

April to June 2024
E-Journal
Volume I, Issue XLVI

RNI No. – MPHIN/2013/60638
ISSN 2320-8767, E-ISSN 2394-3793
Scientific Journal Impact Factor -8.054
ISO 9001:2015 (QMS) : E2024049304
(Quality Management Systems)

Naveen Shodh Sansar

(An International Refereed/ Peer Review Research Journal)



नवीन शोध संसार

Editor - Ashish Narayan Sharma

Office Add. "Shree Shyam Bhawan", 795, Vikas Nagar Extension 14/2, **NEEMUCH** (M.P.) 458441, (INDIA)
Mob. 09617239102, Email : nssresearchjournal@gmail.com, Website www.nssresearchjournal.com

Index

01. Index	02
02. Regional Editor Board / Editorial Advisory Board	08/09
03. Referee Board	10
04. Spokesperson	12
05. MP Startup Policy 2022: A Roadmap To Self-Reliant (Dr. Pawan Pushpad)	14
16. Human Resources Policy and Practices in the Hospitality Industry: A Review (Ankita Sulya)	18
07. An Economic Study on Happiness Index and Gross Domestic Product	22
(Dr. Vibha Vasudeo, Ms. Shilpa Chouksey)	
08. Religious and Medicinal Importance of some <i>Ficus</i> species (Dinisha Malviya)	27
09. A Step Towards Sustainable Development Through Effective E-waste Management	29
(Dr. Khatoon Aftab Kathawala)	
10. Emerging Technologies in Cyber Security- How Best to Protect us from Cyber Threats	33
(Sudhish Kumar)	
11. शिक्षा में मनोविज्ञान की आधारभूत भूमिका (श्रीमती कविता रामाणी, श्रीमती संध्या पाटिल)	37
12. ई-कॉमर्स और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (श्रीमती वंदना मेघवाल, डॉ. साक्षी चौहान)	40
13. From Myth to Modernity: Sita's Evolution in Amish Tripathi's <i>Sita: Warrior of Mithila</i>	43
(Preeti Kaur, Dr. O.P. Tiwari)	
14. Reason for Migration in the Malwa Region (Vandana Sen, Dr. Naresh Kumar Patel)	46
15. आदर्श की प्रतिमूर्ति राम (यशवंत काछी, डॉ. राजेंद्र सिंह)	51
16. विकसित भारत के निर्माण में भारतीय भाषाओं की भूमिका (यथार्थ से आदर्श की ओर)	55
(डॉ. राजेंद्र सिंह, गौरव गौतम)	
17. भारत में इंटरनेट शटडाउन का मौलिक अधिकारों के उल्लंघन के रूप में विश्लेषात्मक अध्ययन	57
(विजय लक्ष्मी जोशी)	
18. उत्तराखण्ड के माध्यम से भारत-नेपाल सीमा पर संचालित अनौपचारिक और औपचारिक व्यापार में महिलाओं .. 60	
की भागीदारी का अध्ययन (शान्ति, डॉ. अभिषेक कुमार पंत)	
19. कृषकों की विभिन्न स्थितियों का अध्ययन (राजगढ़ एवं विदिशा के विशेष संदर्भ में)	65
(मुकेश शाक्यवार, डॉ. सुनील आडवानी, डॉ. वर्षा रानी मेहतो)	
20. IFRS Implementation in INDIA: Opportunities and Challenges (Dr. Neha Bhanadari (Nahar)	72
21. Poultry Keeping Cost Benefit Analysis Special Reference To Udaipur District (Dr. Shoaib Khan)	76
22. The Adoption of International Financial Reporting Standards (IFRS) in India: Benefits,	80
Challenges and Nuances (Dr. Neha Bhanadari (Nahar)	
23. सामाजिक सरोकार : मीडिया की दशा और दिशा (डॉ. राम सिंह सैन)	83
24. The Role of G20 in Supporting Afghanistan's Economic Development And Reconstruction	86
(Anil Malviya)	
25. पर्यावरण संरक्षण की चुनौतिया: गाँधीय विकल्प (गोपाल सिंह)	89

26.	A Study on the Use of Electronic Equipment and Its Applications in the Transportation Industry (Dr. Yogendra Singh Thakur, Dr. Rishi Sharma)	92
27.	A Study on Data Science and Its Benefits for Supply Chain Management (Dr. Yogendra Singh Thakur, Dr. Dharmesh Jain)	96
28.	A Comprehensive Analysis of Food Grain Security in the Warehousing Sector (Dr. Yogendra Singh Thakur)	100
29.	A Study of IoT, Industry 4.0, and the Benefits of Big Data Science in Supply Chain Management (Dr. Yogendra Singh Thakur)	103
30.	NGOs in India: Roles, Impacts, and Future Directions in Socio-Economic Development (Bhupendra Tank)	106
31.	संस्कृत साहित्य में गद्य का उद्भव विकास, गद्यकार व रचनाएं (मुकेश दायमा)	108
32.	झुंझुनूं जिले में कृषि भूमि उपयोग प्रतिरूप में परिवर्तन : एक भौगोलिक विश्लेषण (डॉ. सुमन कुमार)	114
33.	India and Climate Diplomacy (Pallavi Sharma)	119
34.	INDIA-US : Relations in the Present Changing World Order (Pallavi Sharma)	121
35.	Agriculture Marketing Schemes In India (Dr. Archana Singhal)	123
36.	A Study on Mental Health in Relation to Emotional Intelligence of College Students with Visual Impairment and Normal Vision (Dr. Kuldeep Singh Tomar, Dr. Anil Kumar Verma)	126
37.	भारत में दल-बदल के परिप्रेक्ष्य में विधानसभा अध्यक्ष, लोकसभा अध्यक्ष एवं न्यायपालिका की भूमिका का अध्ययन (हर्षित मण्डलोई)	130
38.	Satisfaction Status in Private Banks in Ujjain District (Lakshya Malviya, Dr. L. N. Sharma, Dr. Mahesh Sharma)	134
39.	खादी और चरखा आर्थिक पहिए (कमलेश कुमार नाथ)	137









Regional Editor Board - International & National

1. Dr. Manisha Thakur - Fulton College, Arizona State University, America.
2. Mr. Ashok Kumar - Employability Operations Manager, Action Training Centre Ltd. London, U.K.
3. Ass. Prof. Beciu Silviu - Vice Dean (Management) Agriculture & Rural Development, UASVM, Bucharest, Romania.
4. Mr. Khgendra Prasad Subedi - Senior Psychologist, Public Service Commission, Central Office, Anamnagar, Kathmandu, Nepal.
5. Prof. Dr. G.C. Khimesara - Former Principal, Govt. PG College, Mandsaur (M.P.) India
6. Prof. Dr. Pramod Kr. Raghav - Research Guide, Jyoti Vidhyapeeth Women University, Jaipur (Raj.) India
7. Prof. Dr. Anoop Vyas - Former Dean, Commerce, Devi Ahilya University, Indore (India) India
8. Prof. Dr. P.P. Pandey - Dean, Commerce, Avadesh Pratapsingh University, Rewa (M.P.) India
9. Prof. Dr. Sanjay Bhayani - HOD, Business Management Deptt., Saurashtra University, Rajkot (Guj.) India
10. Prof. Dr. Pratap Rao Kadam - HOD, Commerce, Govt. Girls PG College, Khandwa (M.P.) India
11. Prof. Dr. B.S. Jhare - Professor, Commerce Deptt., Shri Shivaji College, Akola (Mh.) India
12. Prof. Dr. Sanjay Khare - Prof., Sociology, Govt. Auto. Girls PG Excellence College, Sagar (M.P.) India
13. Prof. Dr. R.P. Upadhyay - Exam Controller, Govt. Kamalraj Girls Auto. PG College, Gwalior (M.P.) India
14. Prof. Dr. Pradeep Kr. Sharma - Professor, Govt. Hamidia Arts & Commerce College, Bhopal (M.P.) India
15. Prof. Akhilesh Jadhav - Prof., Physics, Govt. J. Yoganandan Chattisgarh College, Raipur (C.G.) India
16. Prof. Dr. Kamal Jain - Prof., Commerce, Govt. PG College, Khargone (M.P.) India
17. Prof. Dr. D.L. Khadse - Prof., Commerce, Dhanvate National College, Nagpur (Maharashtra) India
18. Prof. Dr. Vandna Jain - Prof., Hindi, Govt. Kalidas Girls College, Ujjain (M.P.) India
19. Prof. Dr. Hardayal Ahirwar - Prof., Economics, Govt. PG College, Shahdol (M.P.) India
20. Prof. Dr. Sharda Trivedi - Retd. Professor, Home Science, Indore (M.P.) India
21. Prof. Dr. Usha Shrivastav - HOD, Hindi Deptt., Acharya Institute of Graduate Study, Soldevanali, Bengaluru (Karnataka) India
22. Prof. Dr. G. P. Dawre - Professor, Commerce, Govt. College, Badwah (M.P.) India
23. Prof. Dr. H.K. Chouarsiya - Prof., Botany, T.N.V. College, Bhagalpur (Bihar) India
24. Prof. Dr. Vivek Patel - Prof., Commerce, Govt. College, Kotma, Distt., Anoopur (M.P.) India
25. Prof. Dr. Dinesh Kr. Chaudhary - Prof., Commerce, Rajmata Sindhiya Govt. Girls College, Chhindwara (M.P.) India
26. Prof. Dr. P.K. Mishra - Prof., Zoological, Govt. PG College, Betul (M.P.) India
27. Prof. Dr. Jitendra K. Sharma - Prof., Commerce, Maharishi Dayanand Uni. Centre, Palwal (Haryana) India
28. Prof. Dr. R. K. Gautam - Prof., Govt. Manjkuwar Bai Arts & Commerce College, Jabalpur (M.P.) India
29. Prof. Dr. Gayatri Vajpai - Professor, Hindi, Govt. Maharaja Autonomus College, Chhattarpur (M.P.) India
30. Prof. Dr. Avinash Shendare - HOD, Pragati Arts & Commerce College, Dombivali, Mumbai (Mh.) India
31. Prof. Dr. J.C. Mehta - Fr. HOD, Research Centre, Commerce, Devi Ahilya Uni., Indore (M.P.) India
32. Prof. Dr. B.S. Makkad - HOD, Research Centre Commerce, Vikram University, Ujjain (M.P.) India
33. Prof. Dr. P.P. Mishra - HOD, Maths, Chattrasal Govt. PG College, Panna (M.P.) India
34. Prof. Dr. Sunil Kumar Sikarwar - Professor, Chemistry, Govt. PG College, Jhabua (M.P.) India
35. Prof. Dr. K.L. Sahu - Professor, History, Govt. PG College, Narsinghpur (M.P.) India
36. Prof. Dr. Malini Johnson - Professor, Botany, Govt. PG College, Mahu (M.P.) India
37. Prof. Dr. Ravi Gaur - Asso. Professor, Mathematics, Gujarat University, Ahmedabad (Gujarat) India
38. Prof. Dr. Vishal Purohit - M.L.B. Govt. Girls PG College, Kila Miadan, Indore (M.P.) India

Editorial Advisory Board, INDIA

1. Prof. Dr. Narendra Shrivastav - Scientist , ISRO, Bengaluru (Karnataka) India
2. Prof. Dr. Aditya Lunawat - Director, Swami Vivekanand Career Guidance deptt. M.P. Higher Education, M.P. Govt., Bhopal (M.P.) India
3. Prof. Dr. Sanjay Jain - O.S.D., Additional Director Office, Bhopal (M.P.) India
4. Prof. Dr S.K. Joshi - Former Principal, Govt. Arts & Science College, Ratlam (M.P.) India
5. Prof. Dr. J.P.N. Pandey - Fr. Principal, Govt. Auto.Girls P.G. Excellence College, Sagar (M.P.) India
6. Prof. Dr. Sumitra Waskel - Principal, Govt. Girls P.G. College, Moti Tabela, Indore (M.P.) India
7. Prof. Dr. P.R. Chandelkar - Principal, Govt. Girls P.G. College, Chhindwara (M.P.) India
8. Prof. Dr. Mangal Mishra - Principal, Shri Cloth Market, Girls Commerce College, Indore (M.P.) India
9. Prof. Dr. R.K. Bhatt - Former Principal, Govt. Girls College, Narsinghpur (M.P.) India
10. Prof. Dr. Ashok Verma - Former HOD, Commerce (Dean) Devi Ahilya University, Indore (M.P.) India
11. Prof. Dr. Rakesh Dhand - HOD, Student Welfare Deptt., Vikram University, Ujjain (M.P.) India
12. Prof. Dr. Anil Shivani - HOD, Commerce /Management, Govt. Hamidiya Arts And Commerce Degree College, Bhopal (M.P.) India
13. Prof. Dr. PadamSingh Patel - HOD, Commerce Deptt., Govt. College, Mahidpur (M.P.) India
14. Prof. Dr. Manju Dubey - HOD (Dean), Home Science Deptt. Jiwaji University, Gwalior (M.P.) India
15. Prof. Dr. A.K. Choudhary - Professor, Psychology, Govt. Meera Girls College, Udiapur (Raj.) India
16. Prof. Dr. T. M. Khan - Principal, Govt. College, Dhamnod, Distt. Dhar (M.P.) India
17. Prof. Dr. Pradeep Singh Rao - Principal, Govt. College, Sailana, Distt. Ratlam (M.P.) India
18. Prof. Dr. K.K. Shrivastava - Professor, Eco., Vijaya Raje Govt. Girls P.G. College, Gwalior (M.P.) India
19. Prof. Dr. Kanta Alawa - Professor, Pol. Sci., S.B.N.Govt. P.G. College, Badwani (M.P.) India
20. Prof. Dr. S.C. Jain - Professor, Commerce, Govt. P.G. College, Jhabua (M.P.) India
21. Prof. Dr. Kishan Yadav - Asso. Professor, Research Centre Bundelkhand College, Jhasi (U.P.) India
22. Prof. Dr. B.R. Nalwaya - Chairman,Commerce Deptt.,Vikram University, Ujjain (M.P.) India
23. Prof. Dr. Purshottam Gautam - Dean, Commerce Deptt.,Devi Ahilya University, Indore (M.P.) India
24. Prof. Dr. Natwarlal Gupta - HOD, Commerce Deptt.,Devi Ahilya University, Indore (M.P.) India
25. Prof. Dr. S.C. Mehta - Former, Professor/HOD, Govt. Bhagat Singh P.G. College, Jaora (M.P.) India
26. Prof. Dr. A. K. Pandey - HOD, Economics Deptt., Govt. Girls College, Satna (M.P.)

