की हार' मानते हैं और इस नाते इस पूरे उपन्यास को मानवीय सभ्यता के लिए 'गन्दी गाली' के तौर पर प्रस्तुत करते हैं।

हिम्मत जौनपुरी (1969 ई.) - राही मासूम रजा का उपन्यास 'हिम्मत जौनपुरी' एक ऐसे व्यक्ति की कथा है जो "जीवन भर जीने का हक माँगता रहा। जो एक सीन से दूसरे सीन में डिजाल्व होता रहा। और डिजाल्व होने की कोशिश में एक दिन फेड़-आउट हो गया।" एक परम्परागत मुस्लिम परिवार में जन्मे हिम्मत के पूर्वज जौनपुर से गाजीपुर आ गये थे, लेकिन इनकी आत्मा का रिश्ता जौनपुर से बना हुआ था, फलस्वरूप वे अपने-आपको जौनपुरी कहते रहे। हिम्मत के पूर्वज जमींदार थे। समय के चक्र ने उन्हें सम्पत्तिविहीन कर दिया था। परिस्थितियों के दबाव तथा आत्मा एवं सपनों की तलाश में हिम्मत बम्बई पहुँचता है, लेकिन बम्बई की चकाचौंध और स्वार्थपरता से विक्षिप्त हो जाता है। बम्बई की सड़कों पर वह गाजीपुर लौटने की आकांक्षा लिये मर जाता है। 'हिम्मत जौनपुरी' हिम्मत की जीवनी है। लेखक राही मासूम रजा ने अत्यल्प सामग्री के साथ हिम्मत की जिन्दगी का जो ताना-बाना बुना है, वह साझी संस्कृति, अपनी मातृभूमि के प्रति असीम प्रेम एवं वैयक्तिक संघर्ष की दृष्टि से महत्वपूर्ण है। राही मासूम रजा की किरसागोई शैली हिम्मत की जीवनी को निर्मित करती है। हिन्दू-मुसलमान सम्बन्धों की दृष्टि से

इस उपन्यास में कुछ महत्वपूर्ण सूत्र मिलते हैं, जिनसे साझी संस्कृति के स्वरूप का पता चलता है।

दिल एक सादा कागज़ (1973 ई.) - राही मासूम रजा का यह उपन्यास हिन्दू-मुसलमान द्वन्द्व से परे, यह सिद्धान्त निर्मित करता है कि "औरत चाहे हिन्दू हो या मुसलमान, दोनों के साथ मर्द सुलूक एक ही करता है।" यह बात नफ़ीस से कही जाती है, जिसे खलीफ के कुलजीत नामक सिख से प्यार करने पर आपत्ति है। उसके शब्द द्रष्टव्य हैं-"पर खलीफ? उस सिखड़े कुलजीत से इश्क लड़ाते तुम्हें शर्म नहीं आती? छी; यह हिन्दू और सिख बड़े ही कमीने होते हैं। पता है, इन्होंने मुसलमान औरतों के साथ क्या किया है?" लेखक दिखाता है कि चाहे वह शारदा का प्रकरण हो, जिसमें जी. सिंह हवस के शिकारी बनते हैं या फिर शहरबानों, जो जनरल न्याजी के फौज के सिपाहियों द्वारा रौंदी जाती है, सभी बलात्कार या शिकार होती है और उन्हें उनके ही धर्म के लोग पतित करते हैं। लेखक की दृष्टि है कि अमानवीयता के इन कृत्यों को हिन्दू-मुसलमान खानों में नहीं बाँटा जाना चाहिए। वस्तुतः ऐसे अमानवीय चरित्र सभी धर्मों में मौजूद हैं।

ख. 6. सीन-75 (1977 ई.) - राही मासूम रजा का उपन्यास 'सीन-75' मुम्बई की फ़िल्मी दुनिया की यथार्थता को अंकित करता है। "हिन्दी फ़िल्म उद्योग की चमचमाती दुनिया की कुछ स्याह और उदास छवियों को बेपर्दा" करता यह उपन्यास अली अमजद के संघर्ष के बहाने फ़िल्मी दुनिया की वास्तविकता, गलीजपना, स्वार्थपरता, अवसरवादिता एवं यौन-शोषण की कथा कहता है। यह उपन्यास बहुत सहज तरीके से फ़िल्मी संसार की चकाचौंध के चित्र खींचता है। इस फ़िल्मी दुनिया की चकाचौंध से आक्रान्त कई लोग इस मायानगरी में ढेरों ख्वाबों के साथ प्रवेश करते हैं। "बम्बई यानी सपनों का मायालोक, जिसके आकर्षक से खिंचकर युवक-युवतियाँ यहाँ आते हैं और स्ट्रगल करते हुए अपने सपनों को साकार करने की कोशिश करते हैं। यहाँ लड़के हीरों बनने आते हैं और लड़कियाँ हीरोइन। कोई कहानी लेखक तो कोई गीतकार बनकर फ़िल्म इण्डस्ट्री में अपना सिक्का जमाना चाहता है, लेकिन बम्बई की चकाचौंध से खिंचे चले आये ऐसे होनहार कलाकारों को जो नाकों चने चबाने पड़ते हैं, उससे उन्हें छठी का दूध याद आ जाता है।"

कटरा बी आर्जू (1978 ई.) - राही मासूम रजा का महत्वपूर्ण उपन्यास 'कटरा बी आर्जू' आपात्काल पर आधारित है। इस उपन्यास में व्यवस्था के निरंकुश होने और उस निरंकुश वातावरण में व्यक्ति की त्रासदी चित्रित है। कुँवरपाल सिंह इसे "अनेक रूपों में राजनीतिक रचना" मानते हैं। सन् 1975 ई. में तत्कालीन प्रधानमंत्री श्रीमती इन्दिरा गाँधी द्वारा देश पर आपात्काल थोप दिया गया था। राही मासूम रजा उन साहित्यकारों में से थे, जिन्होंने आपात्काल की विभीषिका को भाँप लिया था। उन्होंने आपात्काल का विरोध किया था। वे आपात्स्थिति से खिन्न थे। वे इसे नासमझी का कदम मानते हैं। 'कटरा बी आर्जू' आपात्काल के समूचे परिप्रेक्ष्य को औपन्यासिक स्वरूप देता है।

असंतोष के दिन - 'असन्तोष के दिन' इस तथ्य की ओर संकेत करता है कि अंग्रेजों के जाने के बाद भी भारतीय समाज की संरचना राजनीतिक दलों ने ऐसी न बनने दी कि सभी धर्म एवं समुदाय के लोग आपस में सद्भाव से रह सकें और मानवीयता को बृहत्तर मूल्य के रूप में स्वीकार

कर सकें, जो सबका चरम लक्ष्य है। राजनीतिक दलों ने वोट बैंक की राजनीति के लिए लोगों को क्षेत्र, जाति, समुदाय, धर्म आदि के आधार पर बाँटा। इसका धिनौना परिणाम साम्प्रदायिकता है। 'असन्तोष के दिन' इस संरचना में धर्म निरपेक्षता को कुछ इस तरह परिभाषित करता है—'धर्म निरपेक्षता की जमीन बहुत कमजोर है। कुदाल, फावड़े की ज़रूरत नहीं, नाखून से जरा-सा खुर्च तो निरपेक्षता कागज की तरह फट जाती है और कोई शाही इमाम, कोई भिण्डरावाला, कोई देवरस, कोई बाल ठाकरे निकल आता है। साम्प्रदायिकता का प्रेत हमारे अन्दर, दिलों की किसी अँधेरी गली में छिपकर बैठा है।'

इस प्रकार उपन्यास की सफलता का मूल रहस्य यह है कि उसमें मानव जीवन की सूक्ष्म-अनुभूतियों और सामाजिक समस्याओं का निरूपण कितनी विशदता एवं सूक्ष्मता से किया गया है, जो लेखक ऐसा करने में समर्थ होता है वह उतना ही सफल उपन्यासकार होता है। राही इसी प्रकार के उपन्यासकार हैं जिनके उपन्यासों की कथावस्तु ग्रामीण परिवेश से लेकर कस्बाई परिवेश तक फैली है। कस्बाई परिवेश से नगरीय परिवेश तक तथा नगरीय परिवेश से महानगरीय परिवेश तक विशदता लिए हुए है। उनके उपन्यासों की एक सामान्य सी विशेषता यह दिखलाई देती है कि उनमें निम्न मध्यवर्गीय परिवार का चित्रण तथा स्वतन्त्र भारत में स्वतन्त्र समझी जानी वाली नारियाँ जो वास्तव में स्वतन्त्र नहीं हैं, का विशेष रूप से चित्रण हुआ है। प्रत्येक उपन्यास की कथावस्तु पृथक एवं संक्षिप्त है, उस पर अलग-अलग क्रम से वर्णन अनिवार्य है।

संदर्भ ग्रंथ :

- 1- एस.एस. शर्मा : समाज मनोविज्ञान, रस्तोगी एण्ड कम्पनी, मेरठ, 1963
- 2- एस.पी. कमल : भारतीय संस्कृति के आधार, दिल्ली पांचाल प्रेस पब्लिकेशन, 1958
3. डॉ. एस. गम्भीर : साठोत्तरी हिन्दी काव्य में राजनीतिक चेतना, विद्या विहार, कानपुर, 1992
- 4- गणपतिचन्द गुप्त : हिन्दी साहित्य का वैज्ञानिक इतिहास, भारतेन्दु भवन, चण्डीगढ़, 1965
5. जवाहर सिंह : हिन्दी के आंचलिक उपन्यासों की शिल्प विधि, नेशनल पब्लिशिंग हाउस, दिल्ली, 1986
- 6- ज्ञान अस्थाना : हिन्दी के आंचलिक उपन्यास, जवाहर पुस्तकालय, मथुरा, 1998
7. ज्ञान चंद गुप्त : स्वातंत्र्योत्तर हिन्दी उपन्यास और ग्राम चेतना, अभिनव प्रकाशन, दिल्ली, 1974
8. दामोदर सिंहल : आधुनिक भारतीय समाज और संस्कृति, मीनाक्षी प्रकाशन, पटना, 1988

निराला कथा-साहित्य में स्त्री

डॉ. रविन्द्र कुमार सिंह

पूर्व शोधार्थी, हिन्दी विभाग, वीर कुँवर सिंह विश्वविद्यालय, आरा (बिहार)

Corresponding Author- डॉ. रविन्द्र कुमार सिंह

DOI- 10.5281/zenodo.11930566

सारांश:

निराला ने स्त्री की यथार्थ स्थिति का बहुत संवेदनात्मक धरातल पर चित्रण किया है। वेश्या समस्या, विधवा समस्या, पुरुष प्रताड़ना आदि नारी की समस्याओं को अभिव्यक्ति दी है। नारी के अधिकारों और उसके स्वतन्त्र अस्तित्व की उपेक्षा करके उसे मात्र वस्तु समझने को लेखक ने चुनौती दी है। निराला ने नारी की इस दशा के लिए सामन्तवादी शक्तियों को उत्तरदायी माना तथा उनकी समाप्ति को स्त्री समस्या का समाधान माना।

'अप्सरा' उपन्यास में निराला ने वेश्या समस्या का यथार्थपरक चित्रण करके समाधान के साथ प्रस्तुत किया है। वेश्या को हमारे समाज में घृणा की दृष्टि से देखा जाता है। वह जीवन के सर्वाधिक नैसर्गिक कार्य प्रेम से वंचित है। सर्वेश्वरी अपनी पुत्री कनक को सिखाती है, "किसी को प्यार मत करना। हमारे लिए प्यार करना आत्मा की कमजोरी है, यह हमारा धर्म नहीं।" ऐसी विवशता शायद इस सृष्टि में जानवरों को भी नहीं है जो वेश्या को है। ऐसी अवस्था में लेखक समाज के सफेदपोश नियामकों पर कड़े प्रहार करके कनक के पक्ष में खड़ा दिखाई देता है। कनक जब कुँवर साहब के बंगले पर पहुंचती है तब वहां पर मेहमानों में समाज के अनेक गणमान्य लोगों को देखकर सोचती है, "मुझमें और इनमें कितना फर्क है। ये मालिक हैं और मैं इनके इशारों पर नाचने वाली। और, यह फर्क केवल इस सीमा तक है। चरित्र में ये किसी भी तवायफ से श्रेष्ठ नहीं। पर फिर भी समाज इनका, इसलिए ये अपराधी नहीं, नीचता से ओत-प्रोत ऐसी वृत्तियां लिए हुए भी ये समाज के प्रतिष्ठित, सम्मान्य, विद्वान और बुद्धिमान मनुष्य हैं। और मैं?" इस घटना के माध्यम से निराला यह दिखाना चाहते हैं कि समाज जिस वेश्या को तुच्छ समझता है, वह भी समाज के किसी तथाकथित प्रतिष्ठित व्यक्ति से कम नहीं है। उसके मन में भी उच्च भावनाएं हो सकती हैं।

विद्वानों का मानना है कि निराला वेश्या समस्या के समाधान के संदर्भ में प्रेमचन्द से एक कदम आगे बढ़ गए हैं। "प्रेमचन्द की वेश्याओं के प्रति सहानुभूति तो है, पर उनमें इतना साहस नहीं कि वे किसी वेश्या का किसी ज्ञातकुलशील युवक से विवाह दिखा सकें। निराला ने यह साहस है।" "प्रेमचन्द ने तो वेश्या की समस्या का समाधान सेवासदन में पाया है, वे सुमन को सेवासदन में छोड़ आते हैं, परन्तु सुमन की अपेक्षा कनक को अधिक सफलता मिली है, कनक आदर्शवादी, साहित्य सेवा में रत, देश सेवा प्रेमी राजकुमार से वैवाहिक संबंध स्थापित कर लेती है और रुढ़िवादी मान्यताओं को करारी चपत लगाती है।" यह बात ठीक है कि निराला ने इस विषय पर प्रेमचन्द से अधिक प्रगतिशीलता का परिचय दिया है लेकिन निराला भी कनक का शुद्धिकरण कराकर ही उसे सभ्य समाज के योग्य बना सके हैं। तारा कनक को लाल साड़ी पहनाकर, सिन्दूर लगाकर, उससे फिर कभी पुराना कार्य न करने की प्रतिज्ञा लेती है तथा गंगा जी जाकर पुष्प विसर्जन का कार्य करवाती है।

कुछ कमियों के बावजूद निराला ने इस स्वच्छंदतावादी उपन्यास में वेश्या समस्या का प्रस्तुतीकरण व समाधान सफलतापूर्वक चित्रित करके वैचारिक क्रांति का सूत्रपात किया है। तवायफों की समस्याओं, समाज में उनका स्थान तथा समाज के सम्मानित पुरोधाओं का उनके प्रति व्यवहार यह सब इस उपन्यास का केन्द्रीय कथ्य है। निराला ने कनक के द्वारा नारी की विवशता को वाणी दी है।

सामन्ती समाज में नारी की पीड़ा का चित्रण निराला के दूसरे उपन्यास 'अलका' में हुआ है। इस उपन्यास में जमींदारों के द्वारा नारी शरीर की खरीद-फरोख्त को लेखक ने अत्यन्त तथ्यपरक शैली में चित्रित किया है। उन ग्रामीण स्त्रियों को जिनके माता-पिता का या तो देहान्त हो चुका है या वे अर्थाभाव के कारण अक्षम हैं ये दरिन्दे उठाकर अपनी हवस का शिकार बना देते हैं। यह प्रक्रिया एक व्यवस्थित तरीके से पूर्ण होती है।

जिलेदार जमींदार के निर्देश पर ऐसी रूपसियों की टोह में रहते थे, जिनके घर में अर्थाभाव हो और जिनके माता-पिता इस वजह से लगान चुकाने में असमर्थ हों। मुरलीधर सरकारी अफसरों को खुश करने के लिए स्त्रियों का प्रबन्ध करता है। अक्सर ये स्त्रियां विवश गृहस्थनें होती हैं। महादेव के सहयोग से मुरलीधर शोभा को भी लाने की योजना को कार्यरूप देता है। राधा शोभा को बतलाती है, "महादेव की कुल कारगुजारी झूठ, तुम्हें फंसाने के लिए है। वह आज वहां से मोटर लेकर आया है। ससुराल के बहाने रात को सबकी आंख बचाकर तुम्हें वहीं ले जाएगा। वहां किसी की इज्जत नहीं बचती।" किसी तरह शोभा बच निकलती है। स्नेहाशंकर के यहां आश्रय पाती है। नया नाम 'अलका' पाती है। स्नेहाशंकर भारतवर्ष में स्त्री की यथार्थ स्थिति पर प्रकाश डालते हैं, "इसी भारत में आश्रयहीन बालिका और तरुणी विधवाएं भी हैं। उन्हें खाने को नहीं मिलता, भूख के कारण विधर्म को भी उन्हें ग्रहण करना पड़ता है, चिर संचित सतीत्व-धन से भी हाथ धोती हैं।" लेकिन कितनी शोभाओं को स्नेहाशंकर जैसे पिता आश्रय मिल पाता है।

अजित इस उपन्यास का सह-नायक है। वह वेश बदलकर विजय की ससुराल के निकट डेरा जमाता है। ब्रजकिशोर नामक युवक से भेंट होती है। ब्रजकिशोर की विधवा बहन वीणा के संदर्भ में लेखक ने विधवा समस्या और उसके समाधान को प्रस्तुत किया है। स्वामी जी बना हुआ अजित वीणा को देखकर सोचता है, "कितनी करुणा भारत की झोपड़ी-झोपड़ी में है? स्त्री आँख की पुतली-सी नाजुक है, हमेशा पलकों के दुहरे परदे में बन्द रहती है।" लेखक ने आँख के रूपक के द्वारा स्त्री की दलितावस्था का संकेत किया है। वह सदैव कैद में रहने के लिए विवश है। धर्माधिकारियों ने उसकी स्वतन्त्रता छीनकर उसे कटे पंख वाली चिड़िया बना दिया है। अजित सोचता है, "क्या एक बाजू कतर कतर देने पर चिड़िया उड़ सकती है? स्त्रियों की दशा क्या ऐसी ही नहीं कर रखी यहां के कल्मष में डूबे, धर्म का ठेका रखने वाले लोगों ने?" विधवा स्त्री

निरन्तर भयग्रस्त रहती है। वीणा अपने ऊपर होनेवाले ताल्लुकेदार के अत्याचार की रोजशंका करती है और वीणा के तार ही की तरह कांप उठती है। उसका सहृदय भाई ब्रजकिशोर भी उसे लिए सोच में रहता है। इस संसार के लिए विधवा कितनी असहाय और अनावश्यक है। वीणा सोचकर, रोकर, आप ही आंचल से आंसू पोंद लेती है, 'क्या विधवा जैसी दुखी विधाता की दूसरी भी सृष्टि होगी, जो सखियों में भी खुले प्राणों से बातचीत नहीं कर सकती, भोग सुखवाले संसार के बीच में रहकर भी भोग-सुख से विरत रहना पड़ता है, आंख के रहते भी जिसे चिरकाल तक दृष्टिहीन होकर रहना पड़ता है।' निराला ने इस यथार्थ स्थिति से अवगत कराने के पश्चात् विधवा समस्या का समाधान भी प्रस्तुत किया है। लेखक ने वीणा का प्रगतिशील विचारों के अजित से प्रेम-विवाह कराया है जिससे वीणा व ब्रजकिशोर को प्रतिक्षण जमींदार का जो भय सताता रहता था उससे मुक्ति दिलाई है।

'प्रभावती' के ऐतिहासिक कथानक में भी निराला ने वेश्या समस्या को दिखलाकर उसका समाधान प्रस्तुत किया है। सामनती वैभव एवं ऐश्वर्य के बीच किस प्रकार राजा लोक कन्याओं को उठवाकर उन्हें वेश्या बनने पर मजबूर कर देते थे इसका चित्रण विद्या उर्फ सिन्धु के माध्यम से लेखक ने किया है। रामसिंह विद्या के वेश्या होने के तथ्य से परिचित होने पर भी उससे विवाह करता है तथा सुखपूर्वक रहने की इच्छा प्रकट करता है।

'कुल्लीभाट' में निराला ने धर्म के उन ठेकेदारों की खबर ली है जो धर्म-जाति के नाम पर स्त्री का अपमान करते हैं। कुल्ली के पत्नी मुसलमान है। इससे समाज कुल्ली को जाति से बहिष्कृत कर देता है लेकिन लेखक ऐसे समाज को कुल्ली के माध्यम से धिक्कारता है, "जब आप शुद्ध की हुई मुसलमानित को नहीं ग्रहण कर सकते, तब आप गुरु ही नहीं ढोंगी हैं, आपने व्यापार खोल रक्खा है, आपमें हृदय का बल नहीं, आप एक नहीं, सौ उलटी माला जपिए। हिन्दुओं ने बराबर समाज को धोखा दिया है। लेकिन यह कबीर की बहन है। इसे कोई धोखा नहीं दे सकता।" कुल्ली के इस कथन से यह ज्ञात होता है कि निराला समाज की परवाह किए बगैर स्त्री की मुक्ति के स्पष्ट पक्षधर हैं।

'बिल्लेसुर बकरिहा' में निराला ने बिल्लेसुर के तीनो भाइयों का परिचय देते हुए विधवा समस्या के एक प्रमुख कारण पर चर्चा की है। मन्नी के विवाह का वर्णन इस समस्या पर प्रकाश डालता है, " विचार के अनुसार मन्नी बातचीत करते और जहां कहीं अनाथ लड़की देखते थे, डोरे डालते थे। एक जगह लासा लग गया। कहना न होगा, ऐसे विवाह की बातचीत में अत्युक्ति ही प्रधान होती है, अर्थात् झूठ ही अधिक यानी एक पैसे की हैसियत एक लाख की बतायी जाती है। मन्नी के विवाह में ऐसा ही हुआ। लड़की ने मां का दूध ही छोड़ा था..... मन्नी तब तीस साल के थे।" विवाहोपरान्त मन्नी ने दस-बारह साल पत्नी की सेवा की। और अंत में "धर्म की रक्षा करते हुए, उसे बीस साल की अकेली, उसकी मां की गोद में जैसे एक कन्या छोड़कर स्वर्ग सिंघार गये हैं।" इस प्रकार बेमेल विवाह के कारण भारतीय समाज की निराश्रित विधवाओं की तरफ लेखक ने व्यंग्यपूर्ण तरीके से ध्यान आकृष्ट किया है।

'चमेली' अधूरा होने के बावजूद दलितों की समस्याओं पर केन्द्रित उपन्यास है। इसमें ग्रामीण जीवन के विभिन्न चित्रों के माध्यम से स्त्री की स्थिति को दिखाया

गया है। जमींदार चमेली जैसी विधवा के सतीत्व पर डाका डालना अपना जन्मसिद्ध अधिकार समझते हैं। केवल इतना ही नहीं ग्रामीण समाज में पलने वाले अनेक अनैतिक संबंधों को भी लेखक स्वर प्रदान करता है और इनमें नारी की विवशता विशेष रूप से दृष्टव्य है। प्रतिष्ठित लोग व्याभिचारी हैं। पं. शिवदत्तराम का संबंध अपना विधवा भैहू से है। कुल मिलाकर ग्रामीण समाज में स्त्री को भोग की वस्तु से अधिक महत्व नहीं दिया जाता है।