Referee Board

Maths	-	(1) Prof. Dr. V.K. Gupta, Director Vedic Maths - Research Centre, Ujjain (M.P.)
Physics	-	(1) Prof. Dr. R.C. Dixit, Govt. Holkar Science College, Indore (M.P.)
		(2) Prof. Dr. Neeraj Dubey, Govt. Arts & Commerce College, Sagar (M.P.)
Computer Science	-	(1) Prof. Dr. Umesh Kr. Singh, HOD, Computer Study Centre, Vikram University, Ujjain (M.P.)
Chemistry	-	(1) Prof. Dr. Manmeet Kaur Makkad, Govt. Kalidas Girls College, Ujjain (M.P.)
Botany	-	(1) Prof. Dr. Suchita Jain, Govt. Girls P.G. College, Kota (Raj.)
		(2) Prof. Dr. Akhilesh Aayachi, Govt. Adarsh Science College, Jabalpur (M.P.)
		(3) Prof. Dr. Jolly Garg, HOD, D.A.K. P.G. College, Moradabad (U.P.)
Life Science	-	(1) Prof. Dr. Manjulata Sharma, M.S.J. Govt. College, Bharatpur (Raj.)
		(2) Prof. Dr. Amrita Khatri, Mata Jijabai Govt. Girls P.G. College, Moti Tabela, Indore (M.P.)
Statistics	-	(1) Prof. Dr. Ramesh Pandya, Govt. Arts - Commerce College, Ratlam (M.P.)
Military Science	-	(1) Prof. Dr. Kailash Tyagi, Govt. Motilal Science College, Bhopal (M.P.)
Biology	-	(1) Dr. Kanchan Dhingra, Govt. M.H. Home Science College, Jabalpur (M.P.)
Geology	-	(1) Prof. Dr. R.S. Raghuvanshi, Govt. Motilal Science College, Bhopal (M.P.)
		(2) Prof. Dr. Suyesh Kumar, Govt. Adarsh College, Gwalior (M.P.)
Medical Science	-	(1) Dr. H.G. Varudhkar, R.D. Gardi Medical College, Ujjain (M.P.)
Microbiology Sci.	-	(1) Anurag D. Zaveri, Biocare Research (I) Pvt. Ltd., Ahmedabad (Gujarat)
***** Commerce *****		
Commerce	-	(1) Prof. Dr. P.K. Jain, Govt. Hamidia College, Bhopal (M.P.)
		(2) Prof. Dr. Shailendra Bharal, Govt. Kalidas Girls College, Ujjain (M.P.)
		(3) Prof. Dr. Laxman Parwal, Govt. Commerce College, Ratlam (M.P.)
		(4) Prof. Naresh Kumar, NSCBM Govt. College, Hamirpur (H.P.)
***** Management *****		
Management	-	(1) Prof. Dr. Anand Tiwari, Govt. Autonomus PG Girls Excellence College, Sagar (M.P.)
Human Resources	-	(1) Prof. Dr. Harwinder Soni, Pacific Business School, Udaipur (Raj.)
Business Admin.	-	(1) Prof. Dr. Kapildev Sharma, Govt. Girls P.G. College, Kota (Raj.)
		(2) Dr. Kuldeep Agnihotri, Modern Group of Institutions, Indore (M.P.)
***** Law *****		
Law	-	(1) Prof. Dr. S.N. Sharma, Principal, Govt. Madhav Law College, Ujjain (M.P.)
		(2) Prof. Dr. Narendra Kumar Jain, Principal, Shri Jawaharlal Nehru PG Law College, Mandsaur (M.P.)
		(3) Prof. Lok Narayan Mishra, Govt. Law College, Rewa (M.P.)
		(4) Dr. Bijay Kumar Yadav, Om Sterling Global University, Hisar (Haryana)
***** Arts *****		
Economics	-	(1) Prof. Dr. P.C. Ranka, Sri Sitaram Jaju Govt. Girls P.G. College, Neemuch (M.P.)
		(2) Prof. Dr. J.P. Mishra, Govt. Maharaja Autonomus College, Chhattarpur (M.P.)
		(3) Prof. Dr. Anjana Jain, M.L.B. Govt. Girls P.G. College, Kila Maidan, Indore (M.P.)
		(4) Prof. Rakesh Kumar Gupta, Dr. C.V. Raman University, Kota, Bilaspur (C.G.)
Political Science	-	(1) Prof. Dr. Ravindra Sohoni, Govt. P.G. College, Mandsaur (M.P.)
		(2) Prof. Dr. Anil Jain, Govt. Girls College, Ratlam (M.P.)
		(3) Prof. Dr. Sulekha Mishra, Mankuwar Bai Govt. Arts & Commerce College, Jabalpur (M.P.)
Philosophy	-	(1) Prof. Dr. Hemant Namdev, Govt. Madhav Arts, Commerce & Law College, Ujjain (M.P.)
Sociology	-	(1) Prof. Dr. Uma Lavania, Govt. Girls College, Bina (M.P.)
		(2) Prof. Dr. H.L. Phulvare, Govt. P.G. College, Dhar (M.P.)
		(3) Prof. Dr. Indira Burman, Govt. Home Science College, Hoshangabad (M.P.)

- | | | |
|--------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hindi | - | (1) Prof. Dr. Vandana Agnihotri, Chairperson, Devi Ahilya University, Indore (M.P.)
(2) Prof. Dr. Kala Joshi , ABV Govt. Arts & Commerce College, Indore (M.P.)
(3) Prof. Dr. Chanda Talera Jain, M.J.B. Govt. Girls P.G. College, Indore (M.P.)
(4) Prof. Dr. Amit Shukla, Govt. Thakur Ranmatsingh College, Rewa (M.P.)
(5) Prof. Dr. Anchal Shrivastava, Dr. C.V. Raman University, Kota, Bilaspur (C.G.) |
| English | - | (1) Prof. Dr. Ajay Bhargava, Govt. College, Badnagar (M.P.)
(2) Prof. Dr. Manjari Agnihotri, Govt. Girls College, Sehore (M.P.) |
| Sanskrit | - | (1) Prof. Dr. Bhawana Srivastava, Govt. Autonomus Maharani Laxmibai Girls P.G. College, Bhopal (M.P.)
(2) Prof. Dr. Balkrishan Prajapati, Govt. P.G. College, Ganjbasauda, Distt. Vidisha (M.P.) |
| History | - | (1) Prof. Dr. Naveen Gidiyan, Govt. Autonomus Girls P.G. Excellence College, Sagar (M.P.) |
| Geography | - | (1) Prof. Dr. Rajendra Srivastava, Govt. College, Pipliya Mandi, Distt. Mandsaur (M.P.)
(2) Prof. Kajol Moitra, Dr. C.V. Raman University, Bilaspur (C.G.) |
| Psychology | - | (1) Prof. Dr. Kamna Verma, Principal, Govt. Rajmata Sindhiya Girls P.G. College, Chhindwara (M.P.)
(2) Prof. Dr. Saroj Kothari, Govt. Maharani Laxmibai Girls P.G. College, Indore (M.P.) |
| Drawing | - | (1) Prof. Dr. Alpna Upadhyay, Govt. Madhav Arts-Commerce-Law College. Ujjain (M.P.)
(2) Prof. Dr. Rekha Srivastava, Maharani Laxmibai Govt. Girls P.G. College, Bhopal (M.P.)
(3) Prof. Dr. Yatindera Mahobe, Govt. Girls College, Narsinghpur (M.P.) |
| Music/Dance | - | (1) Prof. Dr. Bhawana Grover (Kathak), Swami Vivekanand Subharti University, Meerut (U.P.)
(2) Prof. Dr. Sripad Aronkar, Rajmata Sindhiya Govt. Girls College, Chhindwara (M.P.) |
| ***** Home Science ***** | | |
| Diet/Nutrition
Science | - | (1) Prof. Dr. Pragati Desai, Govt. Maharani Laxmibai Girls P.G. College, Indore (M.P.)
(2) Prof. Madhu Goyal, Swami Keshavanand Home Science College, Bikaner (Raj.)
(3) Prof. Dr. Sandhya Verma, Govt. Arts & Commerce College, Raipur (Chhattisgarh) |
| Human
Development | - | (1) Prof. Dr. Meenakshi Mathur, HOD, Jainarayan Vyas University, Jodhpur (Raj.)
(2) Prof. Dr. Abha Tiwari, HOD, Research Centre, Rani Durgawati University, Jabalpur (M.P.) |
| Family Resource
Management | - | (1) Prof. Dr. Manju Sharma, Mata Jijabai Govt. Girls P.G. College, Moti Tabela, Indore (M.P.)
(2) Prof. Dr. Namrata Arora, Vansthal Vidhyapeeth (Raj.) |
| ***** Education ***** | | |
| Education | - | (1) Prof. Dr. Manorama Mathur, Mahindra College of Education, Bangluru (Karnataka)
(2) Prof. Dr. N.M.G. Mathur, Principal/Dean, Pacific Education College, Udaipur (Raj.)
(3) Prof. Dr. Neena Aneja, Principal, A.S. College Of Education, Khanna (Punjab)
(4) Prof. Dr. Satish Gill, Shiv College of Education, Tigaon, Faridabad (Haryana)
(5) Prof. Dr. Mahesh Kumar Muchhal, Digambar Jain (P.G.) College, Baraut (U.P.) |
| ***** Architecture ***** | | |
| Architecture | - | (1) Prof. Kiran P. Shindey, Principal, School of Architecture, IPS Academy, Indore (M.P.) |
| ***** Physical Education ***** | | |
| Physical Education | - | (1) Prof. Dr. Joginder Singh, Physical Education, Pacific University, Udaipur (Raj.)
(2) Dr. Ramneek Jain, Associate Professor, Madhav University, Pindwara (Raj.)
(3) Dr. Seema Gurjar, Associate Professor, Pacific University, Udaipur (Raj.) |
| ***** Library Science ***** | | |
| Library Science | - | (1) Dr. Anil Sirothia, Govt. Maharaja College, Chhattarpur (M.P.) |

Spokesperson's

1. Prof. Dr. Davendra Rathore - Govt. P.G. College, Neemuch (M.P.)
2. Prof. Smt. Vijaya Wadhwa - Govt. Girls P.G. College, Neemuch (M.P.)
3. Dr. Surendra Shaktawat - Gyanodaya Institute of Management - Technology, Neemuch (M.P.)
4. Prof. Dr. Devilal Ahir - Govt. College, Jawad, Distt. Neemuch (M.P.)
5. Shri Ashish Dwivedi - Govt. College, Manasa, Distt. Neemuch (M.P.)
6. Prof. Manoj Mahajan - Govt. College, Sonkach, Distt. Dewas (M.P.)
7. Shri Umesh Sharma - Shree Sarvodaya Institute Of Professional Studies, Sarwaniya Maharaj, Jawad, Distt. Neemuch (M.P.)
8. Prof. Dr. S.P. Panwar - Govt. P.G. College, Mandsaur (M.P.)
9. Prof. Dr. Puralal Patidar - Govt. Girls College, Mandsaur (M.P.)
10. Prof. Dr. Kshitij Purohit - Jain Arts, Commerce & Science College, Mandsaur (M.P.)
11. Prof. Dr. N.K. Patidar - Govt. College, Pipliyamandi, Distt. Mandsaur (M.P.)
12. Prof. Dr. Y.K. Mishra - Govt. Arts & Commerce College, Ratlam (M.P.)
13. Prof. Dr. Suresh Kataria - Govt. Girls College, Ratlam (M.P.)
14. Prof. Dr. Abhay Pathak - Govt. Commerce College, Ratlam (M.P.)
15. Prof. Dr. Malsingh Chouhan - Govt. College, Sailana, Distt. Ratlam (M.P.)
16. Prof. Dr. Gendalal Chouhan - Govt. Vikram College, Khachrod, Distt. Ujjain (M.P.)
17. Prof. Dr. Prabhakar Mishra - Govt. College, Mahidpur, Distt. Ujjain (M.P.)
18. Prof. Dr. Prakash Kumar Jain - Govt. Madhav Arts, Commerce & Law College, Ujjain (M.P.)
19. Prof. Dr. Kamla Chauhan - Govt. Kalidas Girls College, Ujjain (M.P.)
20. Prof. Abha Dixit - Govt. Girls P.G. College, Ujjain (M.P.)
21. Prof. Dr. Pankaj Maheshwari - Govt. College, Tarana, Distt. Ujjain (M.P.)
22. Prof. Dr. D.C. Rath - Swami Vivekanand Career Guidance Deptt., Higher Education Deptt., M.P. Govt., Indore (M.P.)
23. Prof. Dr. Anita Gagra - Govt. Holkar Science College, Indore (M.P.)
24. Prof. Dr. Sanjay Pandit - Govt. M.J.B. Girls P.G. College, Moti Tabela, Indore (M.P.)
25. Prof. Dr. Rambabu Gupta - Govt. Arts & Commerce College, Indore (M.P.)
26. Prof. Dr. Anjana Saxena - Govt. Maharani Laxmibai Girls P.G. College, Indore (M.P.)
27. Prof. Dr. Sonali Nargunde - Journalism & Mass Comm .Research Centre, D.A.V.V., Indore (M.P.)
28. Prof. Dr. Bharti Joshi - Life Education Department, Devi Ahilya University, Indore (M.P.)
29. Prof. Dr. M.D. Somani - Govt. M.J.B. Girls P.G. College, Moti Tabela, Indore (M.P.)
30. Prof. Dr. Priti Bhatt - Govt. N.S.P. Science College, Indore (M.P.)
31. Prof. Dr. Sanjay Prasad - Govt. College, Sanwer, Distt. Indore (M.P.)
32. Prof. Dr. Meena Matkar - Suganidevi Girls College, Indore (M.P.)
33. Prof. Dr. Mohan Waskel - Govt. College, Thandla Distt. Jhabua (M.P.)
34. Prof. Dr. Nitin Sahariya - Govt. College, Kotma Distt. Anoopur (M.P.)
35. Prof. Dr. Manju Rajoriya - Govt. Girls College, Dewas (M.P.)
36. Prof. Dr. Shahjad Qureshi - Govt. New Arts & Science College, Mundi, Distt. Khandwa (M.P.)
37. Prof. Dr. Shail Bala Sanghi - Maharani Lakshmibai Govt. Girls P.G. College, Bhopal (M.P.)
38. Prof. Dr. Praveen Ojha - Shri Bhagwat Sahay Govt. P.G. College, Gwalior (M.P.)
39. Prof. Dr. Omprakash Sharma - Govt. P.G. College, Sheopur (M.P.)
40. Prof. Dr. S.K. Shrivastava - Govt. Vijayaraje Girls P.G. College, Gwalior (M.P.)
41. Prof. Dr. Anoop Moghe - Govt. Kamalaraje Girls P.G. College, Gwalior (M.P.)
42. Prof. Dr. Hemlata Chouhan - Govt. College, Badnagar (M.P.)
43. Prof. Dr. Maheshchandra Gupta - Govt. P.G. College, Khargone (M.P.)
44. Prof. Dr. Mangla Thakur - Govt. P.G. College, Badhwah, Distt. Khargone (M.P.)
45. Prof. Dr. K.R. Kumhekar - Govt College, Sanawad, Distt. Khargone (M.P.)

46. Prof. Dr. R.K. Yadav - Govt. Girls College, Khargone (M.P.)
47. Prof. Dr. Asha Sakhi Gupta - Govt. P.G. College, Badwani (M.P.)
48. Prof. Dr. Hemsingh Mandloi - Govt. P.G. College, Dhar (M.P.)
49. Prof. Dr. Prabha Pandey - Govt. P.G. College, Mehar, Distt. Satna (M.P.)
50. Prof. Dr. Rajesh Kumar - Govt. College, Amarpatan, Distt. Satna (M.P.)
51. Prof. Dr. Ravendra singh Patel - Govt. P.G. College, Satna (M.P.)
52. Prof. Dr. Manoharlal Gupta - Govt. P.G. College, Rajgarh, Biora (M.P.)
53. Prof. Dr. Madhusudan Prakash - Govt. College, Ganjbasauda, Distt. Vidisha (M.P.)
54. Prof. Dr. Yuwraj Shirvatava - Dr. C.V. Raman Univeristy, Bilaspur (C.G.)
55. Prof. Dr. Sunil Vajpai - Govt. Tilak P.G. College, Katni (M.P.)
56. Prof. Dr. B.S. Sisodiya - Govt. P.G. College, Dhar (M.P.)
57. Prof. Dr. Shashi Prabha Jain - Govt. P.G. College, Agar-Malwa (M.P.)
58. Prof. Dr. Niyaz Ansari - Govt. College, Sinhaval, Distt. Sidhi (M.P.)
59. Prof. Dr. ArjunSingh Baghel - Govt. College, Harda (M.P.)
60. Dr. Suresh Kumar Vimal - Govt. College, Bansadehi, Distt. Betul (M.P.)
61. Prof. Dr. Amar Chand Jain - Govt. Arts & Commerce College, Sagar (M.P.)
62. Prof. Dr. Rashmi Dubey - Govt. Autonomus Girls P.G. Excellence College, Sagar (M.P.)
63. Prof. Dr. A.K. Jain - Govt. P.G. College, Bina, Distt. Sagar (M.P.)
64. Prof. Dr. Sandhya Tikekar - Govt. Girls College, Bina, Distt. Sagar (M.P.)
65. Prof. Dr. Rajiv Sharma - Govt. Narmada P.G. College, Hoshangabad (M.P.)
66. Prof. Dr. Rashmi Srivastava - Govt. Home Science College, Hoshangabad (M.P.)
67. Prof. Dr. Laxmikant Chandela - Govt. Autonomus P.G. College, Chhindwara (M.P.)
68. Prof. Dr. Balram Singotiya - Govt. College, Saunsar, Distt. Chhindwara (M.P.)
69. Prof. Dr. Vimmi Bahel - Govt. College, Kalapipal, Distt. Shajapur (M.P.)
70. Dr. Aprajita Bhargava - R.D.Public School, Betul (M.P.)
71. Prof. Dr. Meenu Gajala Khan - Govt. College, Maksi, Distt. Shajapur (M.P.)
72. Prof. Dr. Pallavi Mishra - Govt. College, Mauganj Distt. Rewa (M.P.)
73. Prof. Dr. N.P. Sharma - Govt. College, Datia (M.P.)
74. Prof. Dr. Jaya Sharma - Govt. Girls College, Sehore (M.P.)
75. Prof. Dr. Sunil Somwanshi - Govt. College, Nepanagar, Distt. Burhanpur (M.P.)
76. Prof. Dr. Ishrat Khan - Govt. College, Raisen (M.P.)
77. Prof. Dr. Kamlesh Singh Negi - Govt. P.G. College, Sehore (M.P.)
78. Prof. Dr. Bhawana Thakur - Govt. College, Rehati, Distt. Sehore (M.P.)
79. Prof. Dr. Keshavmani Sharma - Pandit Balkrishan Sharma New Govt. College, Shajapur (M.P.)
80. Prof. Dr. Renu Rajesh - Govt. Nehru Leading College, Ashok Nagar (M.P.)
81. Prof. Dr. Avinash Dubey - Govt. P.G. College, Khandwa (M.P.)
82. Prof. Dr. V.K. Dixit - Chhatrasal Govt. P.G. College, Panna (M.P.)
83. Prof. Dr. Ram Awdesch Sharma - M.J.S. Govt. P.G. College, Bhind (M.P.)
84. Prof. Dr. Manoj Kr. Agnihotri - Sarojini Naidu Govt. Girls P.G. College, Bhopal (M.P.)
85. Prof. Dr. Sameer Kr. Shukla - Govt. Chandra Vijay College, Dhindori (M.P.)
86. Prof. Dr. Anoop Parsai - Govt. J. Yoganand Chattisgarh P.G. College, Raipur (Chattisgarh)
87. Prof. Dr. Anil Kumar Jain - Vardhaman Mahavir Open University, Kota (Rajasthan)
88. Prof. Dr. Kavita Bhadiriya - Govt. Girls College, Barwani (M.P.)
89. Prof. Dr. Archana Vishith - Govt. Rajrishi College, Alwar (Rajasthan)
90. Prof. Dr. Kalpana Parikh - S.S.G. Parikh P.G. College, Udaipur (Rajasthan)
91. Prof. Dr. Gajendra Siroha - Pacific University, Udaipur (Rajasthan)
92. Prof. Dr. Krishna Pensia - Harish Anjana College, Chhotisadri, Distt. Pratapgarh (Rajasthan)
93. Prof. Dr. Pradeep Singh - Central University Haryana, Mahendragarh (Haryana)
94. Prof. Dr. Smriti Agarwal - Research Consultant, New Delhi

MP Startup Policy 2022: A Roadmap To Self-Reliant

Dr. Pawan Pushpad*

*Assistant Professor, Sage University, Indore (M.P.) INDIA

Abstract - The objective of this research paper is to assess the concentration of investment in Madhya Pradesh State level startup ecosystem and to assess the performance of MP Government Startup Policy 2022 launched for benefitting startups in the State. Descriptive Characteristics were used to explain the policy.

The performance of MP Government Startup Policy 2022 meant for startups is limited. This study contributes to scant academic literature available on investment trends and performance of MP Government Startup Policy 2022 related to State's startups. It highlights huge spatial and sectorial benefits of the Government Initiative.

This paper is intent to explore the major Characteristics of the policy and Incentive to startups in Madhya Pradesh and discuss the various opportunities of startups in State by using a literature-based analysis.

Keywords: Startup, Entrepreneurship, Action Plan, Substantial effort, Incentive to Startups, Innovation, G.S.R. notification.

Introduction - "Startup India is a flagship initiative of the Government of India, intended to build a strong eco-system for nurturing innovation and Startups in the country."

"Startup an entity which is recognized by Startup India under the Government of India, Ministry of Commerce and Industry Department for Promotion of Industry and Internal Trade and is established and registered in the State of Madhya Pradesh."

A state with a large area and high economic development, Madhya Pradesh is the second largest in the country by area. In recent years, the State Government has implemented investment-friendly policies, simplified procedures related to industry and business, and invested significantly in developing economic and social infrastructure. As a result, the investment climate in the State has increased. Through innovation and entrepreneurship, the State Government has endeavored to create a maximum number of jobs for the local youth.

The first Start-up policy in this series was implemented by the state in the year 2016. Keeping in mind the dynamics of the Start-up sector, the new start-up policy was again implemented in the year 2019. In the dynamics of Innovation and Start-ups, changes in the global economic environment, regulatory amendments, the New Education Policy of the Government of India and Start-up ranking of states, and above all a policy to fulfill the objectives of Aatmanirbhar Bharat Abhiyan and Atmanirbhar Madhya Pradesh Roadmap 2023, another review has become necessary.

Therefore, to make the Start-up Policy more holistic, inclusive, integrated, and effective, it has been decided to

implement the "MP Start-up Policy and Implementation Plan-2022" by the State government. Under the new policy, the State Government has made special efforts to instill the spirit of innovation and start-up in students at the school/ college level. As a result, the State government hopes to significantly alter the entrepreneurial and innovation landscape of the State, providing an impetus to the start-up community. To this end, the State Government has taken steps to create a conducive environment for the growth of start-ups and has implemented policies that incentivize the same. Integrated arrangements have been made for effective adoption of the policy's provisions by various government departments for comprehensive implementation of the policy. The objective is to provide Institutional support, Ease of doing business, basic infrastructure, supporting procurement policy, marketing, and other promotional support to Start-ups, not limited to just financial assistance. A notable aspect of the procedure is the inclusion of special fiscal and non-fiscal incentives to encourage product-based start-ups.

Significance of the Study: Starts ups have played and continue to play significant roles in the growth, development and industrialization of many economies all over the world. Startup is flagship initiative of the government of India, intended to build a strong ecosystem for nurturing innovation.

In order to give impetus to the start-up movement in the country and to fulfil the objectives of Aatma Nirbhar Bharat Abhiyan and Atma Nirbhar Madhya Pradesh Roadmap 2023, the state government has launched "MP

Start-up Policy and Implementation Scheme 2022". Startup will drive sustainable economic growth and generate large scale employment opportunities and minimize unemployment.

Research Methodology: The study is based on the secondary data which has been collected through MP State Govt Policy journals, magazines, newspapers, research papers, books and websites etc.