'चोटी की पकड़' में लेखक ने 'बुआ' के माध्यम से बलात्कार की शिकार स्त्री और समाज में उस पर होने वाले अत्याचार का चित्रण किया है। रानी साहिबा जैसे तो बुआ की समधिनी हैं लेकिन बैठने के लिए अपने से नीचा आसान देकर उसका अपमान करती हैं।

'दो दाने' कहानी में अन्न के लिए शरीर बेचने की मजबूरी का चित्रण है। बंगाल का अकाल पड़ा। लोग भीख मांगने के लिए शहरों की तरफ पलायन करने लगे। कमला जो कि एक साधारण गृहस्थ की विधवा है, ने परिवार समेत कलकत्ता जाने की योजना बनायी। अपना और बेटी का शरीर बेचकर परिवार की रक्षा करने की सोचकर कलकत्ता में एक मकान किराए पर लिया। कमला की मन:सिंति का अत्यन्त यथार्थपरक चित्र लेखक ने यहां प्रस्तुत किया है, "गांव में चौथाई लोगों को काल के गाल में चले जाते और युवकों के पैर लड़खड़ाते देखकर उसने मन-ही-मन तय किया, जिस तरह दूसरी लावारिस युवतियों ने यौवन बेचकर अपने भाइयों की परवरिश की है, वह भी करेगी; नहीं तो अन्न के अभाव से सबके साथ-साथ खुद अपने को भी काल का ग्रास होते देखेगी।" इस उद्धरण से यह स्पष्ट है कि पेट की आग बुझाने के लिए कितनी कितनी ही कोमल कलियों को वासना की भेंट चढ़ जाना पड़ता है। चम्पा के शरीर का सौदा करते समय उसकी मां कमला की क्या दशा हुई होगी यह अकल्पनीय है। निराला ने लिखा है, "कमला का हाल बयान के परे था। हृदय के टुकड़े-टुकड़े हो रहे थे। पुरानी मर्यादा का बांध टूट रहा था। दुख के आंसू उमड़कर सारा घर डुबो देना चाहते थे। बच्चे सहम न जाएं, चम्पा घबरा न जाय कि आता हुआ दाना तूफान और बाढ़ में जैसे उड़ जाय और बह जाय। यह पत्थर से दिल को बांध रही थी।" यहां स्थिति एक क्षण के लिए भी रोमांटिक नहीं हो सकी है। कमला पेट की आग को तमाम दुखों से ऊपर मानकर अपनी ममता की हत्या करने के लिए विवश है। एक माँ की मानसिक दशा का ऐसा मनोवैज्ञानिक चित्रण हिंदी साहित्य में दुर्लभ है।

'सुकुल की बीबी' कहानी में पुखराज उर्फ पुष्पकुमारी की मां पर होने वाले अत्याचार हिन्दू समाज में नारी की वास्तविक स्थिति से परिचित कराते हैं। ससुराल में उस पर बदचलनी का आरोप लगाकर घर से निकाल दिया जाता है। एक मुसलमान के घर आश्रय मिलता है। बाद में एक मुस्लिम इंस्पेक्टर के यहां रहती है। पुखराज का जन्म वहीं होता है। इस कहानी में नारी जीवन की विवशता तो दिखाई देती है, साथ ही पुखराज के माध्यम से निराला ने नारी में अपने अधिकारों के प्रति चेतना भी जागृत करने का प्रयास किया है।

'कमला' में लेखक ने दिखाया है कि हमारे समाज में नारी निरपराध होने पर भी कई बार कितनी बड़ी सजा पाती है। पति द्वारा परित्यक्ता होने पर भी कमला अपने पति का अहित नहीं कर सकती। वह अपने स्वाभिमान की रक्षा करती है। नारी जागरण की यही भावना इस कहानी

का प्राण-तत्त्व है। लेखक एक तरफ तो कमला को मनोरम छवि प्रस्तुत करता है तथा दूसरी तरफ उसकी करुण दशा दिखलकार पाठक को विचलित कर देता है। यह लेखक का अभिव्यक्ति वैशिष्ट्य है।

निराला के गद्य साहित्य के विश्लेषण से यह प्रमाणित हो जाता है कि इसमें दलित जन के लिए निस्स्वार्थ सहानुभूति का स्वर मुखरित हुआ है। स्वछंदतावादी कथानकों की अधिकता के बावजूद इसमें दलित समस्याओं को यथोचित स्थान मिला है।

दलित-चेतना की अभिव्यक्ति के साथ-साथ निराला समस्या का समाधान प्रस्तुत करने में भी सिद्धहस्त है। उदाहरणार्थ विधवा समस्या का समुचित उपाय वे विवाह के रूप में प्रस्तुत करते हैं।

दलित-चेतना से सम्पृक्त प्रत्येक रचना में निराला एक ऐसे चरित्र की सृष्टि अवश्य करते हैं जो स्वयं तो दलित नहीं है लेकिन दलितों की समस्याओं के समाधान के लिए उनके साथ खड़ा है। अप्सरा का चन्दन, अलका का स्नेहाशंकर, कुल्लीभाट का कुल्ली, चतुरी चमार और देवी में स्वयं लेखक, श्यामा का बंकिम और ज्योतिर्मय का वीरेन्द्र आदि ऐसे प्रमुख पात्र हैं।

शूद्रों की समता स्थापना, किसानों की शिक्षा और अत्याचारों के खिलाफ उनके संगठन, मजदूरों-भिखारियों को समाज में उपयुक्त सम्मान तथा स्त्री में उसके अधिकारों के प्रति चेतना जागृत करने का कार्य निराला के सम्पूर्ण गद्य साहित्य में दृष्टिगोचर होता है।

संदर्भ ग्रंथ :

1. सिंह, शिवप्रसाद : आधुनिक परिवेश और अस्तित्ववाद, नेशनल पब्लिशिंग हाऊस, दिल्ली, 1973
2. सुन्दरदास : सुन्दर ग्रंथावली, किताबघर प्रकाशन दिल्ली, प्रथम संस्करण 1992
3. सुभद्रा : प्रेमचन्द साहित्य में ग्राम्य जीवन, अलंकार प्रकाशन, दिल्ली, प्रथम संस्करण 1972
4. हटन, जे.एच. : भारत में जाति प्रथा, मोतीलाल बनारसीदास, दिल्ली, प्रथम संस्करण 1983

कम्पनी शासन में भारतीय विदेशी व्यापार की दिशा

श्वेता कुमारी

शोध छात्रा, इतिहास विभाग ए वीर कुँवर सिंह विश्वविद्यालय, आरा (बिहार)

Corresponding Author-श्वेता कुमारी

DOI-10.5281/zenodo.11932022

सारांश:

उन्नीसवीं शताब्दी के प्रारम्भ में भारत के विदेशी व्यापार पर मुख्य रूप से ईस्ट इण्डिया कम्पनी अर्थात् इंग्लैंड का आधिपत्य था। आयात की गई वस्तुओं में अधिकांश इंग्लैंड से आती थीं इसी प्रकार निर्यात का भी काफी बड़ा अनुपात केवल इंग्लैंड को चला जाता था। लेकिन 19वीं शताब्दी के उत्तरार्द्ध में धीरे-धीरे इंग्लैंड की स्थिति में परिवर्तन होने लगा तथा अन्य देशों ने भी भारत के विदेशी व्यापार में भाग लेना आरम्भ किया। तालिका से आयात तथा निर्यात की दिशा में हुए परिवर्तन स्पष्ट होते हैं।

आयात निर्यात की दिशा (प्रतिशत में)

देश का नाम	निर्यात			आयात		
	1874	1889	1899	1874	1889	1899
	1879	1894	1904	1879	1894	1904
इंग्लैंड	82	72	66	41	32	27
अन्य ब्रिटिश उपनिवेश	11	13	10	27	18	21
जापान	—	—	1	—	1	5
जर्मनी	—	2	4	—	5	8
संयुक्त राज्य अमेरिका	—	2	2	3	4	4
अन्य देश	7	10	17	29	39	32
	100	100	100	100	100	100

भारतीय निर्यात में 1874-79 में फ्रांस का अनुपात 7 प्रतिशत और चीन का 3 प्रतिशत था जो 1899-1904 तक क्रमशः 6 प्रतिशत तथा 5 प्रतिशत हो गया। इस प्रकार व्यापार की दिशा की दृष्टि से 19वीं शताब्दी के अन्त तक इंग्लैंड तथा जर्मनी, अन्य ब्रिटिश उपनिवेशों का महत्त्व पूर्वापेक्षा काफी कम हो गया था तथा जापान, संयुक्त राज्य अमेरिका तथा अन्य देशों से भारत के आयात-निर्यात काफी बढ़ गये थे। यह क्रम बीसवीं शताब्दी में भी काफी समय तक चलता रहा।

जो भी साक्ष्य उपलब्ध हैं, उनसे स्पष्ट है कि यूरोपीय लोगों के आने के पहले भी भारत का विदेश व्यापार काफी समृद्ध था। तेरहवीं-चौदहवीं सदियों के दौरान दक्षिण-पूर्व एशिया, मध्य एशिया, पश्चिम एशिया और, यहां तक कि यूरोपीय देशों के साथ भी भारत के व्यापारिक संबंध थे। भारत कपड़े, औषधियां, मसाले, बहुमूल्य रत्न, लकड़ी और विविध प्रकार की विलासिता की वस्तुएं निर्यात करता था भारत अरबी घोड़े, कुछ खास तरह के मसाले, कुछ धातुएं आदि आयात करता था अभिजात शासक वर्ग के उपभोग के लिए बाहर से सुरुचिपूर्ण परिधान लाए जाते थे चीनी रेशम और चीनी मिट्टी के बर्तनों की भारत में 1 भारी मांग थी। फिर भी, व्यापार का परिमाण सीमित था। इसके कई कारण थे जैसे सारे विश्व में उत्पादन का ढांचा कमोवेश एक समान था, परिवहन और संचार की कठिनाइयां थीं, और व्यापारियों के कारवों या टोलियों के गुजरने वाले मार्गों और इलाकों में कानून और व्यवस्था का अभाव था।

भारत-यूरोपीय व्यापार असलियत में पंद्रहवीं शताब्दी के अंतिम दशक में वास्को द गामा की 1497 की यात्रा के बाद ही शुरू हुआ। इसके पूर्व व्यापार अरबों के माध्यम से होता था और उसकी मात्रा कुछ खास नहीं थी। पुर्तगाली व्यापारियों के बाद डच और फिर ब्रिटिश व्यापारी आए। पलासी की लड़ाई (1757) के बाद भारत-यूरोपीय व्यापार मुख्यतया भारत-ब्रिटिश व्यापार बन गया। उस समय से लेकर 1813 तक जब भारत के साथ व्यापार पर

ईस्ट इंडिया कंपनी का एकाधिकार समाप्त कर दिया गया, भारत के विदेश व्यापार की बनावट का स्वरूप परंपरागत था। भारत वस्त्र, खाद्यान्न, कच्चे माल, धातु के सामान, मसालों, आदि का निर्यात करता और बदले में बहुमूल्य धातुएं और कुछ विनिर्मित वस्तुएं प्राप्त करता था। औद्योगिक क्रांति के आरम्भ होते ही भारत-ब्रिटिश व्यापार की बनावट भी धीरे-धीरे बदलने लगी। औद्योगिक क्रांति के परिणामस्वरूप विनिर्मित वस्तुओं का उत्पादन बड़े पैमाने पर होने लगा जिनकी खपत के लिए ब्रिटिश बाजार अपर्याप्त था। साथ ही कच्चे माल और खाद्य पदार्थों की मांग भी भारी मात्रा में होने लगी। अपनी इन आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए ब्रिटेन ने भारत के साथ अपने व्यापार को माध्यम बनाया। उस समय भारत का व्यापार मुख्यतया ब्रिटेन के साथ था और वह ईस्ट इंडिया कंपनी के माध्यम से चलता था, जिसका न सिर्फ विदेश व्यापार पर एकाधिकार था बल्कि वह भारत पर शासन भी कर रही थी। उसने भारतीय इलाकों से उगाहे गए सार्वजनिक राजस्व का इस्तेमाल निर्यात के लिए माल की खरीददारी के वास्ते किया। इस नीति का परिणाम भारत की अर्थव्यवस्था के लिए विध्वंसात्मक सिद्ध हुआ।

ब्रिटेन में औद्योगिक पूंजीवाद के उदय, सौदागरी पूंजीवाद के अवनयन और मुक्त व्यापार के उभार और ब्रिटेन के औद्योगिक पूंजीपतियों तथा गैर-सरकारी व्यापारियों के बढ़ते प्रभाव के परिणामस्वरूप 1813 में व्यापार के ऊपर ईस्ट इंडिया कंपनी के एकाधिकार का उन्मूलन कर दिया गया और बीस साल बाद 1893 में यह व्यापारिक प्रतिष्ठान भी नहीं रही। इस लिए यह कहना गलत नहीं है कि आधुनिक भारत के विदेश व्यापार के इतिहास में 1813 तक चार्टर ऐक्ट मील का पत्थर साबित हुआ। 1813 के बाद भारत के विदेश व्यापार में एक बड़ा गुणात्मक परिवर्तन हुआ।

भारत के विदेश व्यापार को बढ़ाने और उसकी बनावट में परिवर्तन लाने के लिए कई कारक जिम्मेदार थे। नेपोलियन के युद्धों की समाप्ति के बाद शांति स्थापित हो

गई और ब्रिटेन में उद्योगीकरण की निर्वाध प्रगति के मार्ग प्रशस्त हो गए। विज्ञान और प्रौद्योगिकी के विकास के फलस्वरूप नए-नए उत्पादन सामने आए और परिवहन और संचार के क्षेत्र में क्रांतिकारी परिवर्तन हुए। भारत और ब्रिटेन की अर्थव्यवस्थाओं के बीच भिन्नताएं काफी बढ़ीं। भारतीय अर्थव्यवस्था प्राक-औद्योगिक और मुख्यतया कृषि आधारित बनी रही जबकि ब्रिटेन ने एक आधुनिक औद्योगिकी अर्थव्यवस्था का निर्माण किया। इसके फलस्वरूप दोनों देशों के बीच लंबे समय तक व्यापार बढ़ता रहा। ब्रिटेन ने भारत के ऊपर अपने राजनीतिक प्रभुत्व का इस्तेमाल दोनों अर्थव्यवस्थाओं के बीच एक प्रकार की 'अनुपूरकता' कायम करने के लिए किया। इस संदर्भ में के. एन. चौधरी का यह कथन गौरतलब है :

1814 और 1858 के बीच भारतीय निर्यात और आयात के मूल्य और परिमाण चौगुने से भी अधिक हो गए। किंतु साथ ही व्यापार की वस्तु बनावट और दिशा में भी परिवर्तन हुए। जैसे सबसे महत्वपूर्ण परिवर्तन भारत के भुगतान संतुलन से संबद्ध था और उसका उद्गम ईस्ट इंडिया कंपनी द्वारा भारत पर सैनिक विजय और यह तथ्य था कि ब्रिटेन बड़ी तेजी से संसार का अग्रणी औद्योगिक राष्ट्र बनता जा रहा था और उसकी राजधानी अंतर्राष्ट्रीय व्यापार और वित्त का प्रभावशाली केंद्र बनती जा रही थी इस प्रकार ब्रिटिश प्रभाव (राजनीतिक और आर्थिक दोनों) की भारत के विदेश व्यापार को परंपरागत ढांचे से आधुनिक ढांचे पर रखने में अहम भूमिका रही, और उसने ऐसे पहलू जोड़े जो उसमें सौ से भी अधिक वर्षों तक बने रहे।

विस्तार में जाने के बदले इतना कहना ही पर्याप्त होगा कि विदेश व्यापार के स्वरूप और चरित्र में परिवर्तनों तथा नई राजकोषीय नीति (जिसका भू-राजस्व नीति एक मुख्य अंग थी) ने भारतीय अर्थव्यवस्था को ब्रिटेन की अर्थव्यवस्था का अनुपूरक बना दिया। हम देख चुके हैं कि नई भू-राजस्व व्यवस्थाओं के लागू होने से खाद्य फसलों के उत्पादन में कटौती हुई और वाणिज्यिक फसलों के उत्पादन को बढ़ावा मिला क्योंकि उन्होंने भावली लगान (यानी उत्पाद-लगान) के स्थान पर नकदी लगान का चलन शुरू किया, लगान की दर काफी ऊंची रखी और लगान की वसूली में सख्ती बरती जाने लगी :

यदि ब्रिटिश भू-नीति भारत के औपनिवेशिक अर्थव्यवस्था में कथित रूपांतरण का एक पहलू थी तो उसका वाणिज्यिक प्रतिपक्ष संरक्षण का अभाव था जिसने भारत को ब्रिटिश विनिर्माण उद्योगों की पूर्ण प्रतिस्पर्धा का सामना करने के लिए मजबूर कर दिया। अनेक ब्रिटिश विनिर्माण उद्योगों ने औद्योगिक क्रांति द्वारा उत्पादन फलों में परिवर्तन लाने के कारण अपने माल को भारत के घरेलू उत्पादों के मुकाबले सस्ते बेचना शुरू किया।

इस दौरान भारत ने ब्रिटेन के अंतर्राष्ट्रीय व्यापार और भुगतान प्रणाली में एक निर्णायक भूमिका अदा की। यद्यपि भारत की राष्ट्रीय आय के अनुपात में उसके विदेश व्यापार का अनुपात बहुत कम था फिर भी बाहरी बाजार के साथ उसके बढ़ते हुए संबंध ने भारतीय अर्थव्यवस्था में अस्थिरता का एक तत्व ला दिया। के. एन. चौधरी ने इस स्थिति पर प्रकाश डालते हुए लिखा है:

अठारहवीं सदी में एशिया के साथ भारत का व्यापार मुख्यतया द्विपक्षीय था और उसे यूरोप से बड़े पैमाने पर बहुमूल्य धातुओं की मदद से चलाया गया किंतु चीन के साथ व्यापार के बढ़ने पर, जिसका आधार यूरोपीय बाजारों

में चीनी, चाय और रेशम की खपत में तेज वृद्धि था, और अमरीका के साथ ब्रिटेन के कपास व्यापार की संवृद्धि से अपेक्षाकृत अधिक विविधता आ गई। उन्नीसवीं सदी के आरंभ में व्यापार का यह ढांचा अपेक्षाकृत अधिक निश्चयात्मक रूप में आ गया जिसका आधार एक ओर, भारत-चीन और ब्रिटेन के बीच 'त्रिकोणीय व्यापार श्रृंखला' और दूसरी ओर, ब्रिटेन, चीन और संयुक्त राज्य अमरीका के बीच व्यापार था इन व्यापारिक साझेदारों के बीच पारस्परिक अंतर्राष्ट्रीय भुगतान व्यवस्थाओं का निर्धारण स्वाभाविक रूप से उनके बीच ऋणग्रस्तता के संतुलन द्वारा होता था। चूंकि भारत की दृष्टि से ब्रिटेन एक बड़ा लेनदार था, जिसका स्थान भी शेष विश्व के साथ संबंध की दृष्टि से वही था, इसलिए ब्रिटेन 'भारत को अपने निर्यात बढ़ाने के साथ ही इन क्षेत्रों से अपने आयात बढ़ा सका।अपने निर्यात व्यापार में सुदृढ़ स्थिति के कारण भारत साम्राज्यी शोधनगृह के रूप में काम करने के झंझट से मुक्त रहा।

इस दौरान भारत के विदेश व्यापार में तेजी से वृद्धि हुई। 1814-15 और 1854-55 के बीच निर्यात का मूल्य 6 करोड़ 83 लाख रुपए से बढ़कर 18 करोड़ 30 लाख रुपए हो गया। आयात का मूल्य और भी अधिक तेजी से बढ़ा। वह 1 करोड़ 19 लाख रुपए से बढ़कर 12 करोड़ 40 लाख रुपए पर पहुंच गया। स्पष्ट है कि नियत का मूल्य तिगुने से थोड़ा कम बढ़ा जबकि आयात का मूल्य 10 गुने से अधिक बढ़ा। बनावट की दृष्टि से 1814 में भारत के निर्यात में मुख्यतया नील (एक प्रकार का औद्योगिक रंग), कपड़े, कच्चा रेशम कपास, अफीम, चीनी, आदि शामिल थे। नील का हिस्सा 1814-15 के 20 प्रतिशत से घटकर 1857-58 में 6.1 प्रतिशत रह गया और कपड़ों का हिस्सा इसी दौरान 14.3 प्रतिशत से गिर कर 2.9 प्रतिशत रह गया। इसी प्रकार कच्चे रेशम का भाग जो निर्यात में 1814-15 में 13.3 प्रतिशत था वह 1857-58 में 2.9 प्रतिशत पर आ गया। दूसरी ओर, कपास, अफीम, कच्चे मालों, आदि के सापेक्ष हिस्सों में वृद्धि हुई। "भारत के निर्यात व्यापार की वस्तु बनावट के ढांचे से इस आम धारणा की पुष्टि होती है, कि उन्नीसवीं सदी के पूर्वार्ध के दौरान उसके अंतर्राष्ट्रीय व्यापार के चरित्र में आश्चर्यजनक परिवर्तन हुए। इन परिवर्तनों के परिणामस्वरूप यह प्राथमिक मालों का निर्यातक और विनिर्मित माल का आयातक बन गया। इंग्लैंड के विनिर्माण और वाणिज्य से जुड़े हितों को यह अहसास होने लगा कि कच्चे माल के संभावित आपूर्तिकर्ता के रूप में भारत की स्थिति तथा उससे इंग्लैंड के उद्योगों को होने वाले संभावित फायदे काफी हैं।"

ध्यान देने की एक अन्य बात यह है कि निर्यात के परिमाण में अल्पकाल में भारी और सहसा उतार-चढ़ाव होने लगे :

आज हम विश्व व्यापार में प्राथमिक मालों के साथ जुड़ी जिस अस्थिरता को पाते हैं। वह लगता है कि, उन्नीसवीं सदी में भी सक्रिय थी। इस अस्थिरता की मुख्य चारित्रिक विशेषता थी कच्चे माल की मांग में भारी और सहसा उतार-चढ़ाव जो बहुधा चक्रीय गतिविधियों में प्रकट होते हैं जो निश्चित रूप से निर्यातित मालों की कीमतों पर तदनुरूप असर डालते हैं।

वस्तुतः, कुछ आर्थिक इतिहासकारों ने 1814 से 1858 तक के पूरे काल को सात उपकालों में विभाजित किया है जो दिखलाते हैं कि किस प्रकार समृद्धि के पीछे-पीछे मंदी भी आई।

इस काल के दौरान भारत के विदेश व्यापार में मुख्य भागीदार थे ब्रिटेन और चीन। भारत के कुल विदेश व्यापार में ब्रिटेन का हिस्सा लगभग आधा और चीन का लगभग एक चौथाई था। शेष विदेश व्यापार फारस की खाड़ी के देशों, फ्रांस, मलाया, संयुक्त राज्य अमरीका, बर्मा, इंडोनेशिया और अन्य अनेक देशों के साथ था।