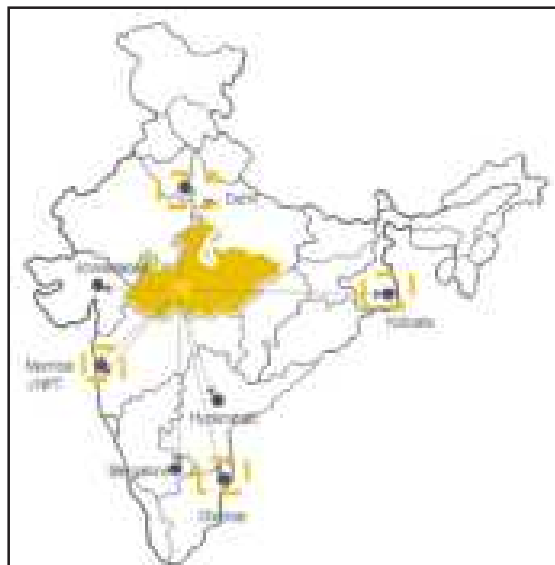
Objective of the Policy: The main objectives of the Start-up Policy and Implementation Scheme, 2022, in the state:

- a. Development of Start-up ecosystem through positive interventions and other catalytic programs.
- b. To achieve 100% growth rate in start-ups registered and recognized in Start-up India, Government of India.
- c. To achieve 200% growth rate in start-ups in Agriculture and Food Sector registered and recognized with Start-up India, Government of India.
- d. Increase in the number of product-based start-ups.
- e. Establishment of new incubation centres and capacity expansion of existing incubation centres.
- f. Special programs to inculcate the spirit of innovation and start-up among students from school/college level.
- g. Developing a culture to solve economic and social problems through innovation and start-ups.
- h. To get the higher ranking in the State Start-up Ranking Framework of the Government of India.

Operative period of the Policy: This policy shall remain in force in Madhya Pradesh for a period of 5 years from the date of its notification, or until it is replaced by another policy, whichever is earlier.

Start-up Ecosystem of Madhya Pradesh:

1. Centralized geographic location of the State:



2. Start-ups in the State:

- a. 3314 DPIIT Preferred Start-ups,
- b. 378 Start-ups are Registered with MP Government,
- c. 42% Start-ups Run by Women,
- d. 35 + Start-ups are in Manufacturing sector,

- e. 1800+ Start-ups are in Service Sector ,
- f. 3 Start ups got patent,
- g. 54 Registered Mentors,
- h. 8 Registered Angel Investors

2. Incubators in the State:

- a. 50+ Incubator,
- b. 3 Atal Incubation Centre (Atal Innovation Mission),
- c. 2 STPI Incubator,
- d. 1 DST, Govt. of India TBI,
- e. 1 Apparel Incubation Centre – Textile Ministry Govt. of India
- f. 6 Smart City Incubator (Indore, Bhopal, Jabalpur, Gwalior, Stana, Sagar)

Support and Assistance to Start-ups and Incubators:

Institutional, marketing, financial and business facilitation are the pillars to develop the Start-ups and Incubators ecosystem and provide them with the necessary support. The state government is determined to make the state an investment destination for Start-ups, especially Product-based start-ups, through these pillars.

Institutional Support:

1. MP Start-up Centre: A Centre established with the help of Madhya Pradesh Laghu Udyog Nigam (MPLUN) for facilitation and providing necessary support to start-ups in the state, the centre will act as a dedicated agency for promoting, strengthening and facilitating the start-up ecosystem in the state.

2. Development of Online Portal: A robust online portal will be developed for start-ups in the state, which will act as a bridge for mutual connects between start-ups, investors, incubators and other stakeholders.

3. Academic Support & Participation: In order to encourage start-ups, especially product-based start-ups and innovations in the state and to provide necessary technical and guidance support.

4. Ease of Doing Business (EoDB): For smooth operation of the start-ups and incubators of the state, they have to be facilitated to meet various regulatory requirements.

Marketing & Liquidity Support / Assistance:

1. Provisions will be made in the Madhya Pradesh Store Purchase and Service Procurement Rules, 2015.
2. Exemption from experience and turnover related conditions/criteria for start-up enterprises participating in government tenders up to Rs.1 crore.
3. Proof of concept will be accepted for start-ups in tenders related to service procurement of more than Rs 1 crore.
4. All the Tenders (NIT)/Request for Proposal (RFP) of the State Government will be exempted from Security/ Earnest Money Deposit (EMD)
5. Linked to the TReDS Platform (Trade Receivable Discounting System) authorized by the Reserve Bank of India as far as possible, so that the start-ups do not face liquidity crunch.

Financial Assistance to Start-ups:

1. For a start-up that has received funds/investments from a financial institution recognized by SEBI (Security and Exchange Board of India)/RBI, assistance will be given at the rate of 15% maximum up to Rs. 15 lakhs, of the first investment received.
2. Startups set up by Women/Scheduled Caste/Tribe entrepreneurs will be given 18 percent maximum assistance of Rs. 18 lakhs on the total funding/investment received and within the maximum limit of Rs. 72 lakhs in four phases.
3. 50% up to a maximum of Rs. 5000/- per month lease rental assistance for three years, on the rent paid per month for the workspace taken on lease by the startups.
4. Maximum assistance of Rs. 5 lakhs for obtaining a patent subject to the condition that the patent is obtained for a start-up established in the state.

Financial Assistance to Incubators:

1. Assistance of Rs. 5 lakhs will be given to the concerned incubators located in Madhya Pradesh when its startup got the funding.
2. Assistance of Rs. 5 lakhs per event to incubators located in Madhya Pradesh for organizing events related to start-ups not exceeding Rs. 20 lakhs per annum.
3. Onetime assistance of Rs. 5 lakhs for the up-gradation of Incubators, but to avail this facility, each Incubator will have to increase its existing seat capacity by an additional 20%. This facility will be available only once in the entire life of the incubator.

Special financial assistance and support for product-based start-ups:

1. Concurrent License/Consent facility for one year.
2. Training Expenditure Reimbursement –will be given to a maximum of 25 employees per new employee Rs 13000 per year for three years.
3. Employment Generation Assistance - will be eligible to get the benefit of assistance of Rs. 5000 per employee per month. The assistance period will be maximum 3 years and will be given to maximum 25 employees only.
4. Exemption on Electricity Duty - All eligible new units having new electricity connection shall be exempted from electricity duty for 3 years from the date of connection.
5. Concession in Electricity Tariff - at a fixed rate of Rs. 5 per unit for 3 years from the date of commercial production in the unit.
6. The benefits of the facilities provided in the prevailing MSME Development Policy, will be available subject to the conditions.

Government Initiative to promote Startups:

1. Startup Policy-2022 is going to start in Madhya Pradesh. This policy will prove to be a milestone for those starting startups in the state. Under this startup

policy, special programs will be organized to inculcate the spirit of innovation and startup among school and college students. Along with this, Entrepreneurship Development will be included in the academic curriculum.

2. Madhya Pradesh has taken a step forward to fulfill the dream of making the country self-reliant. Government launched a new campaign "Start-up India, stand up India" to promote bank financing for start-ups and offer incentives to boost entrepreneurship and job creation.
3. State Government already launched the portal to initiate the facilitate to startups e.g. <https://startup.mp.gov.in/>
4. Startup who is recognized by Startup India, DPIIT, GoI can login in MP Startup Portal by using the same username and password what they have used for login on Startup India Portal.
5. Startups who have successfully logged in to MP startup portal can apply on for financial assistance on the Portal itself, with all the relevant documents.
6. It will include hand-holding for all things related to them, which includes mentoring, linking companies with universities and institutions, giving marketing support, consultancy on intellectual property rights and providing easy regulatory mechanism for them so that they do not have to run from one door to another.
7. It would also offer direction in terms of how they can access funds and scale up capacity.

Setting up incubators:

1. Government intends to create a policy and framework for setting up incubators across the country in PPP mode.
2. Incubators are set up to provide startups with office space and basic services.
3. Setting up of incubators will free up funds and allow them to focus on core business functions.

Challenges for State's Startups: State start-up industry is on the up-swing since last few years, with multiple global investors eyeing the India start-up space; it is slated to grow larger than before. The MP Government is leaving no stone unturned to provide start-ups with the best of opportunities to grow and shine in the market. However, in spite of the numerous opportunities provided by the government, the road blocks are not few for the companies.

Challenges:

a. Government Policies: The government policies are slowly and steadily increasing, although, it must be noted that India still maintains a dismal ease of doing business ranking as per the World Bank report. The government has taken proactive measures for funding and developing the eco-system, however, we witnessed a slowdown in the start-up space, as there was a dip of almost 50% in the registration of new start-ups in 2016 as compared to 2015; this trend has proved that the policy change has not really given a push to aspirants.

b. Talent: Skilled talent is hesitant to join start-ups, as

they have witnessed in the past mass firing and downsizing. Also, early stage or pre-series-start-ups have lesser pay than their corporate peers. Most start-ups in a bid to outgrow, hire inadequate talent without processes, and finally end up on the losing side.

c. Funding: Raising the capital has been a long-drawn challenge for start-ups. Angel investment and seed investment is easier to find, as the amounts are smaller, it has gotten much tougher to go for later stage rounds, as companies burn too fast and do not look at unit economics. Very limited funding is available in forms of larger cheque in India. In our eco system (India) we patronize the founder, and not the company, and sometimes the founder can be caught up in glamour of funding. Entrepreneurs should set the goals for the next 5 years and should not be obsessed with raising the funds.

d. Lack of Basic Infrastructure: lack of comprehensive infrastructure is perhaps the biggest drawback faced by businesses within the SMB/SME ecosystem. Since there is still a significant percentage of SMEs that operate within the unorganized space, the lack of basic facilities and absence of marketing platforms makes it extremely difficult for such businesses to thrive and/or compete with stronger players in the market.

Conclusions: The current economic scenario in Madhya Pradesh is on expansion mode. The State government is increasingly showing greater enthusiasm to increase the state's part in GDP rate of growth from grass root levels with introduction of liberal policies and initiatives for entrepreneurs. With the idea **Tum Mujhe Ideas do, main tumhein avsar doonga. (You give me ideas, I will give you opportunities)** State Government launched the MP Startup Policy 2022, 'MP Startup Policy 2022' is great opportunity for the state's start-ups. Policy include the Institutional, marketing, financial Assistance and business facilitation, as our youth have innovative ideas, strong will power, the policy will able to put them in the right direction with the right support, then not only Indore, but the whole of Madhya Pradesh will become the start-up capital of India. Start-ups are the future wealth-creating phenomenon of India. In the next 25 years, this world will be driven by knowledge and innovation, and State's start-ups will lead

the way.

In India, the opportunities for the start-ups are immense, but so are the challenges. It will take combined efforts from the government and the start-ups to overcome these challenges.

References:-

1. Fakhir Amrin Kamaluddin and Kala Seetharam Sridhar, Indian Startup Ecosystem: Analysing Investment Concentration and Performance of Government Programs, ICSE Working Paper 514, May 2021
2. Dr. G Suresh Babu and Dr. K Sridevi, A study on issues and challenges of startups in India, International Journal of Financial Management and Economics 2019; 2(1): 44-48
3. Padmaja Peram, A Study on Challenges Faced by Start-Ups in India, International Journal of Innovative Science and Research Technology, Volume 3, Issue 7, July – 2018
4. Dr. Mallikarjun M. Maradi, Growth Of Indian Startup: A Critical Anal, Journal Of Management And Entrepreneur, Vol. 17, No.1 (II), January - March 202
5. Challenges and opportunities for Indian startups-Key points to Note
6. <http://www.financialexpress.com/industry/challenges-and-opportunities-for-indian-start-ups-key-points-to-note/524728/>
7. Opportunities for Startups in India <https://www.entrepreneur.com/article/270330>
8. Challenges and Opportunities in Indian SMBs <https://inc42.com/entrepreneurship/challenges-opportunities-indian-smbs/>
9. Supporting Research-Inspired Entrepreneurial Activities in India. <http://www.timreview.ca/article/986>
10. Key Challenges and Opportunities for Indian Startups and Entrepreneurs <https://theceo.in/2017/09/key-challenges-and-opportunities-for-indian-startups-and-entrepreneurs/>
11. MP Startup Policy 2022 (amended as on June 2023)
12. Mains 2016: Globalization and impact on Indian startups <http://forumias.com/portal/mains-2016-globalization-and-impact-on-indian-startups/>
13. <https://startup.mp.gov.in/>

Human Resources Policy and Practices in the Hospitality Industry: A Review

Ankita Sulya*

*Research Scholar, Vikram University, Ujjain (M.P.) INDIA

Abstract - The hospitality industry is characterized by its people-centric nature, making effective human resources (HR) policies and practices critical for organizational success. This review paper explores the evolving landscape of HR policy and practices within the hospitality sector, examining key trends, challenges, and best practices. Drawing upon a comprehensive analysis of academic literature, industry reports, the paper evaluates the impact of HR policies on employee recruitment, training, retention, and overall organizational performance. Additionally, it investigates the role of HR technology, diversity and inclusion initiatives, and regulatory compliance in shaping HR practices within the hospitality industry. Furthermore, the paper delves into the unique challenges faced by hospitality organizations, such as high turnover rates, seasonal workforce fluctuations, and the importance of service quality in guest satisfaction. Through a synthesis of empirical evidence and theoretical frameworks, this review identifies strategies and recommendations for hospitality HR practitioners to enhance employee engagement, talent management. This paper attempt to give an overview of how human resource management is done in the hotel business and in general. Along with HRM practices, the paper also discussed about the level of services at hotels and customer satisfaction.

Keywords: human resources (HR), hotel, customer satisfaction, hospitality industry.

Introduction - The hospitality industry stands as a vibrant and dynamic sector characterized by its relentless focus on customer satisfaction and service excellence. Central to the success of any hospitality enterprise is its human capital – the skilled and dedicated workforce that shapes guest experiences and drives organizational performance. As such, effective human resources (HR) policies and practices are fundamental to navigating the complexities of the hospitality landscape, fostering employee engagement, and sustaining competitive advantage.

This introduction sets the stage for a comprehensive exploration of HR policies and practices within the hospitality industry. It provides an overview of the industry's significance, highlighting its economic contribution, employment opportunities, and unique operational challenges. Additionally, it underscores the critical role of HR management in addressing these challenges, optimizing workforce performance, and enhancing organizational resilience. Throughout this review, we will delve into various dimensions of HR policy and practice, examining recruitment and selection strategies, training and development initiatives, employee relations, and performance management systems tailored to the hospitality context. Moreover, we will analyze emerging trends such as HR technology adoption, diversity and inclusion initiatives, and the impact of regulatory frameworks on HR management in the hospitality sec-

tor.

Human Resource Department of hotel industry and policies : In addition to analyzing the working conditions of employees in the hotel sector, the purpose of this research is to investigate the application of efficient and fruitful techniques of human resource management inside the organization pertaining to those employees. Also, to draw conclusions about the human resource practices that are currently being implemented in the hotel industry and to evaluate them in comparison to those of other industries in order to improve working conditions and cultivate a more pleasant environment, which will enable employees to demonstrate higher levels of productivity in the hotel industry.

Hospitality human resource management is the subject of this review. The study of human resource management (HRM) in the hospitality industry is of particular interest because of the high degree of human resource (HR) utilization that happens in this sector compared to other industries. As a result, the purpose of this research is to investigate the questions that are listed below: 1) Which human resource practices and strategies are implemented in the hotel business at the present time, and 2) What are the reasons behind the implementation of these practices and strategies? This analysis was conducted with the intention of enhancing our comprehension of the factors that contribute to the existence of such practices and drawing

attention to the diverse nature of hospitality operations.

Hospitality And The Context Of Hotel Work

According to Ottenbacher and Parsa (2009), there is a lack of clarity regarding the boundaries of the hospitality industry and the manner in which it is separated from other service firms. When viewed from the perspective of study, the term "hospitality" has not been determined with absolute precision. As a result of the multifaceted structure of the hospitality sector, Lashley (2000) asserts that it is challenging to establish a clear and succinct description of the hospitality business. According to Ottenbacher et al. (2009), businesses that fall under the category of hospitality include those that offer "food, beverages, accommodation, entertainment, leisure, attraction, or some combination of those" (p. 273). Large hotels are often considered to be luxurious hotels. This particular definition is provided by Knox and Walsh. Larger hotels are more likely to be assigned a higher star rating than smaller hotels (Hoque, 2013).

According to the World Travel and Tourism Council's report titled "A career in Travel and Tourism" (2013), the tourism and hospitality industries are responsible for the creation of a significant number of jobs in both countries. While this is going on, academics have demonstrated that the hotel industry is facing significant challenges in the form of high employee turnover and a lack of skilled workers (for example, Ahmad and Scott (2013) and Davidson and Wang (2011)).

Due to the fact that customer demand in the hotel sector is subject to fluctuations, there is a considerable risk to hire either an insufficient number of permanent (full-time) staff or an excessive number of employees for hotel operations (Knox & Walsh, 2005).

Strategies Of HRM In The Hotel Industry: This section provides an overview of three distinct human resource strategies that are applicable to the hospitality business. The first is connected to the soft-hard dichotomy of human resource management, which is comprised of two aims that are in direct opposition to one another: commitment and control. This particular typology is primarily found in normative theories of human resource management. The hard form of human resource management, on the other hand, places more of an emphasis on control than it does on commitment and maintains the implication that human resources are an expense that must be minimized.

According to Lashley (1998), Employees will have more discretion and autonomy if the service offer can be highly personalized to their specific needs. This will result in either a professional or participatory approach to the administration of human resources. There is a situation like this that occurs at luxury hotels, where personnel have more opportunities for discretion or empowerment when it comes to providing services. As a result, hotels compete with one another based on rates as well as quality. The question of which strategic approach to human resource management is better suited for the hospitality industry is the subject of a

substantial amount of debate. Lucas and Deery (2004) conducted a total of one hundred papers on human resource management in the hotel industry. Despite the fact that hard, cost-driven HRM policies are given primacy in practice, they assert that soft HRM policies are still significant in theory for the purpose of improving service excellence and customer care. HRM hospitality researchers need to address a number of crucial challenges, including the influence of shift work on employee health, safety, and well-being.

Methodology: Search Criteria And Review Sample: In this article, a comprehensive evaluation of the existing literature on human resource management in the hospitality industry is carried out. Two stages were carried out in order to look for relevant literature. The first part consisted of identifying three key online databases, known as Business Source Premier (EBSCO), Pro Quest Business, and Science straightforward. Eight tourism and hospitality management journals that were included in these databases were then chosen as a consequence of earlier review studies (Hall, 2011; Tang, 2014). Managing Leisure and Tourism Management, Journal of Human Resources in Hospitality and Tourism, International Journal of Contemporary Hospitality Management, Anatolia, International Journal of Hospitality & Tourism Administration, The terms "Human Resource Management (HRM)," "Human Resource Practices," "Human Resource Strategy," and "Hotel/s" were utilized with the intention of conducting a comprehensive search throughout these periodicals.

During the second part of the study, the search was expanded to include management and human resource management publications that were contained within the same databases. This was done because the original search results gave an insufficient sample for the review to be significant. The same keywords were searched for in a variety of different combinations, which resulted in the retrieval of 102 individual papers that were published between the years 1998 and 2023. Both the abstract and the complete article were read in order to filter the papers. Following the screening process, there were 27 papers that satisfied the requirements. Out of the 27 publications that were published in the hotel industry, six of them utilized qualitative interview methods, while the remaining twenty-one articles utilized survey methods. Eleven different nations, including the United States of America, the United Kingdom, Australia, New Zealand, China, India, Malaysia, and Taiwan, were the locations where the empirical research were carried out. 16 of the research used employees and/or managers as the unit of analysis, and some of the studies sampled at the individual level. Service delivery and execution are both handled by frontline staff, who have direct touch with clients and are responsible for providing services.

Description And Discussion Of Studies : An summary of the findings of the empirical research that meet the selection criteria for this review is presented in this section.

As was mentioned in the part that came before this one, human resource management strategies have been explored on both the individual and organizational levels individually. The individual level is concerned with how individual employees and supervisors perceive HRM practices. Nevertheless, the majority of the empirical studies that were investigated as part of this study focused on HRM activities individually rather than merging these practices into a single HRM system. Training, staffing, pay and rewards, performance appraisals, and work organization were the HRM practices that were researched the most frequently. Job design, planned team briefings, quality circles, and teamwork are all activities that are included in work organization.

According to the findings of the analysis of the empirical studies, training is the human resource management practice that has been studied the most frequently. According to Knox and Walsh (2005), human resource management techniques in the luxury hotel industry in Australia are driven by the goals of establishing functional flexibility, as well as training and skill development.

A Fadel Muhammad et.al. (2023) One of the most important aspects of the hospitality sector is human resource management (HRM), which is essential to establishing success and providing quality service to customers. The field of human resource management encompasses a wide range of concerns, such as career planning, development, and training, as well as remuneration and performance evaluation. This study employs a qualitative methodology within the descriptive research type in order to gain an understanding of the significant role that human resources play in the hotel business. In addition to ensuring that employees are placed in positions that are in line with their skills planning and employee development aid in the motivation and maintenance of employee morale.

Promila Agarwalet.al.(2021) In this study, they will investigate the human resource management (HRM) strategies that hotels implemented during COVID-19. Additionally, they will use qualitative theme analysis to investigate the influence that COVID-19 had on the well-being of hotel personnel. In this study, human resource management methods are presented that firms can implement in order to effectively manage their personnel during times of uncertainty. There is overwhelming evidence that strategies that are employee-centered in human resource management have a significant impact on the wellness of employees.

XuHalet.al.(2023) One of the most important aspects of hotel management is the management of human resources by the hotel. In the hotel industry, the COVID-19 had a significant influence, which led to a significant decrease in business volume, a significant increase in the number of employees who left their jobs, and other negative outcomes. The entire sector is undergoing a process of reorganization. In order for businesses to be able to fight a successful recovery struggle, it is vital for them to understand how to

deploy their human resources in a responsible and efficient manner overall.

Muhammad Ishtiaq Ishaq et.al. (2023) Given the importance of the relationship between corporate social responsibility (CSR) and human resource management (HRM), this study aims to measure the cultural differences between CSR, HRM, and sustainable performance (study 1), as well as determine the mechanisms through which CSR and sustainable performance are sparked by HRM in the UK hospitality sector for Pakistan (study 2). A mixed-method approach was used to collect both qualitative and quantitative data from upscale hotels. The findings of Study 1 shed light on the significant cultural differences that exist in the relationships between human resource management (HRM) and corporate social responsibility (CSR) and performance. On the other hand, Study 2 explains that the factors that motivate employees to participate in CSR-related activities and achieve higher sustainable performance are ethical culture, shared objectives, transparency, training and development.

Conclusion: Findings from a review of related literature show that the hospitality business in many countries has a high turnover rate and a lack of skilled workers. Yang and Cherry (2008) say that staff turnover has big effects, such as making it more expensive to hire new people and train them, lowering output, and making the organization's services less good. Employing numerical and temporal labor methods can help it keep a steady flow of mobile workers at a low cost. On the other hand, methods for temporal labor may make it harder to meet functional flexibility needs. Hotel managers use a variety of strategies to deal with changes in customer demand and high employee turnover. One of these strategies is to help staff members learn new skills. Other ways that hotel operations stay flexible are through job rotation, job development, cross-functional training, and hiring more than one person for the same job. Investing in training programs is one way to help employees move up in their jobs and give better service. In contrast, the hotel industry is very sensitive to changes in demand. Because of this, it is important to use staffing strategies that allow for flexibility in terms of numbers. Studies by Davidson and Wang (2011), Knox and Walsh (2005), and Lucas (2002) show that even big hotels use temporal labor techniques and temporary workers to adapt to changing customer needs. Based on this, it looks like the best way to manage labor in the hotel business would be to use both functional and temporal/numerical flexibility. It was found that only 27 empirical studies had been done in the hotel industry around the world, and most of them were at big hotels. The small size of the sample is the main problem with this systematic study. However, a future study could look into how human resource management is different depending on the number of stars, the size, and the control of the hotel, as well as how much these factors affect the HR methods that are used.

References:-

1. Boxall, P., Ang, S. H., & Bartram, T. (2011). Analysing the 'Black Box' of HRM: Uncovering HR Goals, Mediators, and Outcomes in a Standardized Service Environment. *Journal of Management Studies*, 48(7), 1504-1532. 10.1111/j.1467-6486.2010.00973.x
2. Chand, M. (2010b). The impact of HRM practices on service quality, customer satisfaction and performance in the Indian hotel industry. *The International Journal of Human Resource Management*, 21(4), 551-566.
3. Michel, Bowen, D., & Johnston, R. (2009). Why service recovery fails: Tensions among customer, employee, and process perspectives. *Journal of Service Management*, 20(3), 253-273. 10.1108/09564230910964381
4. Lucas, R. (2002). Fragments of HRM in hospitality? Evidence from the 1998 workplace employee relations survey. *International Journal of Contemporary Hospitality Management*, 14(5), 207-212. doi:10.1108/09596110210433727
5. Ottenbacher, M., Harrington, R., & Parsa, H. G. (2009). Defining the Hospitality Discipline: a Discussion of Pedagogical and Research Implications. *Journal of Hospitality & Tourism Research*, 33(3), 263-283. 10.1177/1096348009338675
6. Lashley, C. (2000). In search of hospitality: Towards a theoretical framework. *International Journal of Hospitality Management*, 19(1), 3-15.
7. Hoque, K. (2013). *Human resource management in the hotel industry: Strategy, innovation and performance*: Routledge.
8. Ahmad, R., & Scott, N. (2013). Managing the front office department: staffing issues in Malaysian hotels. *Anatolia*, 25(1), 24-38. 10.1080/13032917.2013.822010
9. Hoque, K. (2013). *Human resource management in the hotel industry: Strategy, innovation and performance*: Routledge.
10. Lashley, C. (1998). Matching the management of human resources to service operations.
11. Legge, K. (1995). HRM: rhetoric, reality and hidden agendas. *Human Resource Management: A Critical Text*, London: Routledge, 33-59.
12. Lucas, R., & Deery, M. (2004). Significant developments and emerging issues in human resource management. *International Journal of Hospitality Management*, 23(5), 459-472. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhm.2004.10.005>
13. Tang, L. (2014). The application of social psychology theories and concepts in hospitality and tourism studies: A review and research agenda. *International Journal of Hospitality Management*, 36, 188-196. 10.1016/j.ijhm.2013.09.003
14. Chen, L. C., & Tseng, C. Y. (2012). Benefits of cross-functional training: Three departments of hotel line supervisors in Taiwan. *Journal of Hospitality and Tourism Management*, 19(1) 10.1017/jht.2012.13
15. Karatepe, O. M. (2013a). High-performance work practices and hotel employee performance: The mediation of work engagement. *International Journal of Hospitality Management*, 32(0), 132-140. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhm.2012.05.003>
16. Chow, C. W., Haddad, K., & Singh, G. (2007). Human Resource Management, Job Satisfaction, Morale, Optimism, and Turnover. *International Journal of Hospitality & Tourism Administration*, 8(2), 73-88. 10.1300/J149v08n02_04
17. Crawford, A. (2013). Hospitality operators' understanding of service: a qualitative approach. *International Journal of Contemporary Hospitality Management*, 25(1), 65-81. 10.1108/09596111311290228
18. A Fadel Muhammad , Ni Nyoman Devi, Ardiansyah Goeliling(2023) "Hospitality Business Success: The Vital Role Of Human Resource Training In The Digital Era" *Economics And Business Journal (ECBIS)* 2(1):1-8, DOI:10.47353/Ecbis.V2i1.101
19. XuHai, Yun Liu , Lehan Zhang , Benjamin Yin Fah Chan (2023)" Exploration Of Hotel Human Resource Management Mode After The Background Of Covid-19" Vol. 11, Issue 4, April 2023
20. Yang, H. O., & Cherry, N. (2008). Human resource management challenges in the hotel industry in Taiwan. *Asia Pacific Journal of Tourism Research*, 13(4), 399-410. 10.1080/10941660802420978