ईस्ट इण्डिया कम्पनी को भारत के विदेशी व्यापार का एकाधिकार मिलने के साथ ही लूट-खसोट का युग शुरू हुआ। कम मूल्यों पर माल भारत से खरीद कर ऊंचे दरों पर विदेशों को भेजा जाने लगा। अंगरेज अपने गुमाशतों के सहयोग से यह निश्चित कर लेते थे कि कौन सा बुनकर कितना माल देगा और उस माल के लिए उसे क्या कीमत मिलेगी। बेचारे बुनकर की रजामंदी भी आवश्यक नहीं समझी जाती थी क्योंकि कम्पनी का कारबार करने वाले गुमाशते अक्सर मनमाने कागज पर उनसे दस्तखत करा लेते थे। अगर बुनकरों ने दी गई कीमत लेने से इन्कार किया तो उन्हें बांधा गया एवं पिटाई की गई। इस प्रकार के उत्पीडन द्वारा बुनकरों को 15 से 40 प्रतिशत तक कम कीमत दी जाती थी। आर.सी. दत्त ने जिक्र किया है कि 1834 में कम्पनी का व्यापार पर एकाधिकार समाप्त हो गया, लेकिन कम्पनी के हिस्सेदारों को दो पीढ़ियों तक भारतीय राजस्व से लाभांश का भुगतान किया जाता रहा और जब भारतीय साम्राज्य पर ब्रिटिश सम्राट का कब्जा हुआ तो भारतीय लोगों को क्रय मूल्य का भुगतान करना पड़ा।

इसके अतिरिक्त अंगरेजों ने अनाधिकृत जहाजों की लूटपाट से अपनी पूंजी पर 87 प्रतिशत की वार्षिक दर से लाभ कमाया जो विश्व इतिहास में बेजोड़ है। कम्पनी में रानी एलिजाबेथ स्वयं हिस्सेदार थी। ब्रिटिश शासन भी समय-समय पर कम्पनी को हिस्से के रूप में राशि प्रदान करती रहती थी जिसका लाभांश ब्रिटेन भेजा जाता रहा। ब्रिटिश सरकार की सदैव यह नीति रही कि इंग्लैण्ड से अधिकाधिक तैयार माल का आयात किया जाये तथा भारत से इंग्लैण्ड स्थित कारखानों के लिए कच्चा माल भेजा जाए। आयात बढ़ने पर भी 1862 के बाद बराबर अनुकूल व्यापारिक सन्तुलन कायम रहा। अप्रैल 1862 से मार्च 1905 की 43 वर्ष की अवधि में आयात से निर्यात की वृद्धि 1288.23 करोड़ रुपये की थी। इस आधार पर भारत ने 508.81 करोड़ रुपये का सोना और चांदी मंगवाया शेष 780.42 करोड़ रुपये देश की उस देनदारी की अदायगी में चला गया था, जो इंग्लैण्ड और भारत के आर्थिक और राजनीतिक सम्बन्धों के कारण उत्पन्न हुई थी और यह ऐसा निर्यात था, जिसके बदले में हमें कुछ नहीं मिलता था।

संदर्भ ग्रंथ सूची :

1. चोपड़ा, (पी.एन.), पुरी (बी.एन.), दास (एम.एन.), *भारत का सामाजिक, सांस्कृतिक और आर्थिक इतिहास*, भाग-2
2. रजनी पाम दत्त, (अनुवाद : आनन्द स्वरूप वर्मा), *आज का भारत*, दि मैकमिलन कम्पनी ऑफ इण्डिया लिमिटेड, नई दिल्ली, 1977
3. दत्त, रमेश, *दि इकोनामिक हिस्ट्री ऑफ इण्डिया*, वोल्यूम 1] 1963
4. रेचौधरी, एस.सी., *सोशीयल, कल्चरल एण्ड इकोनामिक हिस्ट्री ऑफ इण्डिया*, 1978
5. वर्मा, (डॉ.) दीनानाथ, *भारत में उपनिवेशवाद तथा राष्ट्रवाद*, ज्ञानदा प्रकाशन, नई दिल्ली, 1976

6. विपिन चन्द्र, *भारत में आर्थिक राष्ट्रवाद का उद्भव और विकास*, दि मैकमिलन कम्पनी ऑफ इण्डिया लिमिटेड, नई दिल्ली, 1977

बक्सर में भारत छोड़ो आन्दोलन का विस्तार

पंकज कुमार

शोधार्थी, इतिहास विभाग, वीर कुंवर सिंह विश्वविद्यालय, आरा

Corresponding Author- पंकज कुमार

DOI- 10.5281/zenodo.11933249

सारांश:

भारत छोड़ो आंदोलन भारत के स्वतंत्रता संग्राम के इतिहास में एक मील का पत्थर था। बक्सर जिले ने ब्रिटिश शासन के खिलाफ 1942-43 की लोगों की सहज क्रांति में एक वीरतापूर्ण और उल्लेखनीय भूमिका निभाई है। वर्तमान बक्सर जिले के लगभग प्रत्येक थाने में, महात्मा गांधी के धर्मयुद्ध के आह्वान – “करो या मरो” और देश को विदेशी प्रभुत्व से मुक्त कराने के लिए प्रेरणा का रोमांच और सहज प्रतिक्रिया थी।

जहाँ तक बक्सर जिले का संबंध है, ए.आई.सी.सी. के ऐतिहासिक बॉम्बे सत्र में इसका अच्छा प्रतिनिधित्व था। चौगाई गांव के सरदार हरिहर सिंह, हरगोविंद मिश्र, एम.एल.ए. बक्सर से और सूरज नाथ चौबे, एक महान क्रांतिकारी ए.आर. और शाहाबाद जिला कांग्रेस कमेटी के अध्यक्ष थे। अभिलेखों से उल्लेखनीय तथ्य पता चलता है कि सरदार हरिहर सिंह और पं. हरगोविंद लीन को प्रांतीय सरकार द्वारा गुप 'बी' में कांग्रेस और पं. के रूप में काली सूची में डाल दिया गया था। गुप 'ए' में सूरज नाथ चौबे को कांग्रेस सोशलिस्ट के रूप में नेताओं की समेकित सूची में जिले दर जिले व्यवस्थित किया गया, जिसका उद्देश्य आंदोलन को उसके संगठन से वंचित करना था। ए.आई.सी.सी. से लौटने के बाद अधिवेशन में तीनों नेता भूमिगत हो गये। चौबे ब्रिटिश अधिकारियों को धोखा देकर नैनीजोर गांव में भूमिगत हो गए, जिसे पुराने शाहाबाद जिले में “भरतपुर का अभेद्य किला” माना जाता था। नैनीजोर से उन्होंने आरा सासाराम, भभुआ और बक्सर में भी व्यक्तियों को तैनात करके आंदोलन को नियंत्रित और निर्देशित किया।

देश के अन्य हिस्सों की तरह, बक्सर जिले में भी रविवार 9 अगस्त 1942 को बंबई में महात्मा गांधी और कांग्रेस के अन्य शीर्ष नेताओं की गिरफ्तारी की रेडियो प्रसारण की घोषणा के बाद भारत छोड़ो आंदोलन शुरू हुआ। शाहाबाद जिला कांग्रेस कमेटी के महासचिव और अधिवक्ता अखौरी राम नरेश सिन्हा, बक्सर टाउन कांग्रेस कमेटी के अध्यक्ष और 1857 के नायक कुंवर सिंह के वंशज हर नारायण सिंह की उपस्थिति में मास्टर जैन प्रकाश लाल के आवास पर पं. लक्ष्मीकांत तिवारी, अध्यक्ष, बक्सर थाना कांग्रेस कमेटी एवं शंकर प्रसाद आजाद द्वारा सरकारी भवनों पर तिरंगा फहराने और उनकी स्वतंत्रता की घोषणा करने का संकल्प लिया गया। श्री आजाद ने जल्द ही घर-घर अभियान चलाकर शहर के कांग्रेस कार्यकर्ताओं को इकट्ठा किया। इस बीच फॉरवर्ड ब्लॉक के सच्चिदानंद तिवारी जिला अध्यक्ष सूरज नाथ चौबे के निर्देश के साथ बक्सर पहुंचे। रेडियो बुलेटिन सुनकर प्रमुख क्षेत्रीय नेताओं का बक्सर में तांता लगा रहा।

पं. सहित बक्सर शहर के मुख्य मार्ग पर एक बड़ा जुलूस निकाला गया। नैनीजोर गांव के लक्ष्मीकांत तिवारी, हरनारायण सिंह और सच्चिदानंद तिवारी और आगे की पंक्ति में शंकर आजाद, दूसरी पंक्ति में शंकर प्रसाद जायसवाल, चिरंजी लाल लड़िया, गजराज चमार और ब्रदी नारायण सिंह बागी, सोनबरसा के कमला प्रसाद मिश्रा, तीसरी पंक्ति में ग्राम निमेज के अनिरुद्ध तिवारी, वि. परानी के नर्वदेश्वर सिंह एवं ग्राम दुधारचक के कैलाश पति मिश्र, गोपी तुरहा, शशिप्रसन्न बक्सर के शंभु नाथ चौधरी, पं.स. के नंद कुरार सिंह। गोगरी, जिला मोंगहिर, और चौथी पंक्ति में गांव अबिरौली के संन्यासी मनोजानंद, गांव मंगरांव के स्वामी विमलानंद सरस्वती, गांव मोखरांव के महंथ सुंदर दास, पं. जगनारायण त्रिवेदी एवं पं. पांचवी पंक्ति में उमा नाथ चौबे और छठी पंक्ति में पं. उदय नाथ पांडे, शंभू नाथ पांडे मुहल्ला सोहनीपट्टी की महिला कुम्हार और अखौरी राम नरेश सिन्हा। इसके अलावा, कई अन्य सुवा राष्ट्रीय ध्वज लिए हुए थे, ब्रिटिश विरोधी नारे लगा रहे थे और देशभक्ति के गीत गा रहे थे। श्री आजाद और श्री शंकर

प्रसाद प्रसाद जायसवाल ने उतेजक तरीके से निम्नलिखित गीत गाया, जिसे अन्य लोगों ने भी दोहराया :

हम मातृभूमि के सैनिक हैं

अब प्राणों का है मोह कहा

केशरिया बना पहन लिया

नारी बच्चों का छोड़ कहा

हम भारत मां के दुलारे हैं

आजादी के मतवाले हैं, आदि-आदि

इसके अलावा, श्री शंकर प्रसाद आजाद ने निम्नलिखित क्रांतिकारी गीत गाया :

राणा भेरी बजा गईं, जवानों हो जाओ तैयार!

भारत माता के चीरों की, बदला ले लो आज!!

बदलाला ले लो आज जवानों, बदलाला ले लो आज!

बक्सर के उप-विभागीय अधिकारी श्री एस. इलियट ने बक्सर में भारत छोड़ो आंदोलन के प्रारंभिक चरण का उल्लेख करते हुए कहा कि “9 तारीख की सुबह बक्सर शहर में आंदोलन शुरू हुआ क्योंकि कांग्रेस नेताओं की गिरफ्तारी की खबर नहीं फैली थी सुबह के अखबारों के आने तक व्यापक रूप से, दोपहर के समय शहर में वकीलों को अदालतों में जाने से रोकने के लिए शोरगुल वाला प्रदर्शन चल रहा था, ये प्रदर्शन किसी भी अन्य चीज की तुलना में अधिक शोरगुल वाले थे और इससे अदालतों के कामकाज में कोई गंभीर बाधा नहीं आई।”

आजादी के लिए आखिरी जन आंदोलन में भारत छोड़ो शब्द जनता का नारा बन गया। 10 अगस्त को श्री एल.एस. के रेडियो प्रसारण के बाद बक्सर में आंदोलन तेज हो गया। अमेरी, भारत के राज्य सचिव। अखौरी राम नरेश सिन्हा और हर नारायण सिंह के नेतृत्व में स्थानीय कांग्रेस कार्यकर्ताओं ने राष्ट्रीय ध्वज लेकर और कांग्रेस के नारे लगाते हुए एक जुलूस निकाला, शहर की मुख्य सड़कों पर परेड की और आपराधिक न्यायालय की ओर जाने वाली सड़क पर धरना दिया। उन्होंने छात्रों से अपने स्कूल छोड़ने का भी आग्रह किया। परिणामस्वरूप बड़ी संख्या में स्कूली छात्र स्कूल छोड़कर जुलूस के रूप में आगे बढ़े। कुछ वकीलों ने भी अदालतों में जाने से परहेज किया। उसी दिन बक्सर शहर के लोगों ने पूर्ण हड़ताल रखी। दोपहर

करीब 2 बजे 500 की संख्या में छात्रों ने थाना भवन पर धावा बोला, थाना परिसर में प्रवेश किया, टेबल और कुर्सियाँ नीचे फेंक दीं और रिकॉर्ड जलाने के लिए शारिस्ता में प्रवेश करना चाहा, लेकिन उन्हें वापस खदेड़ दिया गया, जिसके परिणामस्वरूप उन्होंने उप-निरीक्षक, आर.सी. पर पथराव किया। प्रसाद, सहायक उप-निरीक्षक, जगदीश सहाय और एक चौकीदार। जिनमें से सभी को सामान्य चोटें आईं। 6 व्यक्तियों को ऊपर भेजा गया और दोषी ठहराया गया। अखौरी राम नरेश लाल और हर नारायण सिंह पर अपराधिक कानून संशोधन अधिनियम की धारा 17 के तहत मुकदमा चलाया गया और उन्हें भी दोषी ठहराया गया और प्रत्येक को 6 महीने के साधारण कारावास की सजा सुनाई गई।

ग्राम दलसागर के पं. सिद्धनाथ तिवारी ने मैट्रिक की परीक्षा की तैयारी छोड़ दी और विद्रोह के मानक में शामिल हो गए। यह वास्तव में छात्रों के दिल और आत्मा में सबसे पहले भड़की आग की अभिव्यक्ति थी जिसने स्वतंत्रता के लिए इस विशाल क्रांति में वीरतापूर्ण भूमिका निभाई। राष्ट्र को प्रेरित किया और महात्मा गांधी के "करो या मरो" के नारे के साथ धर्मयुद्ध के आह्वान के अनुसार जरूरत पड़ने पर सूली पर चढ़ा दिया गया।

डुमरांव थाने में चौधरी हुतुर राय और पंडित के नेतृत्व में कुछ कांग्रेस कार्यकर्ता पहुंचे। राम कुमार त्रिपाठी डुमरांव शहर में घूमे और उन्होंने डॉक्टरों से महात्मा और अन्य कांग्रेस नेताओं की गिरफ्तारी के विरोध में हड़ताल करने का आग्रह किया।

स्थानीय राज हाई इंग्लिश स्कूल के छात्र स्कूल नहीं आये। लगभग सभी हिंदू दुकानें बंद हो गईं। लेकिन ऐसा प्रतीत होता है कि शेष थानों, अर्थात् ब्रह्मपुर, नवानगर और राजपुर में बहुत कम गतिविधि हुई है। अदालतें जारी रहीं।

11 अगस्त को बक्सर की स्थिति बिगड़ने लगी। 80 प्रतिशत स्कूली छात्रों ने अपना स्कूल छोड़ दिया और कांग्रेस के नारे लगाते हुए जुलूस में चले गए। महत्वपूर्ण कांग्रेस कार्यकर्ताओं, अर्थात् हर नारायण सिंह, लक्ष्मीकांत तिवारी, शंकर प्रसाद आजाद, गजराज चमार और विश्वनाथ प्रसाद आर्य को थाना छापे के मामले में और भारत की रक्षा नियमों के तहत गिरफ्तार किया गया था। माफी मांगने वाले विश्वनाथ प्रसाद को छोड़कर बक्सर के इन सभी प्रमुख स्वतंत्रता सेनानियों को दोषी ठहराया गया।²⁰

हालाँकि, हर तरह के बहाने से इन प्रमुख स्वतंत्रता सेनानियों की रिहाई सुनिश्चित करने के लिए हर तरफ से बार-बार प्रयास किए गए। लेकिन उन्हें तब तक हिरासत में रखा गया जब तक आंदोलन अंततः टूट नहीं गया। अन्य नेता, कांग्रेस कार्यकर्ता, युवा और छात्र अर्थात् मेसर्स बंदी नारायण सिंह बागी पुत्र। हर नारायण सिंह, उमा नाथ चौबे, नर्वदेश्वर सिंह, कमला प्रसाद मिश्र, कैलाशपति मिश्र, लच्छमी कांत तिवारी के पुत्र जग नारायण त्रिवेदी, नंद कुमार सिंह, शंभू नाथ पांडे, उदय नाथ पांडे, गोपी तुरहा आदि ने जनता को एकजुट करना शुरू कर दिया। जिले के अंदरूनी हिस्सों से आगे आने और स्वतंत्रता के वीरतापूर्ण संघर्ष में शामिल होने की हार्दिक अपील की गई। आन्दोलन गाँवों तक फैल रहा था।

उसी दिन, ब्रह्मपुर में, कांग्रेस के झंडे के साथ लगभग 200 लोगों की भीड़ रामजनम पांडे के नेतृत्व में पुलिस स्टेशन आई, थाना परिसर में प्रवेश किया और

रिकॉर्ड जलाने का प्रयास किया। सहायक उपनिरीक्षक और सिपाही ने उन्हें ऐसा करने से रोका। रामजनम पांडे और सौखू सिंह जो फरार थे और दिसंबर 1942 के आसपास गिरफ्तार किये गये थे, उनके विरुद्ध साक्ष्य का ज्ञापन प्रस्तुत किया गया।

12 अगस्त को, मंगलवार 11 अगस्त, 1942 को शाम 4:57 बजे हुई प्रसिद्ध "पटना सचिवालय फायरिंग" में सात युवा छात्रों की शहादत के साथ-साथ बक्सर के चार प्रमुख नेताओं की गिरफ्तारी के बाद बक्सर जिले में गंभीर स्थिति उत्पन्न हो गई। "सचिवालय गोलीबारी" भारत छोड़ो आंदोलन के इतिहास में एक मील का पत्थर थी। पूरे प्रांत में आंदोलन ने आश्चर्यजनक गति पकड़ ली थी। इसकी खबर जंगल में आग की तरह फैल गई। जिले में निचले तबके के लोग आगे आये। शहरों और ग्रामीण इलाकों में भीड़ जमा हो गई और पुलिस और सेना के साथ उनका टकराव हुआ। उन्होंने विशेष रूप से ब्रिटिश प्राधिकार और शक्ति के प्रतीक पुलिस स्टेशनों, डाकघरों और रेलवे स्टेशनों पर हमला किया, उन्होंने टेलीग्राफ और टेलीफोन के तार काट दिए। वास्तव में, अव्यवस्था की शुरुआत सरकार को पमरी तरह से ध्वस्त करने के उद्देश्य से की गई थी। कई स्थानों पर टेलीग्राफ और सिग्नल तार काट दिए गए और पटना और इलाहाबाद के बीच संचार बाधित हो गया और रेलवे लाइनें क्षतिग्रस्त हो गईं, खासकर खुसरपुर, कोईलवर, बेहिया और रघुनाथपुर स्टेशन।

12 अगस्त को बनारस और पटना दोनों से कई छात्र बक्सर शहर पहुंचे और पटना गोलीबारी की खबर भी फैल गई। उन समूहों की संरचना में एक स्पष्ट परिवर्तन देखा गया जिनमें अब तक लगभग पूरी तरह से छात्र शामिल थे। फॉरवर्ड ब्लॉकिस्ट नंद कुमार सिंह और कांग्रेस कार्यकर्ता सच्चिदानंद तिवारी के नेतृत्व में ज्यादातर छात्रों और युवाओं का एक जुलूस, ब्रिटिश विरोधी नारे लगाते हुए, बक्सर शहर में निकाला गया। डाकघर के अलावा पुलिस स्टेशन और रेलवे पर भी हमले किये गये और उनके रिकार्ड जला दिये गये। राष्ट्रीय ध्वज फहराने के बाद भीड़ ने डिप्टी मजिस्ट्रेट और अन्य अधिकारियों को कोर्ट से बाहर निकाल दिया। इस समय तक रेलगाड़ियाँ अनियमित रूप से चल रही थीं और रेलगाड़ियों के गाड़ों और ड्राइवरो में बीच के स्टेशनों, विशेष रूप से कारीसाथ से रघुनाथपुर क्षेत्र में शत्रुतापूर्ण गतिविधियों की सूचना दी थी।

ब्रह्मपुर थाना में स्थानीय डाकबंगला के पास डाक तार का तार कट गया। अपराधी का पता नहीं चल सका। पुलिस स्टेशन पर हमला किया गया और कागजात में आग लगा दी गई। दो सौ से तीन सौ लोगों की भीड़ ने कांग्रेस का झंडा फहराया। रघुनाथपुर रेलवे स्टेशन को लूट लिया गया और उसका माल गोदाम लूट लिया गया। पुराने स्वतंत्रता सेनानी ईश्वर नाथ सिंह के विशिष्ट प्रयासों से ही स्थिति सामान्य होने लगी। नवानगर थाने में, इसी तारीख को थाना कांग्रेस कमेटी के अध्यक्ष शिव बिलाशी पांडे द्वारा आंदोलन शुरू किया गया था, जिन्होंने नवानगर में एक जुलूस निकाला और लोगों से महात्मा गांधी की गिरफ्तारी के विरोध में हड़ताल करने का आग्रह किया। डाक तार का तार कट गया।

13 अगस्त को हालात तेजी से बिगड़ गए। यही वह दिन था जिस दिन आखिरी ट्रेन बक्सर पहुंचा। शाम को बाहरी छात्रों द्वारा ट्रेन को नियंत्रित कर बक्सर स्टेशन को तहस-नहस करने का प्रयास किया गया। इससे पहले दिन

में, कुछ 10–13 लोग स्थानीय डाकघर में घुस गए और 189 रुपये की नकदी छीन ली और कुछ रिकार्ड जला दिये। हालाँकि यह घटना दिन के उजाले में हुई थी लेकिन किसी भी डाक कर्मचारी ने किसी भी अपराधी की पहचान नहीं की। डुमरांव थाना क्षेत्र में छात्रों व अन्य लोगों की भीड़ ने स्थानीय उप डाकघर पर धावा बोल दिया। उन्होंने अभिलेख जला दिए और 150 रुपये की नकदी और स्टॉप लूट लिए। 7 लोगों के खिलाफ साक्ष्य का ज्ञापन प्रस्तुत किया गया था। 200 लोगों की भीड़ ने डुमरिया में शराब की दुकान पर धावा बोला और 525 रुपये की शराब लूट ली। नवानगर थाना क्षेत्र में 500 लोगों की एक भीड़ ने कांग्रेस के नारे लगाते हुए केसठ नहर तहसील कार्यालय पर धावा बोल दिया और इमारत पर राष्ट्रीय ध्वज फहराया तथा लोहे का संदूक खोलकर 55 रुपये नकद लूट लिए। अपराधी का कोई सुराग नहीं मिल सका।

14 अगस्त को आंदोलन फैल गया। बक्सर में स्थिति अपेक्षाकृत शांत थी लेकिन गांवों में स्थिति तेजी से बिगड़ रही थी। एस.डी.ओ. बक्सर ने बताया कि “उपमंडल भर में डाकघरों, तहसील कार्यालयों और शराब दूकानों आदि पर हर थाने पर हमले हुए और 56 गांवों में स्थिति बेहद गंभीर थी”।

संदर्भ ग्रंथ :

1. महात्मा सुशील कुमार, माँ विजया, ब्रह्म प्राप्ति एव रोग मुक्ति में इस्सयोग, दी ऑफसेटर्स (इण्डिया) प्रो.लि., पटना
2. घनश्याम राय, नक्सलवादी आंदोलन में महिलाएँ, प्राच्य प्रकाशन, पटना, 2009
3. वीना अग्रवाल, ए फील्ड ऑफ वनस् ओन : जेंडर एंड लैंड राइट्स इन साउथ एशिया, कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस, 1994
4. दास ए.एन. : एग्रेरियन मूवमेंट इन इंडिया : स्टडीज इन ट्वेंटिएथ सेंचुरी बिहार, फ्रैंक कास, लंदन, 1982

हाइडेगर के मानव-अस्तित्व विवेचना की योजना

डॉ. रास बिहारी शर्मा

असिस्टेंट प्रोफेसर, दर्शनशास्त्र विभाग, एम.वी. कॉलेज बक्सर (बिहार)

वीर कुँवर सिंह विश्वविद्यालय, आरा (बिहार)

Corresponding Author – डॉ. रास बिहारी शर्मा

DOI- 10.5281/zenodo.11933799

सारांश:

हाइडेगर का विचार व्यवस्थित नहीं है, परंतु उन्होंने मानव-अस्तित्व का विश्लेषण एवं उसकी स्पष्ट विधाओं का विवरण प्रस्तुत किया है, क्योंकि उन्हें लगता है कि इसमें सत् की झाँकी का आधार छिपा हुआ है। हाइडेगर के मानव-विश्लेषण के दो ढंग हैं—

Ontical :- यह मानव के वास्तविक आनुभविक संबंधों पर आधारित है, जो मनुष्य का साधारण आनुभविक जीवन है। आधुनिक मानव तो अपने तात्विक संबंधों को भूलकर आनुभविक संबंधों के मध्य ही जीता है। चूँकि इसी वास्तविक संबंधों के जीवन (ontical living) में तात्विकता की दृष्टि जागती है या जगाती है। इसलिए इनका विश्लेषण अनिवार्य है। इसमें तथ्यता (facticity), चिंता (anxiety), अप्रामाणिक जीवन (inauthenticity) इत्यादि का विवरण करना है। इसके बाद ontical में ontological दृष्टि की संभावना के साथ प्रामाणिकता (authenticity) का विवरण करना है।

Ontological :- यह सत्ता विषयक है। इसमें मानव अस्तित्व की कौन-कौन सी विधाएँ सामान्य रूप में स्पष्ट है, उसे बताया गया है। इस विधा का मूल रूप है—जगत में होना (Being in the World)। मानव चेतन रूप में जगत में होता है। इसमें 'होना' (being) के द्वारा ही उद्वेगपूर्ण ध्यान (care), शून्यताभाव (Nothingness) इत्यादि का उल्लेख किया गया है।

जगत में मानव अस्तित्व (Being in the World) :-

जगत में मानव-अस्तित्व का होना प्राथमिक विधा है। इससे यह स्पष्ट होता है कि जगत एवं मानव किस प्रकार एक दूसरे से पूर्णतया संबद्ध है। इसकी कुछ विशिष्टताएँ निम्न हैं—

मानव का जगत में होना — चूँकि आत्म-अस्तित्व की चेतना का अर्थ जगत में होने की चेतना है। इसमें आत्म और जगत की चेतना पृथक-पृथक नहीं है। इसके विश्लेषण से हम जान पाये कि जगत में कुछ तत्व, वस्तुएँ एवं अन्य भी हैं। अतः मानव-अस्तित्व का अर्थ है—जगत में मानव अस्तित्व। जबकि तत्व दार्शनिक इन दोनों को पृथक तत्व समझ कर उन्हें संबंधित करने का प्रयास करते हैं।

जगत का विशेष अर्थ होना — 'जगत में मानव अस्तित्व' वाक्य में जगत का तात्पर्य मानव जगत से है, जिससे मानव व्यावहारिक रूप से संबंधित होता है। मानव इस जगत का तटस्थ द्रष्टा न होकर उसी में जीता है। ये जगत इस प्रकार मानव की योजनाओं के अनुरूप निखरता रहता है, ताकि उस पर मानवीय उपकरण कार्यरत रह सके। ये किसी डब्बा की तरह नहीं है, जिसमें समान की तरह मानव एवं अन्य वस्तुएँ रखे हुए होते हैं।

उदाहरण के लिए स्थान (Space-distance) को लिया जा सकता है। इसे सामान्य वस्तुनिष्ठ जगत की अवधारणा में एक वस्तुनिष्ठ अंग माना जाता है, जो मापे जा सकने वाले दूरी के रूप में समझा जा सकता है। जबकि हाइडेगर के जगत की अवधारणा में स्थान का विशेष अर्थ है— 'मानवीय संबंधों के अनुरूप निरूपित स्थान'। जैसे कि दो व्यक्ति टेलिफोन पर बातचीत करते हुए सैंकड़ों मील की वस्तुनिष्ठ दूरी को मानवीय दृष्टि से छोटा कर लेता है। अतः मानव-अस्तित्व जहाँ रहता है वह जगत भी मानव के अनुरूप ही हो जाता है, क्योंकि दोनों पूर्णतया संबद्ध है।

मानव-अस्तित्व के जगत में होने की स्थिति का तात्विक विश्लेषण करने से इसके विभिन्न पहलू स्पष्ट होते जाते हैं। इसमें मानव, अन्य व्यक्तियों तथा जगत की वस्तुओं के साथ विशेष रूप से संबंधित होता है। इस संबंधों के अनुरूप ही मानव जीता है और वस्तुओं तथा अपनी

योजनाओं को अपने अनुरूप कर लेता है या रूप दे देता है। यही मानव अस्तित्व का विशेष ढंग या आयाम है।

मानव अस्तित्व की विभिन्न विधाएँ :-

उद्वेगपूर्ण लगाव (care/concern/sorge) :- भौतिक वस्तुओं के बीच जिस तरह से सह-अस्तित्व (co-existence) का संबंध होता है, क्या मात्र यही संबंध मानव और भौतिक वस्तुओं के बीच होता है। तो हाइडेगर ने निषेधात्मक उत्तर देते हुए बताया कि इनके बीच रूचिमूलक संबंध होता है, जो रूचि प्राकृतिक एवं आवश्यक होता है। इसे उन्होंने 'sorge' कहा है। हम मानव सांसारिक वस्तुओं का अपने कार्य साधन के लिए उपकरणों के रूप में या कभी बाधाओं के रूप में भी स्वीकारते हैं। इससे स्पष्ट होता है कि हमारा संबंध तटस्थता का नहीं है, इसलिए हम उससे अलग नहीं रह सकते। मानव का जगत के साथ यह उद्वेगपूर्ण लगाव (care) एक तार्किक स्वरूप जैसा है। इस शब्द के साथ चिंता, विषाद इत्यादि का भावनात्मक साहचर्य नहीं है। इसी अज्ञात के प्रति प्राथमिक लगाव के कारण अस्तित्व की अनुभूति संभव होकर विकसित हो पाता है और इसी कारण जगत में किसी वस्तु या पहाड़ की तरह मानव नहीं माना जाता है। इस उद्वेगपूर्ण लगाव (care/sorge) शब्द से सूचित विचार के तीन अनिवार्य अंग हैं, जिसका संगठित रूप ही लगाव का संगठित रूप है।

हाइडेगर ने इस विचार को एक मिथक यानि काल्पनिक कहानी 'हाइजिनस' के द्वारा समझाने का प्रयास किया है। इस कहानी के पात्र हैं— 'Care', 'Earth', 'Jupiter' तथा 'Saturn'। एक दिन नदी किनारे टहलते हुए 'Care' ने कुछ विशिष्ट मिट्टी (Earth) को देख उसे एक विशेष रूप दे दिया अर्थात् मुर्ती बना दिया। कुछ समय के बाद वहाँ 'Jupiter' आये और 'Care' के आग्रह पर उस ढाँचे में प्राण का संचार कर दिया। अब जब वह जीव जीवित हो गया तो तीनों उस पर अपना हक दिखाने लगे। जब आपस में कोई फ़ैसला नहीं हो पाया तो 'Saturn' के पास जाकर निर्णय कर देने का आग्रह किया।

'Saturn' के निर्णय के अनुरूप चूँकि इसे बनाने का प्राथमिक विचार Care को ही आया था इसलिए मानव अस्तित्व के साथ जीवन भर Care छाई रहेगी। मृत्यु के बाद

प्राण या आत्मा को Jupiter ले लेंगे तथा शरीर को Earth ले लेगी, लेकिन मानव में उन तीनों का निम्न लक्षण विद्यमान रहेगा। जैसे 'Earth' के शरीर के अनुरूप तथ्यता, 'Jupiter' के संचारित प्राण के अनुरूप संभावना तथा 'Saturn' के निर्णय के अनुरूप गिरावट। जिसका विवरण निम्न है—

तथ्यता (facticity) :- अपने आप को एकाएक जगत में फेंका हुआ (thrown) पाने की प्राथमिक आद्य अनुभूति ही मानव के उद्देगपूर्ण लगाव का अनिवार्य लक्षण है। अर्थात् जिसे हरेक अस्तित्ववान व्यक्ति वैयक्तिक रूप से अनुभव करता है कि "मैं हूँ तथा मुझे रहना ही है"। इस अनुभूति में केवल इसे अपने 'होने' की यानि अपने अस्तित्व की चेतना होती है। जगत में अन्य वस्तुओं के मध्य खुद को पाना एक प्रकार से उसकी प्राथमिक सीमा है, जिसे वह नकार नहीं सकता है। इसे मानव के द्वारा नहीं बदले जा सकने के कारण इस स्थिति को तथ्यता कहते हैं, क्योंकि यहां कोई तथ्य स्थायित्व अवस्था में रहता है। कुछ प्रश्न जैसे— वह कैसे और कहाँ से आया ? वह और उसका शरीर क्या है? इत्यादि मानव के मन में बाद में उठते हैं। इसका निराकरण मानव अपने निर्णयों के अनुरूप करते रहता है।

संभावना (possibility) :- जगत के प्रति मानव का केवल संज्ञानात्मक संबंध ही नहीं है, बल्कि मानव को जगत एक संभावना या उपकरण (instrument) के रूप में भी दिखाई पड़ती है, जिसका उपयोग हम अपनी आवश्यकता तथा योजनाओं के अनुरूप कर सकते हैं। इस तरह मानव अस्तित्व के लिए जगत में सत् के अवबोध (Apprehension of Being) की संभावना निहित है।

गिरावट (fallenness) :- गिरावट की संभावना या इस संभावना की चिंता करना भी उद्देगपूर्ण लगाव का एक अंश है। मानव का अपने लक्ष्य 'शुद्ध सत् (Being) की ओर उन्मुख होना' से भटक कर आनुभविक अभिव्यक्तियों या जगत में ही उलझ कर रह जाने या रम जाने को ही गिरावट की अवस्था कहते हैं।

संभावना रूप जगत (The world as Potentialities) :- जगत में मानव को अपने संबंधों के अनुरूप अपनी अभिव्यक्ति व्यक्त करने की सारी संभावनाएँ नजर आती हैं। इस तरह हाइडेगर के अनुसार दो तरह की जगत के रूप हैं—

समक्ष प्रस्तुत जगत (Present-in-hand) :- इस संबंध में जगत तथा मानव दो पृथक तत्व माने गये हैं एवं मानव को जगत की जानकारी तटस्थ रूप में होती है। यह संबंध सामान्य ढंग से समझे जाने वाले मानव का जगत के साथ संज्ञानात्मक संबंध है। इसमें जगत का मानव के समक्ष प्रस्तुत रहने का संबंध है।

उपयोग में आने के लिये तत्पर जगत (Readiness-in-hand) :- मानव का जगत के साथ तात्त्विक 'लगाव' है, इसलिए यह जगत दूर स्थित जगत नहीं, बल्कि खुद उसके अस्तित्व का अंग है। मानव को ये स्पष्ट प्रतीत हो सकता है कि ये जगत के तत्त्व उनकी योजनाओं के मार्ग का सहयोगी है या रूकावट। अतः उन दोनों संभावनाओं के रूप में प्राप्त हुए अनुभूतियों के अनुरूप मानव उन तत्त्वों से संबंधित रहता है, जिसका आवश्यकतानुसार भविष्य में उपयोग किया जा सकता है। जैसे हथौड़ा की संभावित उपयोगिता कांटी ठोकने या किसी चीज को दबाने की हो सकती है। वह मात्र जगत में पड़ी हुई वस्तु नहीं है।

हाइडेगर कहते हैं कि मानव के लिए जगत एक उपकरण (equipment) के रूप में प्रतीत होता है अर्थात् मानव को जगत के हर तत्त्व में निहित ऐसी संभावनाएँ दिखाई पड़ता है, जिसको वह अपने निर्णयों के अनुरूप व्यक्त कर सके। अतः जगत के तत्त्व उन्हें चुनौती के रूप में दिखाई पड़ता है। साधारण अवस्था हो या विशिष्ट, दोनों ही स्थिति में उसे जगत के हरेक तत्त्व अपनी योजनाओं के उपकरण के ढंग प्रतीत होते हैं तथा उसमें कुछ न कुछ संभावनाएँ दिखाई पड़ती है। जैसे पहाड़ में से होकर रेल लाईन बिछाने की तथा मरुभूमि में हरी-भरी खेती की संभावना।

आगे आगे जीना (Living ahead) :- मानव-अस्तित्व जगत में होते हुए केवल वर्तमान में नहीं जीता है, बल्कि भविष्य में भी जीता है और अपनी हरेक योजनाओं को भविष्य से जोड़ता है। हाइडेगर कहते हैं कि मानव-अस्तित्व को मात्र वर्तमान के संबंधों के आधार पर नहीं समझा जा सकता है, क्योंकि उसकी एक विशिष्टता है, जो आगे अर्थात् भविष्य से संबंधित योजनाओं से संबंधित रहता है जो संभावना को वर्तमान के साथ भविष्य में भी सार्थक बनाता है।

इस कारण चूँकि मानव का जगत में अस्तित्ववान होने का तात्त्विक अर्थ है 'मानव आगे आगे चलता है'। उसका आगे का जीवन भविष्य से प्रेरित होकर उसके निश्चय को नये नये रूपों में जगत से संबंधित करते हैं, नये नये रूपों में अस्तित्ववान करते हैं। इसलिए मानव अस्तित्व का कोई निश्चित और स्थाई स्वरूप नहीं हो सकता है।

मानव के अस्तित्व की चेतना में इसी 'आगे आगे जीने' की चेतना होने के कारण मानव-अस्तित्व का जगत के प्रति उद्देगपूर्ण लगाव (care) होता है। वर्तमान में भविष्य की विधा के निहित होने से जब इस विधा की अभिव्यक्ति वास्तविक संबंधों के रूप में होती है, तो संभावना के कई रूप प्रदर्शित होते हैं। जैसे-भविष्य की अनिश्चयता, योजनाओं की विफलता आदि।

अवबोध (Understanding) :- जगत में मानव-अस्तित्व के होने के लिए अवबोध भी एक स्पष्ट विधा है। सामान्यतः अवबोध को 'जगत के समझने' के अर्थ में होने के कारण ज्ञानात्मक या बौद्धिक कोटि में माना जाता है। लेकिन हाइडेगर के अनुसार अवबोध एक बड़ा ही व्यापक पद है, जिसके अंतर्गत जगत से हरेक प्रकार के संबंध तथा जगत के प्रति अभिवृत्ति भी आ जाते हैं। मानव जगत का सैद्धांतिक ज्ञाता नहीं है, बल्कि वह जगत को संभावना रूप में समझ कर, उसे अपनी योजनाओं के अनुरूप ढालता है। इस तरह से समझने के अर्थ में ही 'अवबोध' सार्थक हुआ है।

हाइडेगर के अनुसार सोचने के सामान्य ढंग में भेद किया जाता है—

1. सैद्धांतिक ज्ञान—इसके द्वारा हम देखते हैं, जानते हैं।
 2. व्यावहारिक कार्य—इसके द्वारा हम कुछ क्रिया करते हैं।
- इस वर्गीकरण में अवबोध सैद्धांतिक कोटि में आता है, किंतु हाइडेगर फिर कहते हैं कि क्रियाओं में भी अवबोध निहित होता है, जो पूर्णतया प्रमाणिक है। बिना लगाव या विशिष्ट प्रकार के संपर्क का हमें किसी वस्तु का अवबोध नहीं हो सकता। अतः मानव के जगत में होने की विधा ही अवबोध है। किसी वस्तु को उपयोग करने की संभावना में निहित अवबोध केवल सैद्धांतिक ही नहीं, बल्कि कार्य क्षमता

को भी दर्शाता है। केवल सैद्धांतिक अवबोध तो अमूर्त होता है, जबकि मानव के लिए जगत का अवबोध उसके अस्तित्व के साथ चलता है। हाइडेगर के अनुसार अवबोध के दो अवयव हैं—

अवबोध जगत में निहित संभावनाओं से संबंधित होने के कारण इसमें जगत के उपकरण—रूप का अवबोध होता है। यहां बिना योजना के यह समझना है कि कोई भी वस्तु उपकरण है और उसका उपयोग अपने अनुरूप किया जा सकता है।

अपने आप में जगत या जगत के वस्तु की कोई सार्थकता नहीं होती है। मानव के होने, मानव के अवबोध से ही जगत अर्थपूर्ण होते हैं। चूँकि हाइडेगर ये नहीं कहते कि अवबोध से स्वतंत्र कुछ भी नहीं रह जाता है या मानव के देखे जाने पर ही जगत का होना निर्भर करता है। बल्कि ये कहते हैं कि मानव के अपने संपर्क में आये जगत के तत्व उसके अवबोध के अनुरूप उसके लिए उपयोगी सिद्ध होता है। अवबोध हरेक बार के संपर्क में एक नये अर्थ को प्रक्षेपित (project) करता है। इसी प्रक्षेपण प्रक्रिया से अवबोध जगत को मानव के लिए सार्थक बनाता है। अतः अवबोध पूर्णतया प्रत्ययवादी विचार नहीं है। जैसे—हथौड़े का अवबोध, अलग—अलग व्यक्तियों के संपर्क में अलग—अलग हो सकता है— कभी कांटी ठोकने, कभी ईंट तोड़ने, तो कभी सर फोड़ने के उपकरण के रूप में।

शून्यता की अनुभूति (Apprehension of Nothingness) :- जगत में मानव अस्तित्व के उपस्थित होने के बारे में विवरण प्रस्तुत करते हुए हाइडेगर ने 'शून्यता' का उल्लेख किया है। इस महत्वपूर्ण विचार का विश्लेषण दो स्तर पर हुआ है—

तात्त्विक स्तर (Ontologically) :- हाइडेगर उसी विचार को अनुशासित करते हैं, जो विचार 'तात्त्विक सत्' (Being) को तत्त्वों में देख सके, मानवीय सत् में सत् को पहचाना जा सके अर्थात् मानव का जगत के साथ हर संपर्क में सत् की झांकी मिले। चूँकि इसे शुद्ध बौद्धिक या तार्किक विश्लेषण द्वारा न ही समझ सकते, न ही इसकी अवधारणा बना सकते। इसलिए इस 'नहीं समझ सकने की असमर्थता' को 'शून्यता—विचार' कहा गया, जिसकी तार्किक विश्लेषणवादी कड़ी आलोचना करते हैं और इन उक्तियों को अर्थहीन बताते हैं। जबकि हाइडेगर के अनुसार शून्यता सत् में निहित होने के कारण सत् के अवबोध का अनिवार्य अंग बन जाता है। यदि शून्यता के अस्तित्व को स्वीकार नहीं करें तो हमें सत् की अनुभूति होना संभव नहीं होगा। इसलिए शून्यता के चलते ही सत् का महत्व है।

हाइडेगर शून्यता (Nothingness) के विचार को समृद्ध करते हुए इसको समझाते हैं कि यह मात्र निषेध (Negation) नहीं है। निषेध भी जिस तत्व को नकारती है, वास्तव में वह उसका प्रतिनिधित्व ही करती है। इसलिए सत् की अनुभूति भी निषेध के माध्यम से होती है। इसी कारण मानव—अस्तित्व में भी सत् की झांकी संभव हो पाता है अर्थात् मानव—अस्तित्व में शून्यता (Nothingness) (Das nichts) तथा सत् (Being) का संगम पाया जाता है।

उदाहरण के लिए यदि किसी व्यक्ति को सुख ही सुख हो तो उसे सुख पाने की जरा सी भी इच्छा नहीं होगी, लेकिन जब व्यक्ति किसी प्रकार के दुख का सामना करता है तो वह दुख से मुक्ति एवं सुख की प्राप्ति के लिए हर संभव प्रयास करता है। कहने का मतलब दुख ही सुख को पाने का उपादान या माध्यम बन जाता है। ठीक इसी

प्रकार जगत के सभी तत्व एवं पदार्थों का परिवर्तित होना, वस्तुओं का नष्ट होना, व्यक्तियों को रोग होना या व्यक्तियों का नहीं रहना आदि ही उपादान बन कर इसके विपरीत एवं स्थायी गुण सत् को देखने का माध्यम बन जाता है। इसी कमी यानि शून्यता में सत् को समझने की आवश्यकता प्रतीत होती है। अन्य किसी भी जीव या पदार्थ को छोड़कर केवल मानव अस्तित्व में ही इस 'नहीं' की अनुभूति यानि शून्यता की अनुभूति का होना तथा केवल इसमें ही 'होने' की अनुभूति होना भी रहस्यमय बन जाता है।

वास्तविक जीवन :- शून्यता—बोध के कारण 'अस्तित्व के परे' का प्रश्न उठता है और फिर 'होने' की वास्तविकता झलकने लगती है। मूल शून्यता—भाव का स्पष्ट अनुभव वास्तविक जीवन में ही होता है। क्योंकि हमारा वास्तविक जीवन केवल सैद्धांतिक अन्वेषण का विषय थोड़े ही है। बल्कि इस जीवन का तो अर्थ ही है— उद्देश्यपूर्ण, चिंतायुक्त एवं रहस्यमय जीवन। इस रहस्यमयता का एक आधार जीवन में शून्यता की अनुभूति ही है।

हाइडेगर मृत्यु बोध को भी वास्तविक मानवीय जीवन एवं आनुभविक जगत में वास्तविक शून्यता बोध की एक प्रकार का अभिव्यक्ति ही मानते हैं। वास्तविक जीवन में मृत्युबोध जैसी अनुभूतियाँ ही मानव अस्तित्व को अर्थपूर्ण ढंग से सर्जित करने का कार्य करती है। हाइडेगर वास्तविक जीवन में इस प्रकार के अनुभूति यानि बोध को भावावस्था (Mood) या जीवन की वृत्ति (Disposition) कहते हैं, किंतु तात्त्विक स्तर पर इसको शून्यता बोध के द्वारा सत् की झांकी दिखायी पड़ना कहा जा सकता है।

प्रामाणिकता एवं अप्रामाणिकता (Authenticity and Inauthenticity) :- कोई मनुष्य प्रामाणिक ढंग से जीये या अप्रामाणिक ढंग से, यह उसके अस्तित्व में ही निहित होता है। अतः जगत में मानव—अस्तित्व होने की यह भी एक तात्त्विक विधा है।