An Economic Study on Happiness Index and Gross Domestic Product

Dr. Vibha Vasudeo* Ms. Shilpa Chouksey**

*Professor and HOD, School of Studies in Economics, Maharaja Chhatrasal Bundelkhand University , Chhatarpur (M.P.) INDIA

** Research Scholar, School of Studies in Economics, Maharaja Chhatrasal Bundelkhand University, Chhatarpur (M.P.) INDIA

Abstract - While measuring a country's development we usually look upon its quantitative results and tend to overlook its qualitative aspects like happiness. The GDP Growth Rate alone cannot reveal the true development of a nation. And thus, this calls upon research on the relationship between happiness and economic growth. Through this research, the paper is trying to enquire if a higher Happiness Index necessarily means a higher GDP Growth Rate or vice-versa. If the Happiness Index falls, will the GDP growth rate also face a drop or will it show a rising trend? The research is based on secondary sources and offers a comparative analysis of the influence of GDP growth and happiness on development through a literature review of data from worldwide databases and previous research works. The research is descriptive and aims to find whether a relation between the two can be concluded by tabulating, assessing data, and studying the causes and taking 7 South Asian countries as the study cases.

Keywords: GDP Growth Rate, Happiness Index, South Asian Countries, World Happiness Report (2023)

Introduction - As defined by IMF, GDP measures the monetary value of final goods and services—that is, those that are bought by the final user—produced in a country in a given period which is usually calculated by the national statistical agency. The international standard for measuring GDP is contained in the System of National Accounts, 1993. GDP is important because it gives information about the size of the economy and how an economy is performing. To compare the GDP of economies, the usual method is to convert the value of the GDP of each country into U.S. dollars.

But GDP is not a measure of the overall standard of living or well-being of a country. GDP does not capture things that may be deemed important to general well-being like increased output may come at the cost of environmental damage or other external costs such as noise, the reduction of leisure time, and the depletion of non-renewable natural resources. The quality of life may also depend on the distribution of GDP among the residents of a country, not just the overall level and apart from this, it does not include other factors like happiness, corruption, freedom, etc.

World Happiness Report is one such report which includes all other essential factors that must be considered while comparing the overall growth of the nation. The report is a publication of the Sustainable Development Solutions Network, a global initiative of the United Nations. The rankings reflect self-reported well-being, which is measured

by questions asked in the Gallup world poll covering quality of life and well-being. The results tend to be predicted by six factors that contribute to whether people view their lives positively. These are GDP, social support, healthy life expectancy, freedom, generosity, and absence of corruption.

Literature Review:

AANagwanshi, Prabu D, Suganya P, Rajmohan M, Bharathwaj V V, Sindhu R, Dinesh Dhamodhar, Prashanthi M R (2021) analyzed the association of the happiness index with the Gross domestic product (GDP) and Quality of life among various countries in the world in their research paper "A COMPARATIVE ANALYSIS OF HAPPINESS INDEX WITH GROSS DOMESTIC PRODUCT AND ITS IMPACT ON QUALITY OF LIFE ACROSS THE GLOBE". They considered the happiness index, GDP, and quality of life of 15 different countries across the world based on their happiness index ranking (2019). They collected data on the quality of life and gross domestic product of these 15 countries with the help of an electronic database using keywords. After the collection of data, they tabulated and analyzed using descriptive analysis. Their research concluded with the analysis that countries with moderate happiness indexes had very high GDP rankings compared to countries with the highest and lowest happiness index ranks.

Esmail and Shili (2017) conducted a study on the

relationship between happiness and economic development of the Jazan region and found that happiness positively impacts economic development. However, happiness is realized through the improvement of social factors. They also mentioned that economic theory endorsed the view that money makes you happier. However, many surveys deduced that contrary to what economic theory assumes about money and happiness is not correct.

Easterlin (1995) explains that just because your income has increased doesn't mean you will be happy for a certain period. The Easterlin paradox states that at a point in time happiness varies directly with income both among and within nations, but over time happiness does not trend upward as income continues to grow.

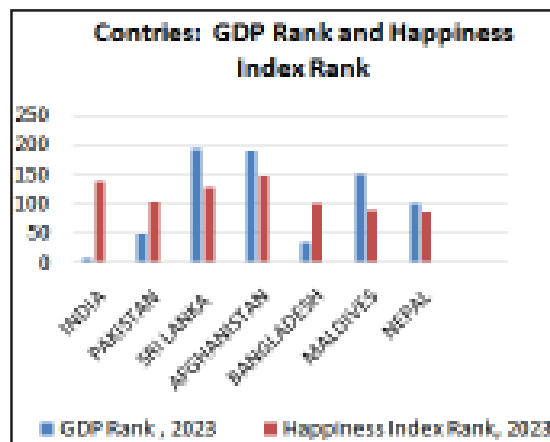
Methodology: This paper uses desk research which involves the collection, comparison, analysis, and interpretation of data from existing research, global databases, journals, articles, and other electronic databases. This research attempted to find if there is any relationship between GDP and happiness index by assessing the global rankings of South Asian countries namely Afghanistan, Bangladesh, Bhutan, India, Nepal, Maldives, Pakistan, and Sri Lanka. This paper has taken inspiration from the paper "A COMPARATIVE ANALYSIS OF HAPPINESS INDEX WITH GROSS DOMESTIC PRODUCT AND ITS IMPACT ON QUALITY OF LIFE ACROSS THE GLOBE" (2021) and the same technique has been used to find the results for South Asian countries. To evaluate the relation between the given quantitative and qualitative parameters GDP and Happiness index rankings were collected and represented in tabular and graphical presentations. According to the data obtained, countries with high moderate, and low happiness indexes were respectively grouped. Then a descriptive analysis is provided to explain the reasons for the respective positions of each country. Finally, a relation between them is observed and a comparison is made to conclude the study.

Results And Discussions:

Countries	GDP (Billions of dollars)	GDP World Rank	Happiness Index Score	Happiness Index Rank
India	3732.224	5	3.819	136
Pakistan	340.64	46	4.934	103
Sri Lanka	76.19	193	4.325	126
Afghanistan	14.17	189	2.523	146
Bangladesh	446.35	33	5.025	99
Maldives	6.98	149	5.198	87
Nepal	41.34	98	5.269	85

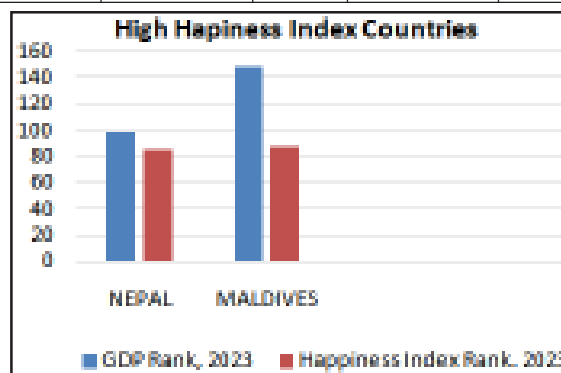
Based on the data mentioned above, we have considered 7 South Asian Countries and characterized them based on their Happiness Index Rank as mentioned in the World Happiness Report (2023) and then analyzed their Happiness Index along with their GDP performance in 2023. The categories are as follows: High Happiness Index Countries, Moderate Happiness Index Countries, and Low

Happiness Index Countries.



A) High Happiness Index Countries Analysis

Countries	GDP (Billions of dollars)	GDP World Rank	Happiness Index Score	Happiness Index Rank
Maldives	6.98 bn	149	5.198	87
Nepal	41.34 bn	98	5.269	85



Starting with the analysis of countries with the highest Happiness Index Score according to the World Happiness Report 2023, Nepal and Maldives top the list among the South-Asian Countries with a Happiness Index Rank of 85 and 87 respectively. Nepal and Maldives are examples of those countries where quantitative growth is not affecting their level of Happiness Index Score because both countries do have the highest rank in happiness among south Asian countries but some countries are performing much better than them in the context of GDP Growth. Both may be performing low in various parameters but some growth can be seen there, like their HDI Scores. The life expectancy of Nepal in 2023 was 71.74 years, a 0.4% increase from 2022. The life expectancy of the Maldives in 2023 was 79.89 years, a 0.36% increase from 2022. People in Nepal are also happy due to the organizational support they are receiving which further helps them to balance their work-life. In the Maldives, people are not very efficient in balancing their work-life as compared to Nepal which is indicated by their GDP Growth Rates.

Nepal's GDP World Rank is 98 (41.34 Billion Dollars) while Maldives' GDP World Rank is 149 (6.98 Billion Dollars)

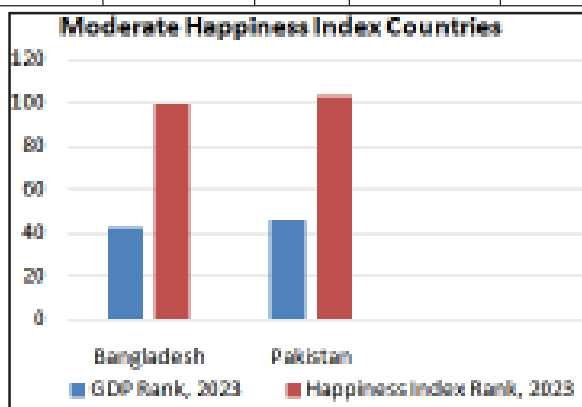
according to International Monetary Fund (2023). Now, if we talk about the GDP Components of Nepal, the Service sector has contributed about 52.5% to the GDP. Similarly, the Service Sector has the largest share of 70.76% in the GDP Composition of Maldives. The second largest component of Nepal's GDP is the agriculture sector. According to recent data from the World Bank, the agriculture sector employs 64.5% of the population in Nepal. However, the agriculture sector is still having a high number of subsistence farming cases, which is leading to low productivity in Nepal resulting in poor GDP performance. The Industrial Sector is the second largest component of GDP in the Maldives having a share of 11.23%. The Maldives has experienced low GDP due to reasons like political instability, global economic decline, and a lack of a diversified economy.

However, even though the Industrial Sector is the second largest component of GDP, there is the presence of a high level of disguised unemployment resulting in low productivity.

B) Moderate Happiness Index Countries

As per the World Happiness Report 2023, Bangladesh and Pakistan are among the South Asian countries with moderate happiness indices at ranks 99 and 103 respectively.

Countries	GDP (Billions of dollars)	GDP World Rank	Happiness Index Score	Happiness Index Rank
Bangladesh	355.689	42	5.025	99
Pakistan	292.217	46	4.934	103



Bangladesh's average life expectancy in 2023 was 73.57 years, 0.39% higher than the previous year. Similarly, Pakistan's life expectancy, which is 67.79 years, increased by 0.23% from the previous year.

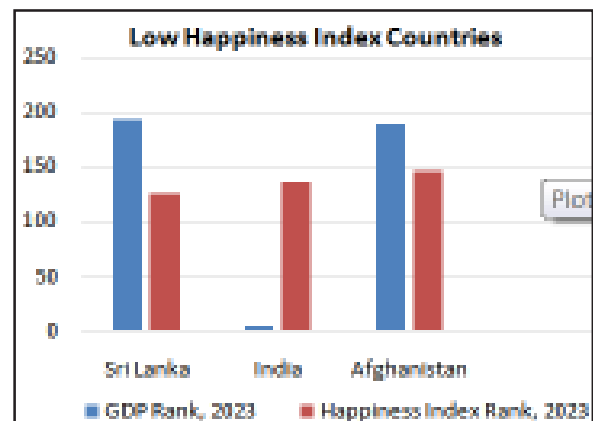
According to WHR 2018-2022 freedom to make life choices in Bangladesh is way better than that for people in Pakistan which has a low ranking. Similarly social support received by the people of Bangladesh is more than what the people of Pakistan receive. However, as per the global ranking, both countries hold a far lower position in this criterion. Along with these a combination of other parameters show that Bangladesh and Pakistan are

moderately happy countries or could be considered as countries that are a little above the level of unhappy countries.