विशेष रूप से प्रामाणिक और अप्रामाणिक अस्तित्व की विस्तार से चर्चा अगले अध्याय में की जानी है, जिसमें अप्रामाणिक जीवन के आयामों जैसे तथ्यता, चिंता, मृत्यु की अनुभूति के साथ अमानवीयकरण, गिरावट की अवस्था और फिर प्रामाणिक जीवन की चर्चा होगी।

संदर्भ ग्रंथ :

- | | |
|-------------------------------|----------------------|
| 1. बीइन्ग एण्ड टाइम | :- हाइडेगर, मार्टिन |
| 2. एक्जिस्टेंस एण्ड बीइन्ग | :- हाइडेगर, मार्टिन |
| 3. इंद्रोडक्शन टू मेटाफिजिक्स | :- हाइडेगर, मार्टिन |
| फिलॉसोफिकल फ्रेगमेन्ट्स | :- किर्कगार्ड, सोरेन |
| 4. आइदर/ओर | :- किर्कगार्ड, सोरेन |
| 5. रीजन एण्ड एक्जिस्टेंस | :- जास्पर्स, कार्ल |

नागपुरी भाषा में नृत्य एवं संगीत: एक संक्षिप्त परिचय

सुशीला लकड़ा

वरीय शोधार्थी, नागपुरी विभाग राँची विश्वविद्यालय राँची, झारखण्ड

Corresponding Author – सुशीला लकड़ा

DOI- 10.5281/zenodo.12219403

सारांश:

नागपुरी नृत्य संगीत सामाजिक सरोकार और जनसाधारण की सहज-सुगम भाषा से उत्पन्न प्रकृति के गोद में पले-बढ़े नृत्य-गीत वाद्ययंत्रों का संगम है। जिसे संगीत कहते हैं। नृत्य संगीत प्राचीन काल से आदिवासियों एवं सदानों के मानव जीवन में संगीत का अत्याधिक महत्व है। मनुष्य संगीत के बिना जीवित नहीं रह सकता है, क्योंकि प्राचीन काल से ही झारखण्ड के आदिवासियों एवं गौर आदिवासियों के जीवन में गीत संगीत का प्रचलन सदियों से होता आ रहा है। आज भी प्रत्येक आदिवासी सदान-समुदाय की अपनी विशिष्टता होती है। नृत्य गीतों में कतिपय सुक्ष्म भिन्नता भी होती है। किन्तु एक विशिष्टता सब में समान रूप से पायी जाती है। वह सामूहिकता की है। सामूहिक नृत्य की परंपरा प्रायः सभी आदिवासी एवं सदान वर्ग में भी पायी जाती है। जिनमें पौराणिकता ऐतिहासिकता परम्परा, संस्कृति एवं जीवन दर्शन की जीवंत झांकी हमें देखने को मिलती है।

प्रस्तावना:

झारखण्ड में नागपुरी भाषा साहित्य एवं संस्कृति का एक स्वतंत्र प्रभावशाली तथा व्यापक अस्तित्व है। उसी प्रकार नागपुरी संगीत की भी विशिष्ट स्थान है। यहाँ की मन मोहती प्रकृति लुभाती संस्कृति की गोद में पले नागपुरी गीतों के इसी सौन्दर्य गरिमा से वशीभूत होकर प्रो० केशरी कुमार ने "नागपुरी को गीतों की रानी कहा है"। इसी से पता चलता है कि नागपुरी संगीत में कितनी मधुरता है और उसके लय ताल और छंद कितने प्रभावशाली हैं। समस्त झारखण्डी लोक जीवन संगीतमय है। नृत्य-गीत इनके आधार स्तम्भ कहे जा सकते हैं। यहाँ के लोकमानस के संगीतमय जीवन के संदर्भ में कहा गया है कि यहाँ चलना ही नृत्य और बोलना ही संगीत है। कठिन परिश्रम करने के बाद पर्व-त्यौहार एवं लोकगीत ही इनके जीवन में रंग भरते हैं। इसलिए इनके होठों में हमेशा ही लोकगीतों के बोल थिरकते हैं और इनके जीवन में रंग भरते हैं। मांदर की थाप पर स्वतः पैर थिरकने लगते हैं। जब हाथ में हाथ डाले मांदर की ताल पर युवक-युवतियाँ बच्चे-बुढ़े उम्र के भेदभाव के बिना अखड़ा में नाचते हैं तो ये सारा दुःख दर्द भूल जाते हैं। प्रकृति प्रेम कठिन परिश्रम और सरलता ही इनकी पहचान है। लोकगीतों के बिना इनका जीवन सूना है। प्रत्येक जनजाति की भाषा जरूर अलग है, स्थान विशेष में पर्व-त्यौहार में नाम भी अलग-अलग है किन्तु भाव एक है। जिनका एक ही उद्देश्य जीवन में रंग एवं उत्साह भर देना है।

नृत्य संगीत उतना ही प्राचीन है जितना मानव जीवन। हमारे मानव जीवन में नृत्य संगीत का अत्याधिक महत्व है। मनुष्य संगीत के बिना जीवित नहीं रह सकता है क्योंकि प्राचीन काल से ही झारखण्ड के आदिवासियों एवं गौर आदिवासियों के जीवनकाल में गीत संगीत का प्रचलन पीढ़ी दर पीढ़ी सदियों से चलता आ रहा है। संगीत समाज का अभिन्न अंग बन चुका है। हम लोक-संगीत में ग्राम-जीवन की अनुपम झांकी को देख सकते हैं।

संगीत को मनोरंजन का साधन मात्र न मानकर मानव जीवन के परम लक्ष्य यानी ईश्वरीयनुभूति व परब्रह्म तक पहुँचने का सर्वश्रेष्ठ साधन माना गया तथा इसे नाद योग की संज्ञा दी गई। इस संगीत में मन को एकाग्र करने की अपूर्व क्षमता है। इसलिए संगीत द्वारा भक्त सहज ही नाद समाधि को प्राप्त कर लेते हैं। संगीत श्रेय और प्रेय की समवित एवं समग्र विद्या है। प्रेय तत्काल आनंदमयी होता है। श्रेय तत्काल कष्टप्रद होता है। किन्तु परिणाम

दीर्घकालिक आनंदमयी होते हैं। संगीत एक ऐसी अदभूत एवं अनोखी कला है जो प्रेय और श्रेय युक्त है। कलाकार और श्रोता समान रूप से संगीत रूपी आनंद के सागर में आप्लावित होते रहते हैं। इसलिए संगीत को जीवन का उत्कर्ष, श्रेष्ठ शिल्प व उदात्त कला माना गया है।¹

नागपुरी शब्द का संबंध नाग जाति एवं नागवंशी से जुड़ता प्रतीत होता है। उसी प्रकार संगीत शब्द का 'सम' उपसर्ग में 'गै' धातु से 'क्त' प्रत्यय लगाने से निस्पन्न होता है। जिसका अर्थ एक साथ गाया हुआ होता है। संगीत के बिना मानव अधुरा है। विविध संस्कारों शादी-विवाह, उत्सव, पर्व-त्यौहार, धार्मिक अनुष्ठान, फसल, बुनाई – कटाई ऋतुओं के अनुसार गीत गाये जाते हैं। ऐसे गाये जाने, वाले गीत में जैसे-अंगनई, डमकच, उदासी, पावस, फगुवा, बंगला, खेमटा, झुमटा, लूझरी, रंग, मरदाना, झुमर, डाइड़ धारा, रसक्रीड़ा भिनसरिया आदि।²

शोध प्रविधि :-

प्रस्तुत शोध वर्णनात्मक लोक प्रचलित गीत संगीत का है। इस विषय को तैयार करने में साक्षात्कार सर्वेक्षण एवं मुल्यांकन पद्धति का सहारा लिया गया है। तथा तथ्यों संग्रहों का विश्लेषणात्मक आलेख है।

तथ्य विश्लेषण:-

झारखण्ड एक आदिवासी बहुल राज्य है। यहाँ अनेक जनजातियाँ निवास करती हैं। जिसमें सथाल, उराँव, मुण्डा, हो, चीक, बड़ाईक, खड़िया, सौरिया पहाड़िया, माल पहाड़िया, गोंड, भूमिज, खरवार, महली, लोहरा आदि 32 जनजातियाँ हैं। प्रत्येक जनजातियों के पर्व-त्यौहार अलग-अलग निर्धारित नहीं हैं। क्योंकि एक ही पर्व के कई जनजातियाँ मानती हैं। कई ऐसे त्यौहार हैं जिसे हिन्दु समुदाय मनाते हैं।

लोक गीत, लोक नृत्य संगीत जनजातियों की भाषा साहित्य और संस्कृति का दर्पण है। लोक गीतों में जीवन का सौन्दर्य कुट-कुट कर भरा हुआ है। इनके लोक गीतों में नदी, नाले, झरने, पहाड़-पर्वत, पशु-पक्षी भी शामिल होते हैं। फूलों की खुशबू और कोयल की कुक भी इनके जीवन को उन्मत्त बनाती हैं। ये प्रकृति की रंगस्थली में जीवन-यापन करते हैं और उसी के गोद में समा जाते हैं।

नागपुरी संगीत का क्षेत्र विस्तार एवं संगीत सुनने वालों की संख्या में वृद्धि होने के साथ ही नागपुरी संगीत का विकास एवं परिवर्तन कई दिशाओं में होने लगा है पर अन्य संगीत के प्रभाव से नागपुरी संगीत मूल ठेठ रूप से

नागपुरी संगीत दूर होता जा रहा है। यहाँ के सामाजिक और सांस्कृतिक परिवर्तन के साथ नागपुरी संगीत के ठेठ नागपुरी गीत, नृत्य वाद्य का झस होता जा रहा है। देश के विभिन्न राज्यों के क्षेत्रीय संगीत की अलग-अलग धुन होने के कारण नागपुरी संगीत में आधुनिक संगीत में वृद्धि हो रही है। जैसे – बंगला, असमिया, ओड़िया, छत्तीसगढ़ी भोजपुरी आदि संगीत को हम देख सकते हैं। आधुनिक गीतों और आधुनिक वाद्य के साथ अश्लील गीतों का जम कर प्रयोग हो रहा है। भावी पीढ़ी के लिए ठेठ नागपुरी संगीत पर शोध करना अति आवश्यक है, आरंभिक एवं वर्तमान स्थिति के साथ नागपुरी नृत्य संगीत को रेखांकित किया गया है।³

नागपुरी गीतों में अधिकतर नृत्य गीत है छोटानागपुरी में ऋतु परिवर्तन के अनुसार ही ऋतु पर्वों का आयोजन किया जाता है। अतः अधिकांश गीतों में ऋतु पर्वों की नागपुरी संगीत अनुगूँज सुनाई पड़ती है। ऋतुओं में सर्वाधिक महत्ता बसंत और बर्षा को दी गई है। उन्हीं में त्योहार की बहुलता भी है। कुछ गीत अवधि के आधार पर चलते हैं। उनका समावेश भी ऋतु एवं त्योहार संबंधी गीतों में किया जाता है। ऋतु एवं त्योहार संबंधी गीतों के अन्तर्गत डमकच गीत डमकच नृत्य झूमर, फगुआ नृत्य आदि। बारहमासा माधे सोहराई, सरहल एवं जदुरा करम आदि आते हैं। ये सभी गीत अवधि पर आधारित हैं सभी गीतों का सामुहिक नृत्य किया जाता है।⁴

नृत्य गुण समय और गति के आधार पर नागपुरी गीतों में नृत्य को सामान्यतः तीन तरह से विभाजित किया जा सकता है :-

- शौर्य तथा वीर श्रीयुक्त नृत्य ।
- धार्मिक स्वरूप के नृत्य ।
- सामाजिक नृत्य ।

1. **शौर्य तथा वीर श्रीयुक्त नृत्य** :- शौर्य तथा वीर श्रीयुक्त नृत्य गीतों के अन्तर्गत वे नृत्य आते हैं। जिनमें युद्ध शिकार तथा अन्य स्थितियों में विजय भाव परिलक्षित होता है। जैसे :- पड़का, नृत्य झूमर नृत्य आदि ।
2. **धार्मिक स्वरूप के नृत्य** :- धार्मिक नृत्य के तहत वे नृत्य आते हैं। जो धार्मिक स्थलों पर पूजा पाठ के अवसर पर ईश्वर तथा प्रेतात्माओं को खुश करने के लिए किये जाने वाले नृत्य सामाजिक संस्कार नृत्य की श्रेणी में रखे जाते हैं :- कीर्तन मण्डली, भगतिया नृत्य आदि ।
3. **सामाजिक नृत्य** :- शादी-विवाह, पर्व त्योहार मेला जतरा, मौसम विशेष के आगमन और कृषि कार्य आदि के समय किये जाने वाले नृत्य हैं जैसे-डमकच नृत्य, अंगनई नृत्य, फगुवा नृत्य, सरहल नृत्य आदि।⁵

नागपुरी गीतों में नृत्यों की विभिन्न शैलियों देखी जा सकती है। एक रीति ऐसी है। जिसमें स्त्री-पुरुष मिलकर नाचते हैं। दूसरी जिसमें स्त्री-पुरुष की अलग-अलग पंक्तियाँ होती हैं। एक अन्य रीति में स्त्री-पुरुष जोड़े में नाचते हैं। किसी-किसी नृत्य में पुरुष एक दूसरे के कंधों पर खड़े होकर विचित्र व विस्मयकारी कौशल का प्रदर्शन करते हैं। ऐसे नृत्य में उनका संतुलन देखते ही बनता है। कही-कही अनुकरण नृत्य भी प्रचलित है। जिसके अन्तर्गत विभिन्न जीव – जन्तुओं के मुखौटे व्यवहार में लाये जाते हैं⁶

वैसे आदिवासी सदान नृत्य के लिए कोई विशेष समय निर्धारित नहीं होता है फिर भी प्रायः शाम और रात को खास-कर चाँदनी रात में देर रात तक नाचते गाते देखे जाते हैं। स्थान को लेकर भी वैसे कोई विशेष बाध्यता नहीं होती है लेकिन व्यवहारिक तौर पर किसी का खुला आँगन या फिर अखरा होते हैं। जहाँ नाचने वाले पुरुष और स्त्रियाँ पर्व त्योहार और उत्सव विशेष पर इकट्ठे होते हैं। किसी-किसी गाँव में स्थानीय संस्कृति के अनुरूप नृत्यशालाये भी बनी होती है जहाँ वो नाचते गाते हैं।

अतः नृत्य में वाद्ययंत्रों का महात्वपूर्ण योगदान होता है। नागपुरी गीत-नृत्य में तरह-तरह के वाद्ययंत्रों को व्यवहार में लाये जाते हैं- मांदर, ढोलकी, ढांक, नागड़े, मुरली, बांसुरी, शहनाई, झांझ, करंताल, ढेचका आदि। वादक नाचने वाले के बीच में अथवा चारों ओर घूम-घूमकर बाजा बजाते हैं। वे भी नाचने वाले कलाकारों की भाँति अपनी आंगिक भाव भंगिमाये प्रस्तुत करते हैं।⁷

वाद्ययंत्रों के साथ-साथ लोक नृत्य में पोशाकों का भी अपना महत्वपूर्ण स्थान होता है। अतः आदिवासी सदान लोक नृत्य के समय देश काल जाति के अनुरूप परम्परागत पोशाकों का भी व्यवहार करते हैं। नृत्य के समय पुरुष जहाँ अपने पारंपरिक पोशाकों में धोती, गंजी, गमछा, पगड़ी तोलोंग आदि। वही महिलाये साड़ी लाल पाड़ या हरा पाड़, तावल, सिकडी, लोला, लूतूर, हंसली माला, खोंगसो आदि पहनती है। साथ ही साथ खोपा में फूल पत्तियाँ भी खोंस लेती है। वैसे इनमें से बहुत सारी चीजों का उपयोग ये नहीं कर पाते हैं।

झारखण्ड के खास कर छोटानागपुर के नागपुरी गीत, नृत्य और पारंपरिक वाद्ययंत्र सदियों पुरानी है। जो आज भी बरकार है। कुछ गीत, नृत्य व वाद्य लुप्त होने के कागार पर है। इस संगीत को बचाने के लिए जाति समाज युवा पीढ़ी को आगे आना होगा। साथ ही गाँव के अखड़ा को फिर से जीवित करना होगा। आधुनिकता के दौर में आधुनिक नागपुरी संगीत का क्रेज तो बढ़ा ही है। परन्तु साथ-साथ पारंपरिक गीत, नृत्य और वाद्ययंत्र को बचाना और आगे बढ़ाना ही प्रमुख विशेषताएँ होगी। जिससे आने वाले कल के भविष्य वालों के लिए बहुत बड़ी उपलब्धि होगी।

संगीत गायन, वादन और नृत्य के मेल को कहा जाता है। अतः गायन के पीछे वादन और वादन के पीछे नृत्य किया जाता है। क्योंकि गायन, वादन, नृत्य इन तीनों बिना संगीत अधूरा है। बिना गीत गाये बजाया नहीं जा सकता है और बिना बजाये नृत्य नहीं किया जा सकता है।

संगीत एक ऐसी अदभूत अनोखी कला है जो प्रेय और श्रेय युक्त है। कलाकार और श्रोता समान रूप से आनंद के सागर में आल्पावित होते रहते हैं। इसीलिए संगीत को जीवन का उत्कर्ष श्रेष्ठ शिल्प वह प्रदात कला माना गया है। संगीत उतना ही प्राचीन है जितना मानव जीवन। हमारे मानव जीवन में संगीत का अत्याधिक महत्व है। मनुष्य संगीत के बिना जीवित नहीं रह सकता है। सदियों से हम मानव जीवन में गीत-संगीत जन-जन में रचते बसते पीढ़ी दर पीढ़ी चली आ रही है। हमारे पूर्वजों ने निश्चय ही श्रम की क्लान्ति को मिटाने के लिए ही गीत नृत्य को जन्म दिया होगा।

यह परंपरा आज भी जीवित है। ग्रामीण क्षेत्रों में आज भी काम करने धान रोपने, धान काटने, धास चुनते हुए मानव समाज खास कर सदान आदिवासियों को नाचते गाते

देखा जा सकता है। नाचने गाने से श्रम की एक रसता टुटती है। इससे थकावट दूर होती है। एक नया उत्साह पैदा होती है। नृत्य और गीत हर्ष व्यक्त करने का सर्वश्रेष्ठ माध्यम है। शादी-विवाह पर्व त्योहार धार्मिक अनुष्ठान उत्सव आदि सभी सामाजिक संस्कृतिक आयोजनों में अपने सक्रियता और सहभागिता को प्रकाशित करने का सर्वोच्चतम माध्यम है नृत्य और संगीत।

संदर्भ ग्रंथ

1. भारतीय संगीत कला प्रतियोगिता साहित्य सामान्यता ज्ञान संप्रदाय संशोधित एवं अद्यतन संस्करण अक्टूबर 2005 आगरा पृष्ठ संख्या- 89।
2. डॉ० दुखिया मूर्म व रघुनाथ टुडू, व्यक्तित्व एवं कृतित्व "प्रथम संस्करण 2011 झारखण्ड पृष्ठ संख्या- 187
3. डॉ० कुमारी वासन्ती नागपुरी गीतों की छंद रचना, द्वितीय संस्करण 2009 वाराणसी पृष्ठ संख्या- 10
4. अशोक पागल "स्पदन" साहित्यिक सांस्कृतिक पत्रिका सितम्बर 2007 झारखण्ड पृष्ठ संख्या- 43
5. वहीं पृष्ठ संख्या - 18
6. अशोक पागल "स्पदन" पूर्व उद्धरित पृष्ठ संख्या- 43
7. डॉ० गिरिधारी राम गौड़, झारखण्ड के वाद्य यंत्र ट्राईबल कल्चरल सोसाईटी जमशेदपुर पृष्ठ संख्या- 10।

चेरो जनजाति के प्रशासनिक व्यवस्था

नंद कुमार

शोधार्थी, इतिहास विभाग, राधा गोविंद विश्वविद्यालय, रामगढ़, रांची

Corresponding Author – नंद कुमार

DOI- 10.5281/zenodo.12219654

सारांश

चेरो जनजाति झारखंड में निवास करने वाली प्रमुख जनजाति है। यह द्रविड़ मूल की प्रजाति है। इस जनजाति की अपनी पंचायत व्यवस्था है जिसका नाम है भैयारी। जिसका काम सामाजिक व्यवस्था का संचालन करना एवं उसको अछुट्टण बनाए रखना। पारंपरिक नियमों के उल्लंघन को रोकना, समय पर देवी देवताओं की पूजा करना जिसे गांव के लोग रोग व्याधि से मुक्त हो सके। इसका संचालन पंचायत के अध्यक्ष महतो के द्वारा होता है। इसमें पंचों के माध्यम से समस्या का समाधान किया जाता है। यदि कोई परम्परागत नियमों का उल्लंघन करता है तो उन्हें पंचायत दंड भी देता है। पंचायत के अधिकारीगण की विशेषता यह है कि उनहे रीति रिवाजों के ज्ञान, विनम्र स्वभाव, निष्पक्ष तथा ईमानदार होना चाहिए। ये अपना काम विभिन्न गांवों में करते हैं। यौन अपराध, बलात्कार जैसे गंभीर मुद्दों पर भी अपना पंचायत न्याय प्रदान करता है। पंचायत में पंचों के अधिकारी के अलावा गांव के लोग भी इस सभा में भागीदारी होते हैं। अंतिम फैसला पंचायत के अध्यक्ष का होता है। वर्तमान में पंचायत व्यवस्था पहले की अपेक्षा थोड़ा धीमा हो गया है क्योंकि लोग शिक्षित होने लगे इसलिए वे संवैधानिक पंचायत में ज्यादा विश्वास करने लगे हैं।

मुख्य शब्द : चेरो, जनजाति, प्रशासन, पंचायत, समाज।

प्रस्तावना:

चेरो जनजाति झारखंड की द्रविड़ मूल की जनजाति है। झारखंड की विभिन्न जातियों-जनजातियों की तरह चेरो की भी अपनी पंचायतें थी, जिसका काम सामाजिक संरचना को कुशल बनाए रखना।¹ 1961 की जनगणना के अनुसार चेरो जनजाति की जनसंख्या बिहार में लगभग 30,500 थी, जो ज्यादातर झारखंड के पलामू जिले में निवास करते हैं। लगभग यहाँ 27000 जनसंख्या रहती थी वे लगभग 200 वर्षों तक पलामू में राज किया था। ओ मैली (८ उवससल)के अनुसार” पलामू के मालिक चेरो कभी नहीं भूलें कि वे महान लोग थे और ये कि उनके पूर्वज प्रतिष्ठित थे”²

कोयल, अमानत और औरंगा नदी इस जिले में बहती है। रोहतास क्षेत्र से पलामू में प्रविष्ट होने पर चेरो कई गांवों में बस गए। इनका घर भी दक्षिण बिहार तथा झारखंड के अन्य घरों से भिन्न नहीं था। चेरो राज्य के पतन के बाद भी 19 वीं शताब्दी के अंत तक इनमें अधिकांश जमींदारों की तरह रहते थे। इन्होंने ब्रह्माण्डो, राजपूतो, भूमिहारो, खरवारो तथा मुसलमानों को भूमि देकर बसाया।³ धीरे-धीरे इनकी भूमि भी अन्य लोगों हथियाते गए और 1947 ई तक स्वयं चेरो के पास बहुत कम भूमि रह गई।

चेरो की प्रशासनिक व्यवस्था अन्य जनजातियों की तरह परंपरागत थी। परंपरागत पंचायत गांव में दूसरी जाति तथा जनजातियों की तरह चेरो भी सामाजिक एकता बनाए रखने के लिए परंपरागत पंचायत व्यवस्था रखते थे। से भैयारी पंचायत कहा जाता था। उनके प्रमुख कारण निम्नलिखित थे – आज सीट फुल हो गया

1. ये देख ना कोई प्रथागत कानूनों को नो तोड़ पाए।
2. देवताओं को समय पर खुश रखना ताकि गांव पर कोई विपदा न आ पाये
3. रैयतों से लगान की वसूली करना।
4. लोगों के कल्याण और विकास के लिए कार्य करता।

भैयारी पंचायत के अधिकारियों में एक ग्राम प्रमुख होता है जिसे “महतो” या “सभापति”⁴ कहते हैं एक ओहरिदार और पंच प्रमुख होते। सारे पद वंशानुगत होते थे पर अब बहुत कम ग्रामों में चुनाव के

द्वारा चयन किया जाता है। इनके द्वारा किये जाने वाले प्रमुख कार्य निम्नलिखित हैं—

“महतो” या “सभापति”

1. पंचायत का महतो अध्यक्ष होता है।
2. समाज में एकता बनाए रखने की जिम्मेदारी होती है किसी के कानून तोड़ने पर शीघ्र से शीघ्र पंचायत बुलाने का उत्तरदायी होता है।
3. कोई शिकायत आने पर पंचायत के समय और स्थान का निर्धारण करता है।
4. समय और स्थान के निर्धारण होते ही उसे शीघ्र ही अभियुक्त एवं शिकायतकर्ता के साथ-साथ पंच के रूप में कार्य करने वाले बुजुर्गों को सूचित करना होते हैं ताकि वे सुनवाई में भाग ले सकें।
5. अगर कोई अपराधी पाया जाता है और वो पंचायत के फैसले को मानने से इनकार करता है तो पंचायत के फैसलों का निष्पादन कार्य महतो करता है।
6. देवताओं का समय पर आह्वान और रीति रिवाजों एवं त्यौहार का समय पर अनुष्ठान कराने का कार्य करता है।
7. रैयतों से लगान वसूलने का कार्य करता है।
8. चरिदार महतो के सहायक के रूप में हर काम में सहायता करता है।⁵

भैयारी पंचायत में खास भूमिका होती है। पंचों में अधिकतर गांव के बुजुर्ग ही हुआ करते थे। पंच किसी मामले के सुनवाई में सक्रिय रूप से भाग लेते थे। मुकदमे के खत्म होने के तुरंत बाद महतो पंचों में सलाह के बाद मुकदमे का फैसला करता है।⁶ पंचों की सलाह का बहुत कम महत्त्व होता है और आमतौर पर महतो उनके सलाह के खिलाफ नहीं जाता है।

पंचायत के महतो और अन्य अधिकारियों में निम्नलिखित विशेषताएं होनी चाहिए—

1. गांव के रीति रिवाजों का ज्ञान होना चाहिए
2. विनम्र होना चाहिए ताकि सभी प्रकार के लोगों से समुचित व्यवहार कर सकें
3. शर्मिला स्वभाव का न हो।
4. वह निष्पक्ष हो।
5. वह जनतांत्रिक प्रदान होना चाहिए।⁷

भैया पंचायत की कार्यप्रणाली

पंचायत के कार्यप्रणाली सरल होती है। भी कोई मुकदमा शिकायतकर्ता दायर करता है महतो समय और स्थान तय कर देता है और उसकी सूचना संबंधित लोगों को दे दी जाती है। महतो उस पंचायत की अध्यक्षता करता है और लोगों को मुकदमे की जानकारी सभी उपस्थित जनों को देता है। मुकदमे के दोनों पक्षों के तर्कों का परीक्षण किया जाता है। गवाह को गवाही देने से पहले सच बोलने के लिए देवताओं की शपथ लेना पड़ता है।⁸ वे विश्वास करते हैं कि गवाह अगर झूठ बोला तो भगवान उसे दंड देंगे। मुकदमे का विचारण और फैसला उसी दिन दे दी जाती है मगर कोई जरूरी काम आन पड़ने पर दूसरी तारीख मुकदमे के लिए रखी जाती है।⁹ अगर शिकायतकर्ता और प्रतिवादी भिन्न गांव से होते हैं तो पंचायत शिकायतकर्ता के गांव में बैठता है। प्रतिवादी के गांव में भी महतो और पंचों को भी मुकदमे में भाग लेने के लिए आमंत्रित किया जाता है और उस पंचायत के अध्यक्षता शिकायतकर्ता के गांव का महतो करता है। अगर शिकायतकर्ता और प्रतिवादी चरो और दूसरे समुदाय से हो तो पंचायत के समय दूसरे समुदाय के जेष्ठ लोगों को भी आमंत्रित किया जाता है और उसकी अध्यक्षता शिकायतकर्ता के ग्राम प्रमुख करता है।¹⁰

चरो के प्रथागत कानून

चरो अपने रिति रिवाजों को कठोरता से पालन करते थे। उनका ज़रा भी उल्लंघन को बर्दाश्त नहीं किया जाता था और उल्लंघनकर्ता को कड़ी सजा दी जाती थी। उल्लंघन की सूचना मिलते ही भैयारी पंचायत में इसकी चर्चा होती थी और अपराधी को दंडित किया जाता था। उनके कुछ प्रथागत कानून और सजा की प्रकृति इस प्रकार है—

1. यौन अपराध

विवाह पूर्व संबंध या विवाहवोतर संबंध और किसी पर अन्य के साथ यौन संबंध का समाज में स्वीकार नहीं किया जाता है अगर कोई ऐसा करता है तो निम्नलिखित कदम उठाए जाते हैं—

- A. अगर लड़का और लड़की चरो समुदाय के ही हो तो और सगे ना हो तब बिना किसी देरी के उसका विभाग कर दिया जाता है और अगर लड़का दूसरे समुदाय का हुआ तो उसे बहुत पीटा जाता था और उसके परिवार को उसे काबू में रखने को कहा जाता था।
- B. विवाहवोतर संबंध किसी स्थिति में बर्दाश्त नहीं किया जाता था और इस अगर ऐसा हुआ तो निम्नलिखित कार्रवाई की जाती थी—
 - a. जैसे ही पति अपने पत्नी को रंगे हाथों पकड़ लेता है तब वह उन दोनों ने पिट सकता था और भविष्य में दोबारा ऐसा न करने की लिए कह सकता था।
 - b. अगर पति और पत्नी के अवैध संबंध के पकड़े जाने पर पत्नी को उसके पति पिता के घर पर सदा के लिए छोड़ सकता था। वह फिर से दूसरी शादी गांव के पूर्वजों की रजामंदी के बाद कर सकता था।
 - c. बलात्कार के लिए चरो समाज में कोई जगह नहीं थी। इसमें पकड़ा जाता तो उनपर कड़ी कार्रवाई होती थी। अगर वह एक ही समुदाय के हो तो लड़के को लड़की से शादी करने को कहा जा सकता था। इस प्रकार की घटनाएं बहुत कम होती हैं।

चरो जनजाति के पास चल और अचल दोनों संपत्ति होती थी और वे इसका अपना परंपरा के अनुसार अनुरक्षण करते थे उसके विपरीत के कानून की मुख्य विशेषता इस प्रकार हैं—

1. संपत्ति का बंटवारा पिता के जीते जी नहीं हुआ करता था। पुत्रों के साथ काम करना पड़ता था और सारी उपज एक ही जगह पर रखी जाती थी पूरे परिवार की भरण पोषण के लिए।
2. पिता के मृत्यु के बाद जायजाद को बराबर बराबर हिस्सों में पुरुष संतान में बांट दिया जाता था।
3. पुत्रियों का विरासत में कोई हिस्सा नहीं होता था। अगर कोई चरो किसी को घर दामाद के रूप में अपना लेता है तो वह अपनी पत्नी के घर पर रह सकता था। संपत्ति के बंटवारे में धर दामाद का भी बराबर हिस्सा होती थी। मगर घर दामाद की मृत्यु हो जाती है तो उसकी सारी संपत्ति घर दामाद के परिवार वालों की हो जाएगी। मगर पुत्री अपने दूसरे पति के साथ गांव में ही रहती है तो वह संपत्ति उसके पास ही रहेंगी।¹¹
4. एक विधवा को सम्पत्ति में भरण पोषण के बराबर हिस्से पर अधिकार होता है।
5. एक अवैवाहिक पुत्री के लिए विवाह तक भरण पोषण लेने का अधिकार होता है।
6. अगर कोई शादी शुदा चरो जोड़ा किसी चरो लड़के को गोद लेता है। तो उनके मृत्यु के बाद संपत्ति पर उसका अधिकार होगा।
7. अवैवाहिक महिला द्वारा उपयोग किया गया जल संपत्ति जैसे गहने कपड़े इत्यादि शादी के बाद अपने साथ ले जाने का उनका पूर्ण अधिकार होगा।
8. कुछ घरों में पिता अपने कुछ बेटे से खुश नहीं होता है और वह उन्हें संपत्ति में अधिकार नहीं देना चाहता है। चरो नियमों के तहत ऐसा नहीं कर सकता अगर वह संपत्ति पैतृक है अगर वह संपत्ति खुद अर्जित करता है तब वह किसी पुत्र को उस संपत्ति से बेदखल कर सकता है।

कृषि उत्पादन के बचाव के लिए चरो के नियम कानून

चरो कृषक होते हैं और खेतों में फसलों की सुरक्षा पर विशेष ध्यान देते हैं। उनके लिए अपना कानून है। अगर उनके फसलों की क्षति किसी इंसान यह उनके पालतू जानवरों के द्वारा किया जाता है तो गांव के बुजुर्गों द्वारा उसकी गणना की जाती है और अपराधी को शिकायतकर्ता को मुआवजा जो वस्तु या नगद किसी के रूप में हो सकता है देने के लिए कहा जाता है।

काला जादू के विरुद्ध रिवाज

टोना टोटका काला जादू एक गंभीर अपराध था। कोई काला जादू करने वाले लोगों का समाज में कोई जगह नहीं थी। इअगर ऐसा कोई दूसरों को जादू टोना कर नुकसान पहुंचाते हुए पकड़ा जाता तो उन्हें पिट पीटकर मार दिया जाता था या फिर उसे गांव के बाहर निकाल दिया जाता था।¹²

इस प्रकार चरो जनजाति शांतिप्रिय और कानून को मानने वाले लोग होते थे देश की आजादी के बाद दूसरे समुदायों के परस्पर संबंध से उनके रिति रिवाजों और भैयारी पंचायत के साख में कमी आई और उन भैयारी पंचायतों का वर्चस्व भी घट गया है। संवैधानिक पंचायत के आ जाने से अब भैयारी पंचायत कभी कभी ही इकट्ठा होती है। काफी लंबे समय से बाहरी दुनिया से संपर्क के कारण

उनके व्यवहारों और विचारों में आधुनिक और सकारात्मक बदलाव भी आए हैं चेतना में पहले जैसी एकता भी नहीं देखी जाती। अब वे लोग अपने प्रथाओं में उदार भी हो रहे हैं और वे अपने आप को समय के साथ कदम मिलाकर और बदलाव को स्वीकार कर चलने का प्रयास कर रहे हैं।

संदर्भ-सूची :

1. एस.एस. ओमेली, बिहार और उडिसा डिस्ट्रिक्ट गजेटियर, पलामू, पटना, 1961
2. ई. टी. डाल्टन, इकोलॉजी ऑफ बंगाल, कलकता
3. राम कुमार तिवारी, झारखण्ड की रूप रेखा, शिवांगन पब्लिकेशन, रांची
4. निर्देशक 2026, रामदयाल मुंडा, जनजातीय कल्याण एवं शोध संस्थान, जर्नल 44 संस्करण
5. शम्भु नाथ मिश्रा, चेतना जनजातीय का सामाजिक एवं आर्थिक जीवन
6. विमला चरण शर्मा झारखण्ड की जनजातियां, क्राउन पब्लिकेशन रांची, 2006
7. उमेश कुमार वर्मा, झारखण्ड का जनजातीय समाज, सुबोध ग्रन्थमाला रांची, 2009
8. हरिमोहन The chero, Bihar Tribal Welfare Research Institute Ranchi, 1973.
9. एन. डी. मजुमदार द चेतना ट्राइब ऑफ बिहार, मार्च ऑफ इंडिया वॉल्यूम 7.
10. वी. विरोधी झारखण्ड का इतिहास एवं संस्कृति, बिहार हिन्दी ग्रन्थ अकादमी, पटना
11. सुनील कुमार सिंह, झारखण्ड परिदृश्य तृतीय संस्करण, क्राउन पब्लिकेशन, 2024
12. पी. सी. राय चौधरी बिहार डिस्ट्रिक्ट गजेटियर, पलामू, पटना 1961

झारखण्ड के खड़िया जनजाति की सामाजिक रूपरेखा

डॉ. ममता कुमारी¹, मेडलिन लकड़ा²

¹सहायक प्राध्यापक, इतिहास विभाग, राधागोविंद विष्वविद्यालय, रामगढ़

Email: mamta.singh.cool05@gmail.com

²शोधार्थी, इतिहास विभाग, राधागोविंद विष्वविद्यालय, रामगढ़

Corresponding Author – डॉ. ममता कुमारी

DOI-10.5281/zenodo.12220104

सारांश

खड़िया जनजाति झारखण्ड की सातवीं बड़ी जनजाति है। यह जनजाति आस्ट्रालॉयड मानव समूह का अंग है और इनकी भाषा खड़िया आस्ट्रो एषियाटिक परिवार समूह का एक भाग है। इन जनजाति का निवास मुख्यतः रांची, सिंहभूम, गुमला, सिमडेगा आदि जिलों में पायी जाती है। इसकी आबादी 1 लाख 99 हजार के लगभग पाई जाती है। रांची जिला में इसकी संख्या सबसे ज्यादा पाई जाती है। प्राचीन काल से ही बीरू क्षेत्र (सिमडेगा) को खड़िया के क्षेत्र के रूप में जाना जाता है। खड़िया की उत्पत्ति स्थान रो: जंग का माना गया है। झारखण्ड के अलावा खड़िया उड़ीसा, छत्तीसगढ़, पश्चिम बंगाल और असम में पाई जाती है।

विभिन्न मानव विज्ञान के विद्वानों के अनुसार खड़िया जनजाति की एक उपजाति है। 1961 में अनुसूचित क्षेत्र और अनुसूचित जनजाति आयोग (डेबर आयोग) तथा 1949 में जनजातीय विकास कार्यक्रम पर एक अध्ययन दल के प्रतिवेदन, 1980 में जनजातीय विकास के लिए अध्ययन दल की रिपोर्ट के आधार पर खड़िया जनजाति को झारखण्ड की आदिम जनजातियों में मान्यता प्रदान की गई है।

प्रस्तावना:

खड़िया तीन षाखाओं में विभक्त थे। पहाड़ी खड़िया (हिल खड़िया), दूध खड़िया, और ढेलकी खड़िया। वास्तव में पहाड़ी खड़िया का पृथक पहचान कठिन है क्योंकि इनमें से अधिकांशतः अपना उपनाम सावर भी रखते हैं। परन्तु अनुसूचित जनजातियों की मान्यता प्राप्त सूची में सावर और खड़िया दो अलग-अलग जनजातियाँ हैं।¹

खड़िया जनजाति के तीनों वर्गों में पारस्परिक विवाह नहीं होता था। खड़िया छोटानागपुर की पर्वतीय श्रेणियों में रहते थे। रांची क्षेत्र में इनका निवास मुख्यतः पंख तथा कोयल नदियों के तट पर था। उनके घर पहाड़ों के बीच अथवा पहाड़ों से घिरे मैदानी इलाकों में थे। अभी भी उनके जीवन का स्वरूप लगभग आदिम था। षहद, जड़ी-बूटी और जंगली फल उनके मुख्य आहार थे। दूध खड़िया तथा ढेलकी खड़िया की स्थिति अधिक अच्छी थी क्योंकि उन्होंने कृषिकर्म का अपना लिया था।

ई. टी डाल्टन के अनुसार खड़िया मगध क्षेत्र से झारखण्ड में प्रविष्ट हुए थे। इनकी प्रारंभिक बस्तियाँ कोयल नदी के तट पर स्थापित हुईं।² कुछ लोग लोहरदगा के दक्षिण, पश्चिम में बस गये। डाल्टन और राम की अपेक्षा रिसले का यह मत अधिक ग्राह्य है कि खड़िया, मुंडाओं से सम्बन्ध थे और मुंडाओं से पहले ही उन्होंने कृषि कर्म को अपना लिया था।³

खड़िया जाति ने झारखण्ड के जिन क्षेत्रों को अपना लिया बनाया था वहाँ का मौसम अत्यंत परिवर्तनशील था। जाड़ा में अधिक सर्दी और ग्रीष्म ऋतु में अधिक गर्मी का सामना करना पड़ता था। ग्रीष्म ऋतु में पेयजल का अभाव हो जाता था। कुँआ, तालाब के सूख जाने के कारण जल की खोज में उन्हें दूर-दूर तक निकल जाना पड़ता था। वर्षा से बचने के लिए गुगु-लता से झोपड़ियाँ बनाई जाती थी। जंगल में वन्य पशुओं के बाहुल्य के कारण आखेट भी एक पेशा बन गया था। साल और बांस के अतिरिक्त गृह निर्माण में घास, पुआल, रस्सी, पेड़ों की ढाल तथा मिट्टी का भी उपयोग होता था। घर प्रायः एक कमरा वाला होता था। इस कमरे के अतिरिक्त एक गौपाला की भी व्यवस्था रहती थी। खड़िया गांव बेतरतीब बसे हुए थे। विभिन्न घर सटे हुए न होकर बिखरे हुए होते थे। आवासीय

घरों के निकट गांवों में नृत्य और बैठक के लिए अखरा होता था।⁴

परिवार सामाजिक संगठन का केन्द्र था। खड़िया समाज सरल था और गांव की आबादी सीमित होने के कारण प्रायः सभी लोग एक-दूसरे को जानते थे।

स्थानीयता की भावना प्रबल थी। ये लोग पितृवंशीय और पितृमूलक थे। परिवार में पिता का सर्वोच्च स्थान था। पारिवारिक मामलों में उसके निर्णय सर्वोपरि थे। खड़िया प्रमुखतः निजी परिवार में निवास करते हैं। परिवार में माता-पिता के अलावे अविवाहित बच्चे साथ में रहते हैं। षादी के बाद पुत्र अपनी पत्नी के साथ अलग घर में रहते हैं। इनके बीच एक विवाह और बहुविवाह प्रथा का प्रचलन है।⁵ सिंहभूम और मानभूम में बसने वाले खड़िया में वैवाहिक संबंध के लिए बहिर्गोत्रीय व्यवस्था पाई जाती है। इनके गोत्रों के नामों में विभिन्नता पाई जाती है। पहाड़ी खड़िया के प्रमुख गोत्र गुलु (साल मछली), हेम्ब्रम (सुपासि), जारु (जूहा), सांडिल।

दूध खड़िया में 9 गोत्र पाए जाते हैं, डुंगडुंग (एक लम्बी मछली), कलू (कछुआ), समद (एक पक्षी), सोरेन (एक चट्टान), बा (धान), टेटेहोंए (एक पक्षी), केरकेट्टा (एक चिड़िया), रेकली खड़िया के 8 गोत्र होते हैं। मरु (कछुआ), समद (हिरण), हांसदा/आइंद (मछली), टोपनो (चिड़िया) मैल/किरो (बाघ) तोरेंग (चट्टान), चारहा/चारहाद (एक चिड़िया), बरलीहा (एक फल) इत्यादि। इन गोत्रों में पारस्परिक विवाह नहीं होते थे। परिहास संबंध तथा पर्दा कुछ विषेश संबंधियों तक सीमित थे। देवर-भौजाई तथा साली से विवाह की अनुमति इनमें थी। बहुविवाह को भी सामाजिक मान्यता थी। बच्चे के 9वां दिन छठी एवं नामकरण किया जाता है। नामकरण करने के लिए कांसे के थाली में पानी रखकर उसमें सिंदूर, अरवा चावल, तुलसी पत्ता और दूध रखा जाता है। धर्म भगवान का नाम लेकर जिस नाम से बच्चे का नामकरण किया जाता है। प्रायः यह नामकरण अपने पिता के नाम से किया जाता है।⁶ नामकरण के दिन हड़िया पीने का प्रयोजन होता है।

खड़िया समाज में विवाह प्रत्येक युवा के लिए अनिवार्य माना जाता है। विवाह के बाद ही कोई व्यक्ति इस जनजाति का पूर्ण सदस्य बन पाता है। दूध और ढेलकी

खड़िया वैवाहिक संबंध में बहिर्गोत्रीय नियम का पालन करते हैं लेकिन स्वजात के संबंध में अन्तर्गोत्रीय है। इस नियम का उल्लंघन बहुत बड़ा अपराध माना जाता है। इस जनजाति के लिए विवाह एक गोत्र में नहीं होती।

खड़िया समाज में बहुविवाह का प्रचलन है। विधवा विवाह और तलाक सामाजिक मान्यता प्राप्त है। विवाह के कई रूप हैं –

1. ओलोलदाय विवाह :- इसे असल विवाह भी कहा जाता है इसे सबसे उत्तम विवाह माना जाता है। यह एक क्रय विवाह है जिसमें बहुमूल्य देकर विवाह किया जाता है। खड़िया समाज में बहुमूल्य को "गिनिडतड" कहा जाता है।

2. उधरा-उधरी विवाह – यह एक प्रेम विवाह है जब परिवार वालों की सहमति न हो। इस विवाह में लड़का-लड़की भाग करके विवाह करते हैं। जब घरवाले विवाह को स्वीकृति देते हैं तब वे वापस आते हैं।

3. दुकु-चोलकी विवाह – यह हठ विवाह (अनाहूत विवाह) का ही खड़िया रूप है इसमें लड़की जबरदस्ती लड़के के घर में रहने लगती है और लड़के के मां पापा के अतिरिक्त पूरे परिवार की सेवा करती है। अन्त में लड़के के माता-पिता विवाह के लिए राजी हो जाते हैं।

4. तापा विवाह – यह विवाह लड़के की तरफ से एकतरफा प्यार होने से है। लड़का-लड़की का अपहरण करके उसके बाद विवाह करता है।

5. राजी-खुषी विवाह – यह एक प्रेम विवाह है। जब परिवार वाले विवाह के लिए सहमत होते हैं।

खड़िया एक बार में एक ही पत्नी रखता है लेकिन इस संबंध में उनपर कोई सामाजिक बंधन नहीं है। विवाह की बातचीत प्रायः लड़के के मामा मुख्य रूप से करता है। जब कन्या मूल्य की राशि तय हो जाती है तब लड़की को लड़के के माता-पिता एवं अन्य संबंधियों के सामने लाया जाता है। विवाह के लिए फाल्गुन तथा वैशाख महीने के किसी भी दिन विवाह सम्पन्न हो सकता है।⁷ इस जनजाति में तलाक देने का प्रावधान है। क्रूर व्यवहार, बन्ध्याकरण एवं चरित्रहीनता के मामले में तलाक दी जा सकती है। तलाक की मंजूरी ग्राम पंचायत के मुखिया द्वारा दी जाती है।