Moving on to the GDP contribution, in 2023, the service sector contributed approximately 58% of Pakistan's GDP, while agriculture contributed approximately 23% and industry contributed 19%. Income inequality, energy crisis, terrorism, corruption, lack of good governance, wealth concentration, and poor educational institutions are some of the reasons for Pakistan's slow economic development. Bangladesh experienced a 5.78% growth in FY23, down from 7.1% in the previous year. In FY22, the service sector continued to contribute the most to GDP (51.04%), followed by industry (33.92%), and agriculture (11.22%). Bangladesh demonstrated resilience in sustaining real GDP growth, while the majority of South Asian countries entered the recovery phase in 2021. Bangladesh is one of the world's largest clothing exporters. Despite this Bangladesh faces a lot of economic barriers. The introduction of a multiple exchange rate in 2022 disincentivized foreign exchange inflows. Some obstacles to sustainable development in Bangladesh are overpopulation, unemployment, poor infrastructure, corruption, price instability, political instability, and slow implementation of economic reforms.

C) Low Happiness Index Countries Analysis

Countries	GDP (Billions of dollars)	GDP World Rank	Happiness Index Score	Happiness Index Rank
Sri Lanka	76.19 bn	193	4.325	126
Afghanistan	14.17 bn	189	2.523	146
India	3732.224bn	5	3.819	136



Coming to the analysis of countries with the Lowest Happiness Index, we consider Sri Lanka with Happiness Index Rank of 126, India having a rank of 136 and Afghanistan with a rank of 146. These countries have the lowest Happiness Index among the 7 South Asian countries but have varied GDP Growth rates.

Sri Lanka acquires the 126th position in the GDP World Rank issued by the International Monetary Fund. It has an annual GDP of 76.19 billion dollars. The economy

contracted by 7.8% in 2022 and 7.9% in the first half of 2023 post the economic crisis of 2021-22. Construction, manufacturing, real estate, and financial services suffered the most amid shrinking private credit, shortages of inputs, and supply chain disruptions, worsening the negative welfare impacts of income contractions and job losses registered in 2022. Sri Lanka's longstanding structural weaknesses were elevated by several shocks, which ultimately plunged the country into an economic crisis. Poor governance, a restrictive trade regime, a weak investment climate, episodes of loose monetary policy, and an administered exchange rate contributed to macroeconomic imbalances.

Afghanistan is in the 189th position with an annual GDP of 14.17 billion dollars. For Afghanistan, services, which make up 45% of the country's GDP, shrank by 6.5% last year, following a staggering 30% drop in 2021. The agriculture sector, which accounts for 36% of GDP, declined by 6.6% in 2022 due to unfavourable weather conditions and farmers' lack of resources to cope. The industrial sector also saw a contraction of 5.7% last year, as businesses—especially those owned by women—faced closures due to limited access to resources and financial challenges. 79% of people in Afghanistan rely on agriculture for their daily sustenance but the share of the agriculture sector in GDP is not as high as its employment rate because most of the farmers have small farm holdings which don't allow them to practice commercial farming and earn higher wages. As a result, subsistence farming takes place at a higher rate which results in low productivity and less contribution to GDP.

India stands at the 5th position in the GDP World Rank, closing 2023 with a GDP of US\$ 3.73 trillion, GDP per capita at US\$ 2,610 and a projected GDP growth rate of 6.3 percent against the global average of 2.9 percent. The service sector has the largest share in the contribution of India's GDP i.e., 53.3%. Post-pandemic, India, instead of stressing the traditional consumption-driven approach, has focused more on an investment-led growth strategy. India has also strengthened its export of services.

Due to controversies of corruption, mismanagement, and political infighting, there is an increase in poverty with a steady increase in the number of people living below the poverty line, and a lack of jobs which further results in a low happiness index score for Sri Lanka and Afghanistan. In India, there are frequent instances where robber barons get away after defrauding banks of crores of rupees and corruption at all levels.

A thorough investigation is required to identify mechanisms and strategies that are effective and sustainable to make the social support available today in Sri Lanka more strong and more impactful. Older adults reporting themselves as having poor general health are comparatively more lonely than other older adults reporting good general health. In India, various economic, social, and

psychological reasons are resulting in the neglect of care that elder members must receive from their families. According to Prakash (1998), a lonely environment is one of the major issues of female elders of a family but the changes in life situations are also playing their part to create problems. The concept of modernization and especially that of the nuclear family has proven to be a significant factor in causing socio-economic and psychological problems for Indian elder women. Stress, depression, and anxiety are prevalent in almost half of the Afghan population. The Government Document states that only around 10% of these people are provided proper psycho-social help by the State. To combat these issues, the Afghan government and international donors can expand the availability of mental health services along with outreach program services.

Conclusion: According to the research done above, the paper finds that countries with high happiness index had poor GDP performance relatively. While the countries with moderate happiness index showed a fairly average GDP growth rate. Finally, the South Asian countries with low happiness index showed spread results, and the reason for the same was found to be in the approaches to their policy frameworks, political stability, and economic reforms of respective countries. Countries with strong implementation of policies and political stability like India showed better results in terms of GDP as compared to countries with very poor policy implementation and extremely high political instability like Afghanistan. This shows that the happiness of a country is not proportional to its GDP.

This research suggests that a different measure can be used to calculate the actual development of a nation considering the importance of both happiness index and GDP.

References:-

1. Ahmed Tamanna, Badrun Nessa. (2013). Poor but Happy? Understanding Happiness in Bangladesh. https://www.researchgate.net/publication/283497829_Poor_but_Happy_Understanding_Happiness_in_Bangladesh
2. Annual Report (2021), Central Bank of Sri Lanka.
3. https://www.cbsl.gov.lk/sites/default/files/cbslweb_documents/publications/annual_report/2021/en/5_Chapter_01.pdf
4. BUREAU, MALDIVES. "Maldives Bureau of Statistics." Maldives Bureau of Statistics, <http://statistics.maldives.gov.mv/gross-domestic-product>
5. Chandio, Abbas & Yuansheng, Jiang & Magsi, Habibullah. (2016). Agricultural Sub-Sectors Performance: An Analysis of Sector-Wise Share in Agriculture GDP of Pakistan. International Journal of Economics and Finance.
6. Chandio, A. A., Jiang, Y., Tanseerlur, R., Khan, M. N., Xu, G., & Zhao, Z. (2015). Analys International Journal

- of Humanities and Social Science Invention, 4(8), 101-105. 101-105. 10.5539/ijef.v8n2p156.
7. Easterlin, Richard. (1995). Will raising the incomes of all increase the happiness of all?. Journal of Economic Behavior & Organization. 27. 35-47.
 8. "Economic Growth | Afghanistan | U.S. Agency for International Development." Economic Growth | Afghanistan | U.S. Agency for International Development, 27 May 2022, <http://www.usaid.gov/afghanistan/economic-growth>
 9. Esmail, Hanaa & Shili, Nedra. (2018). The Relationship between Happiness and Economic Development in KSA: Study of Jazan Region. Asian Social Science. 14. 78. 10.5539/ass.v14n3p78.
 10. "GDP Growth in Asia and the Pacific, Asian Development Outlook (ADO) | ADB Data Library | Asian Development Bank." GDP Growth in Asia and the Pacific, Asian Development Outlook (ADO) | ADB Data Library | Asian Development Bank, 21 Sept. 2022, <http://data.adb.org/dataset/gdp-growth-asia-and-pacific-asian-development-outlook>
 11. "GDP of Asian Countries 2021 - StatisticsTimes.com." GDP of Asian Countries 2021 -Greenfield, Marlene. "Pakistan - GDP Distribution Across Economic Sectors 2021 | Statista." <http://www.statista.com/statistics/383256/pakistan-gdp-distribution-across-economic-sectors>
 12. GDP Rankings, IMF Report, 2023, <https://www.imf.org/en/Publications/WEO>
 13. "Highlights of the Economic Activity Report 2020/21 – Nepal Economic Forum." <http://nepaleconomicforum.org/highlights-of-the-economic-activity-report-2020-21>
 14. "India GDP Sector-wise 2021 - <http://statisticstimes.com/>." India GDP Sector-wise 2021 - <http://statisticstimes.com/economy/country/india-gdp-sectorwise.php>
 15. LIFE ACROSS THE GLOBE | NVEO - NATURAL VOLATILES & ESSENTIAL OILS Journal | NVEO. Retrieved October 5, 2022, from <https://www.nveo.org/index.php/journal/article/view/3048#:~:text=The%20countries%20with%20moderate%20happiness,low%20in%20the%20happiness%20index>
 16. "Life Expectancy at Birth, Total (Years) - Nepal | Data." Life Expectancy at Birth, Total (Years) – Nepal <https://www.macrotrends.net/global-metrics/countries/NPL/nepal/life-expectancy#:~:text=The%20current%20life%20expectancy%20for,a%200.4%25%20increase%20from%202021>
 17. Maldives, Corporate. "Rise in HDI Index in Maldives Despite Global Challenges, New UNDP Report Finds | Corporate Maldives." corporatemaldives.com, 12 Sept. 2022
 18. Nagwanshi, D, P, M, V, R, Dhamodhar, & M R. (2021, December 18). A COMPARATIVE ANALYSIS OF HAPPINESS INDEX WITH GROSS DOMESTIC PRODUCT AND ITS IMPACT ON QUALITY OF LIFE ACROSS THE GLOBE | NVEO - NATURAL VOLATILES & ESSENTIAL OILS Journal | NVEO. A COMPARATIVE ANALYSIS OF HAPPINESS INDEX WITH GROSS DOMESTIC PRODUCT AND ITS IMPACT ON QUALITY OF
 19. "Nepal Ranked 84th in World Happiness Report 2022; Finland Tops List." Nepal Ranked 84th in World Happiness Report 2022; Finland Tops List, 19 Mar. 2022, <http://b360nepal.com/nepal-ranked-85th-in-world-happiness-report-2022-finland-the-happiest>
 20. Pakistan Bureau of Statistics, <https://www.pbs.gov.pk/content/industry>
 21. Solutions, EIU Digital. "Afghanistan Economy, Politics and GDP Growth Summary - the Economist Intelligence Unit." Afghanistan Economy, Politics and GDP Growth Summary- the Economist Intelligence Unit, <http://country.eiu.com/afghanistan>
 22. Trends of the Real Sector of Bangladesh Economy, Chapter 2. <https://www.bb.org.bd/pub/annual/anreport/ar2021/chap2.pdf>
 23. WHY INDIA RANKS SO LOW ON HAPPINESS. <https://indiancc.mygov.in/wp-content/uploads/2022/08/mygov-9999999992128489152.pdf>
 24. "World Happiness Report, 2023", <https://worldhappiness.report/ed/2023/>

Religious and Medicinal Importance of some *Ficus* species

Dinisha Malviya*

*Assistant Professor & Head of Department, C.S.A Govt. P.G. lead College, Sehore (M.P.) INDIA

Abstract - Nature give us many plants for our survival. Men and plants are always closely associated with each other. This paper deal religious & medicinal importance of *Ficus* species.

Keyword: *Ficus* religious medicinal.

Introduction - There has been a closed relationship between plants and mankind since the beginning of civilization. In India trees and plant have been considered as god and worshipped. *Ficus* (Linn.) commonly known as a fig. it is the largest genus of Moraceae family. about 850 species of trees shrubs climbers creepers occurring in the tropics and subtropics reason of the world specially in India Malaysia to Australia Africa (Berg and Corner 2005). in India it is represented by 115 taxa, 91 species and 24 intra specific taxa of which 10 are endemic (Choudhary at all 2012 and Sudhakar at all 2012). *Ficus* is keystone in different ecosystem. Fruits are eaten by insect and Birds. *Ficus* is the largest tree its purify the air and give shade also. medicinal properties in their difference parts like root stem Bark. e fruits. latex are used to cure piles, diabetes, Inflammation, Asthma, Blood pressure etc.

Some species of *Ficus glomerata*, *Ficus benghalensis*, *Ficus religiosa* etc. are planted on the Bank of road for shelter and shade. social forestry and green belt planning. its leaves are the main food for various animals specially cows and goats.

beside it. *Ficus* species have religious value also.

Religious importance of *aFicus* species.

1. Peepal:- People has great importance since the beginning of creation. mention of people can we seen in our religious taxts Veda and purans. it is believed that 33 crore God and goddess reude in the peepal. it is also considered to be the form of Jupiter. is believed the lord Vishnu reside into the root of Peepal and God Shiva reside in the trunk of Peepal and God Brahma resides in the front part of the tree.

2. Banyan tree:- It is also known as vat briksh. on the occasion of but Savitri amavasya married lady worshipped the Banyan tree for her husband long life.

3. Gular:- It is very important tree in Hindus religious taxt.

it is related to Venus planet . it is believed that God Kuber reside in Gular Tree.

4. Pakad:- It is believed that it is very auspicious to place it in Uttar Disha.

medicinal importance of *Ficus* species.

1. Local name:-Peepal
Botanical name:-*Ficus religiosa*
Description:-it is a perineal tree. height of tree about 30 metre. Useful part:-leaves and fruits. medicinal importance. leaves are useful in the treatment of heart disease joint is fever nose bleeding fruits give relief from constipation.