हिल खड़िया अपने पूर्वजों की पूजा करते हैं। उनकी यह मान्यता है कि मृत्यु के बाद मनुष्य की आत्मा अपने पूर्वजों के साथ मिल जाता है। हिल खड़िया मृत्यु के बाद षव को दफना देते हैं। इस स्थल को सांसन कहा जाता है। महिलाओं का ष्पाषान घाट जाना वर्जित माना जाता है। षव क सिर उत्तर दिशा में रखकर दफनाया जाता है। मृत्यु के बाद 10 दिनों तक अपवित्र माना जाता है। 10वें दिन दषकर्म कार्य किया जाता है। यह कार्यक्रम गांव के पाहन द्वारा कराया जाता है। इस अवसर पर भोज का आयोजन किया जाता है साथ ही हड़िया भी पीने की प्रथा है।

डोकलो सोहोर षासन व्यवस्था – यह व्यवस्था खड़िया समाज की परंपरागत षासन व्यवस्था है। खड़िया समाज की परंपरागत षासन व्यवस्था है। खड़िया समाज अपने मुद्दों और विवादों का निपटारा इसी व्यवस्था की मदद से करते हैं। इस व्यवस्था में ग्राम स्तर के पंचायत को धीरा पंचायत कहा जाता है। इसके प्रमुख अधिकारी निम्न है। –

महतो/डंडिया – दूध और डेकली खड़िया में ग्राम पंचायत के प्रमुख महतो तथा पहाड़ी खड़िया में ग्राम पंचायत के प्रमुख डंडिया (बंदिया) कहा जाता है। महतो/डंडिया ग्राम

का प्रशासनिक और न्यायिक प्रधान होता है। यह पद ज्येष्ठता के आधार पर वंशानुगत होता है किन्तु अयोग्यता की स्थिति में हटाया भी जा सकता है।⁸ यह पद अवैतनिक होता है परन्तु सेवा के बदले गांव द्वारा लगानमुक्त जमीन दिया जाता है।

कालो/देउरी – डेकली तथा दूध खड़िया गांव का धार्मिक प्रधान कालो पाहन है जबकि पहाड़ी खड़िया के गांव का धार्मिक प्रधान देउरी होता है।⁹ गांव के सारे धार्मिक मामलों का निपटारा वे अधिकारी ही करते हैं। कालो/देउरी का पद ज्येष्ठता के आधार पर वंशानुगत होता है किन्तु अयोग्यता होने पर इसे हटाया जा सकता है।¹⁰

1947 ई. तक खड़िया जनजाति अब वैसा एकात्मक जीवन व्यतीत नहीं कर रही थी, धीरे-धीरे इन जनजातियों के गांवों में विभिन्न जाति के लोग अहीर, कुम्हार, लोहार आदि रहने लगे थे। इस जनजाति के अधिकतर लोगों ने ईसाई धर्म अपना लिया था परन्तु इनके सामाजिक जीवन में कोई विशेष प्रभाव नहीं पड़ता। उनमें परिवर्तन धीरे-धीरे हुआ। कुछ वर्ग शिक्षित होने लगे हैं इनका जीवन-यापन पर पहले की अपेक्षा वर्तमान समय में बदलाव आया। सरकार इनके लिए अनेक योजनाओं को क्रियान्वित किये है। इनके लिए गांधी स्मारक खड़िया आवासीय विद्यालय की स्थापना की गई। इसके प्रकार, वर्तमान में खड़िया जनजाति आदिम जनजाति के सूची से बाहर हो गया है। यह भारत सरकार के प्रकाशित जनजाति वर्ग में रखा गया है।

संदर्भ ग्रंथ सूची :-

1. पी.सी. राय चौधरी, सिंहभूम ओल्ड रिकार्ड्स, पटना, 1958
2. डॉ. वी. वीरोत्तम, झारखण्ड : इतिहास एवं संस्कृति, बिहार हिन्दी ग्रंथ अकादमी, प्रेमचन्द्र मार्ग, राजेन्द्रनगर, पटना, 1907 पृ. 99
3. डॉ. वी. वीरोत्तम, वही. पृ.347
4. डॉ. रामकुमार तिवारी, झारखण्ड की रुपरेखा, षिवांगन पब्लिकेशन, पटना, राँची, 2004 पृ. 210
5. वी. ष्याम कुमार, झारखण्ड एक विस्तृत अध्ययन, सफल प्रकाशन, राँची, 2004, पृष्ठ. 128
6. राँची एक्सप्रेस, 02 अक्टूबर 1988, रविन्द्र कुमार भगत, टाना आंदोलन के जनक जतरा भगत
7. पी.सी. राय चौधरी, सिंहभूम ओल्ड रिकार्ड्स, पटना, 1958
8. डॉ. वी. वीरोत्तम, झारखण्ड: इतिहास एवं संस्कृति, पृ. 351
9. डॉ. राजकुमार तिवारी, झारखण्ड की रुपरेखा, पृ. 12
10. सच्चिदानन्द, कल्चर चेंज इन ट्राइबल बिहार-मुंडा एवं उराँव , बुकलैंड, कलकत्ता 1964, पृ. 99-103
11. बुलेटिन ऑफ द बिहार ट्राइबल रिसर्च इन्स्टीच्यूट जुलाई, 1960.
12. रेखा मो. धान, द प्रोबलेम्स ऑफ द टाना भगत्स ऑफ राँची डिस्ट्रिक्ट, पृ. 152-160

शैक्षणिक क्षेत्र में आदिवासी महिलाओं की स्थिति

मंजु पूर्ति

पूर्व शोध छात्रा, स्नातकोत्तर इतिहास विभाग रांची वि. वि., रांची

Corresponding Author – मंजु पूर्ति

DOI- 10.5281/zenodo.12220557

सारांश

शिक्षण के क्षेत्र में झारखण्ड की आदिवासी महिलाओं की स्थिति उत्साहवर्द्धक नहीं है। स्वतंत्रता के इतने वर्षों बाद भी इन महिलाओं की जो शैक्षणिक स्थिति है वह बहुत चिन्ताजनक है। अधिकांश जनजातियाँ गांवों में निवास करती हैं अतः शहरों में रहने वाली कुछ जनजातिय महिलाओं की शैक्षणिक स्थिति को देखकर यह नहीं कहा जा सकता है कि इनकी शैक्षणिक स्थिति में काफी परिवर्तन आया है। मुख्य धारा से कटे रहने के कारण झारखण्ड के जनजातीय समुदायों में शिक्षा का प्रसार का काम काफी देर से शुरू हो पाया।

तथ्यों का विश्लेषण –

शिक्षा मानव विकास का एक मजबूत सूचकांक तथा समाज में विकास की प्रक्रिया का प्रमुख द्योतक है शिक्षा के स्तर का प्रतिशत ही उस समाज का सूचक होता है। शिक्षा जीवन के सत्य और असत्य की अवबोधिनी पुण्य और अपुण्य की निर्दर्शनी, कृत्य और अकृत्य की निदर्शनी, समुन्नति साधिका एवं अवनति नाशनी है। सामाजिक, राजनैतिक व सांस्कृतिक चेतना एवं आर्थिक विकास के लिए उच्च साक्षरता दर और शिक्षा की गुणवत्ता आवश्यक है। मानवीय संसाधन के पूर्ण विकास, बच्चों के चरित्र-निर्माण व देश के बहुमुखी विकास के लिए स्त्री शिक्षा पुरुषों की शिक्षा से अधिक महत्वपूर्ण व उपयोगी है। इसी आधार पर यह कहा गया कि पुरुष की शिक्षा एक व्यक्ति की शिक्षा है जबकि स्त्री की शिक्षा सम्पूर्ण परिवार की शिक्षा है।

शिक्षा के द्वारा ही महिला पूरे परिवार को सुसंस्कृत बनाती है। इस आधार पर स्त्री शिक्षा को विकास का आधार स्तम्भ माना गया है। अतः महिला शिक्षा के अधिकाधिक अवसरों का सृजन एवं पूर्ण समाज की रचना शिक्षित महिलाओं से ही सम्भव है। स्त्री केवल परिवार की निर्मात्री ही नहीं अपितु इतिहास साक्षी है, अपनी विलक्षण प्रतिभा, बुद्धि, श्रम व त्याग से उसने राष्ट्र निर्माण में अहम भूमिका निभायी, जिसमें सभ्यता व संस्कृति का संरक्षण एवं प्रसार हुआ। 11 डा0 राजेन्द्र प्रसाद के शब्दों में—राष्ट्र की प्रगति व सामाजिक स्वतंत्रता में महिलाओं की अहम भूमिका है सभ्यता के उदय के साथ ही मनुष्य का विकास करना ही सर्वाधिक महत्वपूर्ण कार्य रहा है। यह कार्य स्त्रियों के द्वारा ही होता आया है। स्त्रियाँ ही प्राचीन धरोहर को अगली पीढ़ी तक पहुंचाती हैं तथा वे ही परिवार व समाज में इस विरासत को सुरक्षित रखती हैं। एक ओर, जहां शिक्षा का जीवन में महत्वपूर्ण स्थान है वहीं दूसरी ओर आदिवासी महिलाओं में शिक्षा का अत्याधिक अभाव है। 1 सन् 1981 की जनगणना के अनुसार बिहार की जनजातीय आबादी में साक्षरता दर 16.99 प्रतिशत थी। जिसमें 26.17 प्रतिशत पुरुष और 7.75 प्रतिशत महिला साक्षर थी। यद्यपि पुरुषों के बीच भी शिक्षा का प्रतिशत बहुत कम है किन्तु सभी वर्गों में पुरुषों की शिक्षा का प्रतिशत महिलाओं से अधिक है। जनजातीय महिलाओं में शिक्षा का स्तर काफी निम्न है।

1991 की जनगणना के अनुसार, झारखण्ड की आदिवासियों की साक्षरता दर 27.52 प्रतिशत है और आदिवासी महिलाओं की साक्षरता दर 15.41 प्रतिशत है। सर्वेक्षण 1994 ने भी उजागर किया। इसके अनुसार “संताल” जनजाति में साक्षरता दर बहुत ही कम है एवं

साक्षरता दर में स्त्री-पुरुष अन्तर सबसे अधिक “हो” जनजाति में पाई जाती है। अतः इसके अनुसार हरेक जनजाति में महिला साक्षरता दर पुरुष साक्षरता दर से अत्याधिक कम है। 2

2001 की जनगणना के अनुसार झारखण्ड में साक्षरता दर 53.6 प्रतिशत है, जिसमें महिला साक्षरता दर 38.90 प्रतिशत है, जबकि पुरुष साक्षरता दर 67.3 प्रतिशत है। 2001 की जनगणना के अनुसार झारखण्ड की जनजातियों के बीच साक्षरता दर 40.7 प्रतिशत, पुरुष— 54.0 प्रतिशत तथा महिला 27.2 प्रतिशत है। जो राष्ट्रीय स्तर 59.2 प्रतिशत और 34.8 प्रतिशत से बहुत कम है। आदिवासी समाज में शिक्षा को सामान्यतः उपेक्षित किया जाता है। इनका मानना है कि लड़कियों को केवल घर का कामकाज को सीखना चाहिए ताकि ये गृहकार्यों में अपनी मां की मदद करें। बहुत जल्द 10-12 साल में ही उनकी शादी कर दी जाती है। ऐसी परिस्थिति में लड़कियों की शिक्षा को ये जरूरी नहीं मानते। 3

शोधावधि में अनेक वृद्ध महिलाओं एवं पुरुषों से साक्षात्कार द्वारा मैंने पाया कि इनके विचारों में कोई परिवर्तन नहीं आया। इनका मानना है कि विद्यालय जाकर शिक्षा ग्रहण करने से उन्हें कोई फायदा नहीं है और बालिकाओं की शिक्षा की कल्पना तो ये करते ही नहीं। लेकिन मैंने यह भी पाया कि आज की माता-पिता बालक-बालिकाओं की शिक्षा की ओर प्रोत्साहित हो रहे हैं। ये बालक-बालिकाओं में भेदभाव नहीं करती पर बालिकाओं का परिवार एवं कृषि कार्य में अधिक योगदान होने के कारण ये उन्हें स्कूल भेजने में असमर्थ होती है। यह भी पाया गया है कि शहरी क्षेत्रों में रहने वाली जनजातियाँ बालिकाओं के शैक्षणिक स्थिति में सुधार हुआ है। माता-पिता बालिकाओं को पढ़ाने की ओर प्रोत्साहित हो रही हैं, लेकिन उच्च शिक्षा में इनका अनुपात तेजी से कम हो रही है। 4

हो जनजातियों में शिक्षा का प्रचार-प्रसार उरांव, मुण्डा तथा संताल की अपेक्षा सबसे कम रहा। हो जनजाति का क्षेत्र सिंहभूम जिला जिसे कोल्हान क्षेत्र के नाम से जाना जाता है। छोटानागपुर के अन्य जिलों में हो जनजाति की संख्या नगण्य रही। सरकार द्वारा संचालित बालिका शिक्षा संवर्द्धन योजना का झारखण्ड की जनजातीय महिलाओं की साक्षरता दर को बढ़ाने में अब तक पर्याप्त लाभ नहीं मिला है। कस्तूरबा गांधी बालिका विद्यालय तथा सर्व शिक्षा अभियान के द्वारा इस सन्दर्भ में प्रयास जारी है। शिक्षा के अभाव के कारण झारखण्ड की आदिवासी महिलाओं की स्थिति पुरुषों की अपेक्षा बहुत निम्न है।

विभिन्न प्रकार के शिक्षण संस्थाओं की प्रतिस्थापना के बावजूद झारखण्ड की जनजातीय महिलाओं में शिक्षा का प्रतिशत अभी उत्साहवर्द्धक नहीं है।⁵

शिक्षा की कमी के कारण झारखण्ड की अधिकांश महिलायें आज भी अपने कई अधिकारों से अनभिज्ञ हैं। यद्यपि हमारे देश के संविधान ने स्त्री व पुरुष को समान अधिकार प्रदान किया है, फिर भी झारखण्ड के पुरुष प्रधान जनजातीय समाज की महिलाओं की स्थिति में कोई विशेष बदलाव नहीं आया है। डायन-बिसाही का आरोप लगाकर झारखण्ड में अभी भी जनजातीय महिलाओं को प्रताड़ित किया जा रहा है, जो जनजातीय महिलाओं के प्रति पुरुष प्रभुत्व की चरम सीमा है। आज भी झारखण्ड की जनजातीय महिलाओं के प्रति होने वाली क्रूरता में कोई विशेष कमी नहीं आ पायी है।⁶

शिक्षा में भागीदारी कम होने के कारण काम में भागीदारी अधिक है। 1981 की जनगणना के अनुसार सवर्ण स्त्रियों की उत्पादन के काम में भागीदारी 21.88 प्रतिशत थी। जबकि अनु0 जाति में यह 29.08 प्रतिशत तथा अनुसूचित जनजाति में 38.78 प्रतिशत थी। अनुसूचित जनजाति की स्त्रियां खेती तथा कृषि से जुड़े धंधों में काम करती हैं इसका अर्थ है उन्हें शिक्षा के अभाव में अन्य क्षेत्रों में काम नहीं मिलता। अशिक्षा की वजह से ये स्त्रियां शारीरिक श्रम ही करती हैं। घर और कृषि के अलावा ये फैक्टरियों में काम करती हैं निर्माण के क्षेत्र में भी ये स्त्रियां सक्रिय हैं। परन्तु इनको न तो पुरुषों के बराबर मजदूरी मिलती है और न ही इनको रोजगार लगातार मिलता है। अशिक्षा के चलते ही महिलाओं से 12 घंटे काम लिया जाता है। इनके स्वास्थ्य की कारखाने या फैक्टरी मालिक को कोई चिंता नहीं होती है। उन्हें बस अपनी कंपनी या अच्छा प्रोडक्शन चाहिए। चिकित्सा केन्द्रों की सुविधा उन्हें भयस्सर नहीं है। इनके बच्चों के भी स्कूल या कैंच जैसी कोई सुविधा नहीं है। यही नहीं भारत सरकार द्वारा लागू मैटरनिटी बेनीफिट एक्ट 1961 के तहत उन्हें मौलिक सुरक्षा मुहैया नहीं हैं। दिन के अलावा देर रात तक भी इनसे काम लिया जाता है। कार्यकाल का वातावरण ठीक नहीं है।⁷

अशिक्षा के कारण ये महिलाएं अपने श्रम का वैज्ञानिक ढंग से उपयोग नहीं कर पाती हैं, अपनी आय को जीवन का मूलभूत सुविधाओं के लिए सही ढंग से वितरित नहीं कर पाती हैं। बहुसंख्यक निरक्षर जनता स्वयं के लिए चलाए गए लोक कल्याणकारी कार्यों के बारे में अनभिज्ञ रहती हैं। वृहद् खेतिहर जनता खेतों में सदियों पुराने परम्परागत उपकरणों, प्रविधियों और घटिया बीजों का उपयोग करते हुए कृषि के साथ-साथ अपने मूल्यवान समय को व्यर्थ तो करती ही है, अपने गुजारे भर का उत्पादन भी नहीं कर पाती। जनजातीय महिलाएं अशिक्षित होने के कारण स्वास्थ्य के प्रति सचेत नहीं हैं और एनीमिया की शिकार हो जाती हैं। कुपोषण से स्त्रियों की मृत्यु हो रही है। यहां तक कि गर्भावस्था तथा प्रजनन के पश्चात भी पौष्टिक भोजन पर ध्यान नहीं देती हैं और स्वास्थ्य संबंधी अनेक जटिलतायें गर्भावस्था में उत्पन्न हो जाती हैं।⁸

जनजातीय महिलाओं की दुर्दशा का कारण जागरूकता में कमी है, यह कमी है उनकी अशिक्षा और अज्ञानता के कारण है। ये निरक्षर होने के कारण अज्ञानता के अंधकूप में पड़ी हुई हैं। जिसके फलस्वरूप वह अपनी दुर्दशा के लिए दुःखी तो हैं परन्तु परिस्थितियों के नासमझी के कारण जागरूकता से शून्य हैं। जागरूकता के अभाव में

जनता उपलब्ध संसाधनों का सही ढंग से उपयोग नहीं कर पाती है और दीन-हीन दुर्दशाग्रस्त स्थिति में रहने को विवश है। इन समस्याओं का निवारण इन महिलाओं को शिक्षित कर ही किया जा सकता है। शिक्षा किसी भी समाज के आर्थिक परिवर्तन के लिए भी महत्वपूर्ण कारण माना जाता है। यह समाज के समस्त विकास को उत्प्रेरित करता है। आदिवासी समाज में महिलाओं का स्थान पुरुषों के समकक्ष है। आर्थिक क्रियाओं में महिलाएं पुरुषों के समान ही क्रियाशील रहती हैं। ये कृषि कार्य में बराबरी का हिस्सा रखती हैं अतः इनकी साक्षरता का भी समाज के विकास में महत्वपूर्ण भूमिका रहता है।⁹

जनजातियों के पास अपनी कोई लिपि नहीं थी, इसलिए इन्हें लेखनी के माध्यम से शिक्षा नहीं दी जा सकती थी। जैसा कि सभी आदिम समाजों में होता रहा है, गीत तथा कहानियां याद किये जाते थे और एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी को हस्तांतरित कर दिया जाता था। जनजातीय समाज में अनौपचारिक शिक्षा एवं महत्वपूर्ण संस्थागत प्रक्रिया के रूप में साक्षरतापूर्व जनजातीय जीवन को विविध रूपों में प्रभावित करती रही है। इसका उद्देश्य महिलाओं में उन भौतिक, बौद्धिक एवं नैतिक विशेषताओं का विकास करना है जो उसके लिए सम्पूर्ण समाज और पर्यावरण से अनुकूलन करने के लिए आवश्यक है। पारंपरिक रूप से प्रशिक्षित एक जनजातीय महिला अपने वातावरण से पूर्ण रूप से अवगत होती है। इन अनौपचारिक शिक्षा के केन्द्र के रूप में गितिओड़ा या धुमकुरिया को जाना जाता है जबकि व्यवहार में आज धुमकुरिया का अस्तित्व शेष मात्र रह गया है।¹⁰

ईसाई मिशनरियों, सरकारी तथा गैर-सरकारी संस्थानों के सहयोग के फलस्वरूप औपचारिक शिक्षा में तीव्रता से विकास हुआ। जिसके फलस्वरूप अनेक विद्यालयों, महाविद्यालयों और विश्वविद्यालयों में जनजातीय छात्र-छात्रा अध्ययनरत हुईं। जिससे जनजातीय समाज में शिक्षा के स्तर में सुधार हुआ है और साक्षरता की दर बढ़ी है। इसका कारण सरकार द्वारा प्रदत्त छात्रवृत्ति और आवासीय सुविधा उपलब्ध कराना भी सम्मिलित है। शिक्षा के विकास के कारण इन समाजों में आधुनिकरण की प्रक्रिया को प्रोत्साहन मिला है और आधुनिकरण का प्रभाव भी पड़ा है।¹¹

मिशनरियों का प्रयास – मिशनरियों ने जनजातीय महिलाओं के कल्याण के लिए भिन्न-भिन्न प्रकार की शैक्षिक संस्थाओं की स्थापना की है। इसकी सबसे बड़ी विशेषता थी, जनजातीय क्षेत्रों में महिलाओं के बीच शिक्षा की लोकप्रियता तथा इसके प्रति ललक। प्रारंभ से ही मिशनरियों की दिलचस्पी शिक्षा में रही। लुथेरान मिशन, एस0 पी0 सी0 मिशन एवं जेसुइट मिशन में से प्रत्येक ने जितने गांवों में संभव हो सका विद्यालयों की स्थापना की।¹²

स्त्री शिक्षा पर राष्ट्रीय परिप्रेक्ष्य योजना महिलाओं की सामाजिक, सांस्कृतिक, राजनैतिक, आर्थिक व शैक्षिक गतिविधियों को बढ़ाने का प्रयास कर रही है। शहरी क्षेत्रों की जनजातीय बालिकायें इस योजना से लाभान्वित हो रही हैं। किन्तु ग्रामीण क्षेत्रों में रहने वाली बालिकायें इस योजना का अधिक लाभ नहीं उठा पाती। क्योंकि अधिकांश ग्रामीण बालिकाओं की कम उम्र में शादी हो जाती है या फिर उच्च माध्यमिक एवं उच्च शिक्षा नहीं ले पाती। स्वतंत्रता प्राप्ति के बाद विभिन्न सरकारी प्रयत्नों एवं मिशनरियों के प्रयत्नों के परिणाम स्वरूप जनजातीय महिलाओं की शैक्षिक प्रस्थिति

में निरन्तर प्रगति हो रही है यद्यपि यह संतोषप्रद नहीं है। आजकल जनजातीय क्षेत्रों में जनजातीय उपयोजना, जनजातीय सहकारी विकास निगम, अनुसूचित जनजातीय आवास निगम, प्रौढ़-शिक्षा, सामाजिक वानिकी कार्यक्रम चलाये जा रहे हैं। फिर भी जनजातीय महिलाओं को विशेष लाभ नहीं हो पा रहा है। शिक्षा का धीमी गति से प्रगति के मुख्य कारण निम्न हैं:-

दरिद्रता के कारण माता-पिता बच्चों की शिक्षा को विलासिता मानते हैं। जिसका वहन वे बड़ी मुश्किल से कर पाते हैं। बच्चे जीवन यापन के लिए अपने माता-पिता की सहायता करते हैं। कुछ बालिकाएं घर की आर्थिक स्थिति को सुदुढ़ बनाने में योगदान देती हैं फिर भी उनकी शिक्षा समय से पूर्व ही छुड़ा दी जाती है। कुछ महिलाओं को घर के सभी कार्यों में योगदान देना पड़ता है। कुछ महिलाओं को कम तो कुछ महिलाओं को अधिक, जब कार्य अधिक हो जाता है तब वह शिक्षा में बाधक हो जाता है। जिन महिलाओं के उपर घर के काम का पूरा बोझ है, वे स्कूल जाना घर के कामों को बाधा समझती हैं, तथा जिनको घर के कार्यों का कुछ अंश ही संभालना है तो स्कूल के लिए समय निकाल सकती हैं अतः उनके लिए घरेलू कार्य बाधक नहीं है। लेकिन ये बालिकाएं पढ़ाई में कमजोर हो जाती हैं क्योंकि उनके उपर कामों का बोझ डाल दिया जाता है।¹³

कुछ बालिकाओं को घर के काम-काज के अतिरिक्त खेत-खलिहानों एवं करखानों में काम करना पड़ता है। केन्द्र सरकार और राज्य सरकारों ने साक्षरता के संबंध में प्रयास किए हैं, किन्तु इसमें वे पूर्व रूप से सफल नहीं हो पाए हैं। जिसके कारण प्राथमिक विद्यालय में प्रविष्ट दस लड़कियों में मात्र पांच लड़कियां ही हाई स्कूल तक पहुंच पाती हैं। इस ड्राप आउट के कारण का उल्लेख करते हुए एन0सी0ई0आर0टी0 की रिपोर्ट में कहा गया है कि गांव में 45.00 प्रतिशत खेती का कार्य महिलाएं करती हैं अतः उनके बच्चों को देखना तथा काम का बोझ भोली लड़कियों को ढोना पड़ता है। वेरियन एलवीन 1968 के अनुसार एक परिवार के लिए अपने बच्चों को स्कूल भेजना आवश्यक रूप से आर्थिक स्थिति पर निर्भर करती है। इससे उसके जीवन-यापन के संघर्ष तथा पारम्परिक श्रम विभाजन की योजना बिगड़ जाती है। बहुत से माता-पिता ऐसी स्थिति में नहीं होते हैं कि अपने बच्चों को स्कूल भेज सकें। इस प्रकार स्पष्ट है कि आर्थिक विपन्नता के कारण जनजातीय महिलाओं में शिक्षा की कमी हो जाती है। आदिवासीयों की शिक्षा की विषय वस्तु व पाठ्यक्रम उनके सामाजिक सांस्कृतिक परिवेश को ध्यान में रखकर नहीं बनाया गया है। वर्तमान में शिक्षा की सामान्य विषय वस्तुको आदिवासी क्षेत्रों के लिए लागू किया गया है जो कि कई मामलों में विशेषकर आरंभिक स्तर पर युक्तिसंगत नहीं है। अपर्याप्त शैक्षणिक संस्थाएं व सहायक सेवाएं का अभाव में जनजातीय महिलाओं की शैक्षणिक विकास में बाधक है। आदिवासी क्षेत्र शैक्षणिक संस्थानों, भोजन व आवास सुविधाओं की अपर्याप्तता से ग्रसित है। इन क्षेत्रों में उनके घरों के निकट या उचित दूरी पर स्कूल का न होना है। शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद् द्वारा प्रयोजित सन् 1993 के छठवीं अखिल भारतीय शैक्षिक सर्वेक्षण के अनुसार अब भी करीब 11 लाख गांवों में से लगभग दो लाख गांव या 17 प्रतिशत गांव ऐसे हैं जिसमें गांव के अन्दर या एक किलोमीटर की दूरी तक कोई स्कूल नहीं है और 24

प्रतिशत गांव ऐसे हैं जहां 3 किलोमीटर की दूरी तक कोई माध्यमिक स्कूल नहीं है। साथ ही गांवों में स्कूल कॉलेजों की अनुपलब्धता भी लड़कियों की उच्च शिक्षा और मनपसंद शिक्षा न मिल पाने का प्रमुख कारणों में से एक है। जिन क्षेत्रों में संस्थान व स्कूल खोले भी गए हैं वहां अधिकांश भवनहीन है। छात्रवृत्तियों, पुस्तकालयों आदि के रूप में प्रोत्साहन जैसी सहायक सेवाएं व सामग्रियां बहुत ही नगण्य व अपर्याप्त हैं। आदिवासी क्षेत्रों में शिक्षकों की अनुपस्थिति शिक्षा को विपरीत रूप से प्रभावित करने वाली एक प्रमुख समस्या है। शिक्षकों की उपस्थिति पर प्रभावी पर्यवेक्षण रखना एक गंभीर समस्या है। शिक्षक अपने उपर किसी पर्यवेक्षक के न होने और और आदिवासियों की शिक्षा के समर्पण भावना की कमी के कारण वे सामान्यतः कई दिनों तक अनुपस्थिति रहते हैं। आदिवास बच्चे और उनके माता-पिता अपना समय व्यर्थ गंवाना सहन नहीं कर पाते और इसलिए निराश होकर सामान्यतः बच्चे स्कूली शिक्षा से वंचित होकर स्कूल छोड़ने पर बाध्य हो जाते हैं। आदिवासीयों के लिए स्कूलों में शिक्षा का माध्यम एक कठिन समस्या है। स्वतंत्रता के 40 वर्षों के बाद भी हम आदिवासीयों की शिक्षा उनकी बोलचाल की भाषा में नहीं दे पाए हैं। आदिवासी बच्चे पूर्णतः अजनबी भाषा में दिए गए विषयगत पाठों को सामान्यतः समझ नहीं पाते। निस्संदेह आदिवासी लोग भाषाई अल्पसंख्यक समुदायों का निर्माण करते हैं और वे प्राथमिकशाला स्तर पर अपनी मातृभाषा में शिक्षण के हकदार हैं। संविधान के अनुच्छेद 350 ए में भाषाई अल्पसंख्यक समुदायों के बच्चों को प्राथमिक स्तर तक शिक्षण उनकी बोलचाल की भाषा में दिए जाने का प्रावधान है। राष्ट्रपति को इस उद्देश्य हेतु किसी भी राज्य को दिशा-निर्देश जारी करने की शक्ति प्रदत्त है परन्तु इस दिशा में अपेक्षित कदम आज तक नहीं उठाये गये हैं। आदिवासी क्षेत्रों के लिए अभी तक कोई स्पष्ट शिक्षा नीति नहीं है। विभिन्न समितियों व आयोगों की सिफारिशों और सुझावों के बावजूद आदिवासी क्षेत्रों के लिए कोई नीति लागू नहीं की गई है। कुछ राज्यों में आदिवासी क्षेत्रों में स्कूल शिक्षा विभाग के नियंत्रण में है तो कुछ राज्यों में समाज कल्याण विभाग के अधीन है। आदिवासी क्षेत्रों में शैक्षणिक संस्थाओं के संबंध में प्रशासनिक नीति के अभाव से आदिवासियों की शिक्षा पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ा है।¹⁴

इन सबकी पुष्टि लड़कियों द्वारा शिक्षा में आने के बाद ड्राप आउट दर की वृद्धि से कर सकते हैं। अतः कहा जा सकता है कि जनजातीय लड़कियों को शिक्षित करने के मार्ग में सबसे बड़ी समस्या लड़कियों की शिक्षा के प्रति समाज में छाई घोर उदासीनता और लापरवाही है। आमतौर पर देखा गया है कि लड़कों की अपेक्षा लड़कियां पढ़ाई अधिक छोड़ती हैं।

जनजातीय की जीवनशैली परंपरागत हो। शिक्षा उनके श्रम विभाजन के तरीकों को बदल दिया है किन्तु रोजगार के अवसर नहीं दिये हैं। जनजातीय क्षेत्रों में शिक्षा की विषय वस्तु वन उत्पाद, वन संरक्षण, पशुपालन, मत्स्य पालन, कुक्कुट पालन और कृषि प्रबंध होना चाहिए। इसके अभाव में जनजातीय लोग बच्चों को शिक्षा उपलब्ध कराना व्यर्थ समझते हैं क्योंकि जो उसके परम्परागत कार्य हैं उनमें वर्तमान शिक्षा कोई परिवर्तन नहीं लाती अपितु एक अलगाव उत्पन्न करती है।¹⁵

माध्यमिक स्तर तक शिक्षित होते-होते बालक-बालिकाएं अपने परंपरागत रोजगार साधनों से

कतराने लगते हैं। उनके अभिभावकों के लिए यह बदलाव चुनौती पूर्ण होता है। विज्ञान शिक्षा की अनिवार्यता ने उच्च माध्यमिक स्तर तक पहुंचने पर किशोरावस्था के जनजातीय बच्चों को असफलता का शिकार बनाकर उनमें प्रत्याशित कुटा पैदा की है। उनके रोजगार से जुड़ी शिक्षा देकर आदिवासी समाज के साक्षर युवक-युवतियों को उनके समाज से जोड़ सकते हैं। यह आरोपित विज्ञान शिक्षा आदिवासी क्षेत्रों में हीनता, विफलता और शिक्षा के प्रति घटते रुझान का विकास कर रही है। इस प्रक्रिया में सामाजिक असंतुलन की स्थिति पैदा हो रही है। आदिवासी समाज में आर्थिक गतिशीलता आ रही है। इससे न केवल सांस्कृतिक मूल्य टकरा रहे हैं अपितु आर्थिक अवसरों की असमानता के कारण प्रतिक्रियावादी व्यक्तित्व का विकास हो रहा है जो आदिवासी क्षेत्रों में हिंसा और अशांति के लिए उत्तरदायी है। आदिवासी क्षेत्रों की आवश्यकता के अनुरूप शिक्षा उन्हें स्वास्थ्य, आहार, रोग प्रतिरक्षण, पोषण आदि की शिक्षा नहीं देती है। उनके अपने परिवेश से किस प्रकार साधन जुटाने का तरीका अपनाया जा सकता है इस देखा जाना चाहिए।

वर्तमान शिक्षा के पाठ्यक्रम आदिवासी जनसंख्या को सामान्य स्वास्थ्य तक का ज्ञान नहीं करा पाते हैं। ऐसी स्थिति में आदिवासी क्षेत्रों में जनसंख्या के विकास हेतु ऐसी शिक्षा की व्यवस्था की जानी चाहिए कि उन्हें अपनी परिवेश से साधनों को जुटा कर स्वस्थ रहने योग्य पोषण जुटाने में सुविधा हो। इस दृष्टि से सरकारों को जनजाति क्षेत्रों के लिए पृथक पाठ्यक्रमों की व्यवस्था करनी चाहिए। जनजातीय क्षेत्रों में टी0 वी0, दमा और कुष्ठ रोगों के फैलने के कारण आवश्यक कैलोरी युक्त भोजन का अभाव और उसके प्रति अज्ञानता भी है। शिक्षा का पाठ्यक्रम ऐसा होना चाहिए जो मानव और पर्यावरण के बीच स्थापित और परस्पर क्रियात्मक संबंधों को समझने की क्षमता दे सकें। क्षेत्रीय भौगोलिक जानकारी जनजातियों के लिए उनके आर्थिक उत्थान में तो सहायक होगी ही साथ अतार्किक विश्वासों से भी उन्हें मुक्त कराने में सहायक होगी। यह सब करने के लिए कारण प्रभावित संबंधों को विकसित करना होगा जो वैज्ञानिक प्रक्रिया का आधार है साथ ही साथ अन्य वैज्ञानिक तथ्यों की व्याख्या करनी होगी। शिक्षा जनजातीय सांस्कृतिक परिधि के भीतर इसके विकास का महत्वपूर्ण पहलू है आदिवासी क्षेत्रों में ईमानदारी से कदम उठाने की आवश्यकता है जो न केवल बच्चों का विकास कर सके अपितु उनमें आत्म-सम्मान भी पैदा कर सके। शहरी तकनीकी एवं विशिष्ट शिक्षा के भार से दबे हुए वर्गों के प्रहार से जिन हीन भावनाओं का शिकार आदिवासी जनशक्ति है उसे उससे उबारना होगा।¹⁶

क्षेत्रीय लोगों एवं आदिवासी नों के बीच अलगाव क स्थिति तभी समाप्त हो सकती है, जब जनजातीय वर्गों में आत्मगौरव का विकास हो। शिक्षा के विकेन्द्रीकरण की नीति तभी अपने उद्देश्यों की पूर्ति में सहायक हो सकती है, ज बवह आदिवासी जनों को अपने क्षेत्र के प्रति आत्मगौरव और संबल बनये रखने में सहायक हो। रोटी और रोजगार के अभाव में भटकते आदिवासियों में खानाबदोश मानसिकता का विकास हो रहा है, जिसे शिक्षा की तकनीकी एवं व्यावसायिक स्वरूप से रोका जा सकता है। दमनात्मक प्रशासनिक, सामाजिक एवं आर्थिक नीति मानव संसाधन विकास में सहायक नहीं हो सकती। भूमि, वन खनिज, पशुपालन और कृषि की नीतियों को आदिवासी

विकास के परिपेक्ष्य में विश्लेषित किया जाना आवश्यक है। महिला शिक्षा के परिणाम स्वरूप कार्य परिवर्तन आ रहा है क्योंकि मनुष्य के जीवन में प्रकृति में परिवर्तन एक सतत प्रक्रिया है। आदिवासी महिलाओं को भी उसके अनुसार ही बदलाव लाना पड़ता है। यह परिवर्तन तेजी से भी हो सकता है या धीमी गति से, अच्छा भी हो सकता है, या बुरा भी। क्योंकि संस्कृति कभी भी स्थिर नहीं होता इसका प्रभाव आदिवासी पुरुष और स्त्रियों में समान रूप से दिखाई पड़ता है आदिवासी परम्परा सांक्रांतिक अवस्था है और समय के अनुसार इसमें परिवर्तन एवं सामंजस्य दिखाई पड़ता है। महिला शिक्षा में बढ़ोतरी झारखण्ड के वर्तमान इतिहास में आदिवासी समाज को आगे बढ़ाने में बहुत बड़ा योगदान है यह परिवर्तन समाज के बहुआयामी विकास के लिए बहुत ही लाभप्रद है। सांस्कृतिक एवं सामाजिक बदलाव का सबल पक्ष जिसे हम आदिवासी समाज में देखते हैं। स्त्री शिक्षा के विकास से ही संभव हो सका। उन्नीसवीं सदी से पूर्व आदिवासी समाज में शिक्षा की स्थिति दयनीय थी। यह तभी संभव हो सका जब ईसाई मिशनरियों ने उन्निसवीं सदी के उत्तरार्द्ध में आदिवासी बहुल इलाकों में स्कूल खोले गये। मिशनरियों ने आदिवासी भाषाओं को लिखित स्वरूप प्रदान किया। जिसे पूजा-पाठ के समय एवं विभिन्न पर्व-त्योहारों में गाया जाने लगा।¹⁷

जनजातीय शिक्षा के कारण धार्मिक स्थिति में भी परिवर्तन आया। अब जनजातीय लोग काफी संख्या में पूर्वजों के धर्म से ईसाई धर्म में परिवर्तित हो रहे हैं। ईसाई महिलाओं का अपना धार्मिक संगठन होता है। जैसे- मरियम संगठन, स्त्री समाज आदि। इनकी बैठक हर रविवार को होती है और इनका उद्देश्य महिलाओं के बीच आदर्श जीवन प्रचारित करना। ये महिलाओं के कर्तव्य एवं दायित्व पर भी विचार-विमर्श करती और धार्मिक सत्र का आयोजन करती। ऐसे महिला संगठन का कार्य विभिन्न गांवों में ईसाई महिलाओं के सामाजिक, धार्मिक जीवन का मार्गदर्शन कर उन्हें जोड़ना था। अब आदिवासी महिलायें पढ़ना और लिखना शुरू कर चुकी हैं। परन्तु गति बहुत धीमी थी लेकिन जनजातीय महिला शिक्षा के महत्व को स्पष्ट अनुभव कर चुके हैं। झारखण्ड की जनजातीय महिलाएं शिक्षक, नर्स, सरकारी कर्मचारी के रूप में कार्य कर अपने सामाजिक, सांस्कृतिक, आर्थिक एवं धार्मिक स्थिति में सुधार कर रही हैं।¹⁸

निष्कर्ष :-

हम कह सकते हैं कि पहले की तुलना में आज जनजातियों में भी शिक्षा के प्रति जागरूकता पैदा हुई है और आरक्षण तथा आर्थिक सुविधा मिलने के कारण भी सहूलियत हुई है। यही कारण है कि जनजातीय महिलाओं में साक्षरता दर बढ़ी है।

इस प्रकार जनजातीय समाज में महिलाओं की शैक्षणिक स्थिति में बहुत ही निम्न गति से परिवर्तन हो रहा है। किन्तु पहले की तुलना में आज इन महिलाओं में शिक्षा के प्रति जागरूकता पैदा हुई है। मुख्यधारा से कटे रहने के कारण झारखण्ड के जनजातीय समुदायों में शिक्षा प्रसार का काम काफी देर से शुरू हो पाया। शोध के दौरान पाया कि अधिकांश जनजातीय गांवों में निवास करती हैं। अतः शहरो में रहने वाली कुछ जनजातीय महिलाओं की शैक्षणिक स्थिति को देखकर यह नहीं कहा जा सकता है कि झारखण्ड ने विभिन्न जनजातियों में शिक्षित महिलाओं का स्तर अलग-अलग है। प्रमुख जनजातियो जैसे - उरांव,

मुण्डा, खडिया, हो, लोहरा, संताल एवं खरवार में महिला महिला शिक्षा का स्तर उच्च है। उरांव महिलाओं की अधिक सवतंत्रता रूढिवादिता तथा अंधविश्वास की भावना की कमी, बाल विवाह का अभाव एवं आर्थिक स्थिति का निम्न होना इनके शैक्षणिक विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई और वर्तमान समय में इनकी शैक्षणिक स्थिति उत्साहवर्द्धक है। शैक्षणिक स्थिति में काफी परिवर्तन हुआ है और ये सम्पूर्ण समाज की महिलाओं को दिशा निर्देशित कर रही है। इसके विपरीत अन्य जनजातियां महिलाओं की शैक्षणिक स्थिति निम्न है। इन महिलाओं में शिक्षा का अभाव होने के कारण सामाजिक, आर्थिक एवं राजनीतिक स्थिति में कोई खास परिवर्तन नहीं आया है।

ईसाई मिशनरियों, सरकारी एवं गैर सरकारी संस्थानों के सहयोग से इन महिलाओं के शैक्षणिक विकास के लिए प्रयास किये जा रहे हैं जो काफी महत्वपूर्ण साबित हो रहे हैं। किन्तु इसका ज्यादातर शहरी क्षेत्रों तक हो पाया है। ग्रामीण क्षेत्र अभी भी इन सुविधाओं से अधिकांशतः वंचित है क्योंकि इनका मुख्य व्यवसाय कृषि कार्य है। ये परम्परागत पद्धति से कृषि कार्य करते हैं। जिसके लिए अधिक श्रम क आवश्यकता होती है। फलस्वरूप माता पिता को मजबूर होकर छोटे-छोटे बच्चों को कृषि कार्य में लगाना पड़ता है। अतः निष्कर्ष के रूप में यह कहा जा सकता है कि निर्धनता, संरक्षकों की उदासीनता, अंसगत शिक्षा, अकुशल निर्देशन, खेती व घरेलू कार्य इत्यादि महिलाओं की शिक्षा में आनेवाली इन बाधाओं को दूर करने के लिए सरकार एवं जनता दोनों को सहयोग करना चाहिए। चूंकि समाज एवं संस्कृति के साथ शिक्षा का घनिष्ठ संबंध है अतः जनजातीय क्षेत्रों में शिक्षा के प्रति समाजशास्त्रीय दृष्टिकोण अपनाना चाहिए। शिक्षा की प्रक्रिया में व्यक्ति और उसके वातावरण के बीच संतुलन स्थापित होना आवश्यक है। व्यक्ति अपने सामाजिक वातावरण से निर्देशित होता है। अतः शैक्षणिक नियोजन की दृष्टि से सांस्कृतिक विशेषताएं बहुत महत्वपूर्ण हैं। अतः सांस्कृतिक मूल्यों को ध्यान में रखते हुए जनजातीय की शिक्षा की व्यवस्था करनी चाहिए।

संदर्भ ग्रंथ सूची

1. डॉ जरनल ऑफ झारखण्ड ट्राइबल वेलफेयर रिसर्च इन्सटीट्यूट, रांची, भाग 42, नवम्बर 2006, पृ- 51।
2. शशि रानी अग्रवाल, स्त्री वर्तमान संदर्भ में, विजय प्रकाशन 2000, पृ- 44
3. वही, पृ- 80
4. प्रकाश चन्द्र उरांव, बिरहोर के असुर, बिहार जनजातीय कल्याण शोध संस्थान मोराबादी रांची, 1994, पृ- 90
5. नारी संवाद, मार्च-अप्रैल 1994, अंक 11-12, पृ- 14
6. रेणु दिवान, झारखण्ड की महिलाएं, बिहार हिन्दी ग्रंथ अकादमी, पटना, 2004, पृ- 41
7. वही, पृ- 50
8. पूर्वोदित, पृ- 70
9. बुलेटिन ऑफ बिहार ट्राइबल वेलफेयर रिसर्च इन्सटीट्यूट, रांची भाग - 35, दिसम्बर 1995, पृ- 75
10. वही, पृ- 60
11. गोपी जोशी, भारत में पुत्री असमानता एक विमर्श, हिन्दी माध्यम कार्यन्वयन निदेशालय, दिल्ली, 2006, पृ- 135
12. वही, पृ- 90

13. रजनी टोप्पो, झारखण्ड की जनजातीय महिलाये सामाजिक एवं आर्थिक अध्ययन, 1765 से 1947 ए0 डी0, के0 के0 पब्लिकेशन, इलाहबाद, 2009, पृ- 102
14. वही, पृ- 110
15. राकेश कुमार तिवारी, आदिवासी समाज में आर्थिक परिवर्तन, न्यू दिल्ली 1990, पृ- 52
16. मिथलेश कुमार, जनजातीय समाज में शिक्षा और आधुनिकीकरण, क्लासिकल पब्लिसिंग कंपनी, नई दिल्ली, 2007, पृ- 122
17. सिद्धेश्वर प्रसाद एवं श्रवण कुमार गोस्वामी, फादर कामिल बुल्के मोनोग्राफ, 1987, पृ- 58

Chief Editor

Dr. R. V. Bhole

'Ravichandram' Survey No-101/1, Plot, No-23,
Mundada Nagar, Jalgaon (M.S.) 425102

Email- rbhole1965@gmail.com

Visit-www.jrdrvb.com

Address

'Ravichandram' Survey No-101/1, Plot, No-23,
Mundada Nagar, Jalgaon (M.S.) 425102