2. local name :-Bargad
Botanical name:-*Ficus bengalensis*
Description : The tree reaches a height up to 3 metres. and laterally spread. Aerial prop roots that develop from its branches bark greyish white smooth, leaves alternate arranged large and leathery glossy, green and elliptical. Useful part:-Bark and leaves.



Medicinal importance:—Bark and leaves are useful and posses analgesic and anti-inflammatory properties. Bark are useful in burning.

3. local name:-Gular
Botanical name:-*Ficus glomerata*
Description :- commonly known as clusterring Indian fig tree are Gular. it is a tall tree, dry season deciduous semi evergreen tree. Useful part:- whole plant



Medicinal importance:- Gular has good antioxidant and anti cancer properties juice of the stem can help in destroying cancer cell.

4. local name :-Anjeer

Botanical name:-*Ficus carica*:-

small deciduous tree

useful part:- leaves and fruit

medicinal importance:-it is great source of Iron, Calcium, Phosphorus and fibre useful in gastric problem, inflammation etc



5 local name:-Pakar

Botanical name *Ficus virens*

Description :-perennial evergreen tree

useful part:-bark and leaves

medicinal importance :-decoction of bark give strength to bones. leaves control diabetes.



Conclusion: the *Ficus* species are belong to Moraceae family. Moraceae also known as auspicious family. mostly species have religious values and also have medicinal properties. Hence this reason people protect the tree in conservation the nature. mostly species of *Ficus* relies oxygen in lots of amount and purifier the atmosphere. Therefore it is our moral duty to conserve the *Ficus* species for our survival.

References:-

1. Berg C.C.& Corner, E.J.H. 2005. Flora of Malesiana Moraceae-*Ficus*. Series 1, vol. 17 part 2. National Herbarium Nederland, Leiden.
2. Choudhary, L.B., Sudhakar, J.K., Kumar, A., Bajpai, O., Tiwari, R., & Murthy, G.V.S. 2012. Synopsis of Genus *Ficus* L. in India Taiwan. 57(2):193-216.
3. Tiwari, S. 1996. *Ficus religiosa* A. Magical Tree., Thesis

A Step Towards Sustainable Development Through Effective E-waste Management

Dr. Khatoon Aftab Kathawala*

*Asst. Prof., Dept. of Computer Science & Information Technology, B. N. University, Udaipur (Raj.) INDIA

Abstract - One of the buzzwords that we hear everywhere these days is sustainability and how important it is to have sustainable development in every sphere of life so that we can leave a promising future to our coming generations. Looking at the criticality of the situation, the United Nations and all its member countries have framed the Sustainable Development Goals (SDG) 2030. Although the rapid technological advancements that are taking place all around the world make life easier and more comfortable, there are also numerous issues associated with these developments which are dangerously threatening the very environment in which we are living. One such problem is the growing e-waste that is being generated by the rapid discard of the electronic equipment. In this paper, we look at how e-waste management can be done to help achieve some of the goals of the Sustainable Development Goals (SDG) 2030.

Keywords: Sustainability, Sustainable Development Goals (SDG) 2030, E-waste, E-waste management etc.

Introduction - Human race has witnessed development in all spheres of life ever since the world started. Development is an ongoing process that triggers some change and enables growth and advancement of the human populace. Sustainable development is a comprehensive strategy for promoting development that aims to fulfill the current generation's needs while ensuring that future generations' needs can be met without any hindrance. It involves balancing economic, social, and environmental objectives and promoting policies, practices, and technologies that are sustainable and equitable. Realizing the utmost importance and criticality of sustainable development, all the countries in the United Nations adopted the 2030 Agenda for Sustainable Development in the year 2015. The agenda containing 17 goals encompassing 169 targets was adopted to look forward to a much greener, healthier and happier world.

Amongst all the developments that are taking place all around us, developments in the field of information technology are at the top. Today the world is witnessing technological revolution as new technological advancements and innovations are taking place at a rapid pace. This rapid shift in technology is forcing the society to continuously update itself to keep abreast with the latest changes reaping maximum benefits. However, this continuous up-gradation is resulting in a new environmental challenge as electrical and electronic products are fast becoming non-productive and obsolete with the result that a horrifying bulk of e-waste, also known as Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), is being generated. This

e-waste has become a threat to both the human health and environment. The electrical and electronic equipment contains harmful components which are a reason to worry during the waste management process. Although formal waste management techniques do exist, however, in view of lack of awareness and proactive actions, most of the e-waste is informally and primitively handled which results in hazardous results. Increasing levels of e-waste, and improper and unsafe treatment, and disposal through incineration or in landfills pose significant challenges to the environment and human health, and to the achievement of the SGDs. In this paper, we look at how e-waste management can be done to help achieve some of the goals of 2030 Agenda for Sustainable Development.

Objectives:

1. To study the e-waste composition, hazardous effects and e-waste management process.
2. To establish relationship between SDG and e-waste management.
3. To suggest remedial measures to manage e-waste effectively to help realize SDG.

Research Methodology: To conduct the study, literature was procured from various sources like internet, journals and books and then the qualitative analysis was done of the data collected.

E-Waste : E-waste comprises of wastes generated from used electronic devices and household appliances which are not fit for their original intended use and are destined for recovery, recycling or disposal. Such wastes encompass wide range of electrical and electronic devices such

as computers, hand held cellular phones, personal stereos, including large household appliances such as refrigerators, air conditioners etc.

Composition of e-waste is very diverse and differs in products across different categories. It contains more than 1000 different substances, which fall under "hazardous" and "non-hazardous" categories. Broadly, it consists of ferrous and non-ferrous metals, plastics, glass, wood & plywood, printed circuit boards, concrete and ceramics, rubber and other items. Iron and steel constitutes about 50% of the e-waste followed by plastics (21%), non ferrous metals (13%) and other constituents. Non-ferrous metals consist of metals like copper, aluminum and precious metals ex. silver, gold, platinum, palladium etc. The presence of elements like lead, mercury, arsenic, cadmium, selenium, and hexavalent chromium and flame retardants beyond threshold quantities in e-waste classify them as hazardous waste. Lead is reached into the ground water by the land filling of e-waste. Toxic fumes emit into air if CRT is crushed and burned. No refined machinery or personal protective equipment is used for the extraction of different materials which have ill effect both on human health as well as environment.

I. Effects on Air: Contamination in the air occurs when e-waste is informally disposed by dismantling, shredding or melting the materials, releasing dust particles or toxins, such as dioxins, into the environment that cause air pollution and damage respiratory health. When e-waste is burnt, it releases fine particles, which can travel thousands of miles, creating numerous negative health risks to humans and animals. The air pollution caused by e-waste impacts some animal species more than others, which may be endangering these species and the biodiversity of certain regions that are chronically polluted. Over time, air pollution can hurt water quality, soil and plant species, creating irreversible damage in ecosystems.

II. Effects on Soil: Improper disposal of e-waste in landfills or troughs, causes both heavy metals and flame retardants to seep into the soil, causing contamination of soil and underlying groundwater. This disrupts both the land and water hygiene of the surrounding area. When the soil is thus contaminated, the crops when cultivated are likely to absorb these toxins which in turn, can cause many diseases, both in humans and animals.

Contamination of soil also may take place as a result of deposition of large particles released during the informal process of burning, shredding or dismantling of e-waste. These pollutants can remain in the soil for a long period of time and can be harmful to microorganisms in the soil and plants. Ultimately, animals and wildlife relying on nature for survival will end up consuming affected plants, causing internal health problems.

III. Effects on Water: After being deposited in the soil, the harmful chemical particles then further penetrate to contaminate underlying groundwater and in the long run contaminate other water bodies like ponds, streams, lakes

and rivers. This renders the water unsafe for any kind of usage by plants, animals and human beings. Acidification can kill marine and freshwater organisms, disturb biodiversity and harm ecosystems.

IV. Effects on Humans: E-waste contains toxic components such as mercury, lead, cadmium, polybrominated flame retardants, barium and lithium that are perilous to human health. These toxins have adverse effects on vital organs such as brain, heart, liver, kidney and skeletal system, to name a few. It can also have considerable adverse effect on the nervous and reproductive systems of the human body.

Recycling Methods Used: Due to the absence of any proper disposal system, enormous amount of e-waste has been generated in last 60-70 years. Both informal and formal methods exist for handling the e-waste. However, in the absence of awareness, lack of infrastructure and personal advantage, most of the e-waste is handled informally where the e-waste is collected and disposed by scrap dealers or dismantlers. These stakeholders have limited and primitive dismantling capacity. They separate the useful and useless part of the e-waste by breaking the e-waste in an improper way. The useful part is traded off whereas the useless part is either dumped off in a landfill or is burnt. In both the cases, it is harmful to the environment as poisonous gases are emitted in the air or other harmful substances are leaked in the land. At the same time, they also do not use any safety measures which increase the risk to the health of the worker.

In formal recycling method, the e-waste is collected and disposed by government authorized agency or company which do the e-waste management work in an environment friendly way. These organizations perform the e-waste management by using proper equipment and also provide proper safety measures to the worker on the recycling site. However, the awareness regarding these methods is very limited and the technology being used is expensive and requires skilled training.

SDG & E-WASTE : The 17 SDGs are responsible for the holistic sustainable development all around. There are multitudes of factors and things that need to be addressed, taken care of and improvised in order to realize these goals. One such factor is e-waste management which when done properly can help achieve some of the targets framed under some of these goals. These goals and the targets framed therein are identified as:

Sustainable Development Goal 3 is to "ensure healthy lives and promote well-being for all at all ages" (Our World in Data team, 2023). To achieve this goal, 13 different targets and 28 indicators have been specified. Out of the 13 targets, target 3.9 which relates with environmental health and aims at reducing the number of deaths and illnesses from hazardous chemicals and air, water and soil pollution and contamination may be realized by proper handling of the e-waste.

Sustainable Development Goal 6 is to “ensure availability and sustainable management of water and sanitation for all” (Our World in Data team, 2023). SDG 6 seeks to ensure safe drinking water and sanitation for all, focusing on the sustainable management of water resources, waste water and ecosystems, and acknowledging the importance of an enabling environment. To realize this goal, 08 different targets and 11 indicators have been specified. Target 6.1 which seeks to achieve universal and equitable access to safe and affordable drinking water for all and target 6.3 which aims to reduce pollution, eliminate dumping, and minimize release of hazardous chemicals and materials can be achieved with suitable e-waste management.

Sustainable Development Goal 8 is to “promote sustained, inclusive and sustainable economic growth, full and productive employment and decent work for all (Our World in Data team, 2023). Total of 12 targets and 16 indicators have been defined under goal 8. Target 8.3 aims to promote development-oriented policies that support productive activities, decent job creation, entrepreneurship, creativity, and innovation, and to encourage the formalization and growth of micro-, small-, and medium-sized enterprises. 8.8 calls for the protection of labour rights and promotes safe and secure working environments for all workers, including migrant workers, particularly women migrants, and those in precarious employment.

Sustainable Development Goal 11 is to “make cities inclusive, safe, resilient, and sustainable” (Our World in Data team, 2023). For goal 11 to materialize, 10 targets and 16 indicators have been stated. 11.6 aim to reduce the adverse per capita environmental impact of cities, by paying special attention to air quality and to municipal and other waste management.

Sustainable Development Goal 12 is to “ensure sustainable consumption and production patterns” (Our World in Data team, 2023). For goal 12 to become a reality, 11 targets and 13 indicators have been identified. 12.4 aims to achieve the environmentally sound management of chemicals and all waste throughout the life cycle and to significantly reduce their release into air, water, and soil in order to minimize their adverse impacts on human health and the environment. Target 12.5 was framed to substantially reduce waste generation through prevention, reduction, repair, recycling, and reuse.

Sustainable Development Goal 14 is to “conserve and sustainably use the oceans, seas, and marine resources for sustainable development” (Our World in Data team, 2023). It encompasses 10 targets and 10 indicators. The targets relatable with e-waste are 14.1 and 14.2. Target 14.1 focuses on prevention and reduction of marine pollution of all kinds, in particular from land-based activities. 14.2 aim to sustainably manage and protect marine and coastal ecosystems to avoid significant adverse impacts and take action for their restoration in order to achieve healthy and

productive oceans.

Remedial Measures : To realize the above stated targets, there is a dire need to shift from informal to formal e-waste management sector which employs educated and trained manpower in the authorized and registered e-waste recycling centers to handle the e-waste using advanced technologies which minimizes air, water and soil contamination and at the same time maximizes extraction of useful metals. Although, complete shifting from informal to formal management sector is not immediately possible for lack of awareness and infrastructure, but a mid-way needs to be evolved which makes use of the best of both the informal and formal techniques. Collection and segregation of e-waste could be done informally but the shredding, dismantling and taking out of precious metals could be done using formal techniques. This will not only reduce land, water and air contamination but also provide clean and healthy working environment to the labour involved. The sound management of e-waste can create new employment opportunities and contribute to the economic growth in the recycling and refurbishing sector.

The principle of 3Rs i.e. Reduce, Reuse and Recycle needs to be incorporated. Reduce deals with both reduction in the production of electronic equipments and reduction in the amount of electronic waste generated. Reuse deals with using the same equipment for multiple purposes and furthering the life of equipment by donating it to the needy. Recycle deals with taking the used and waste equipments, extract materials of use from them, reprocess them and produce something useful from them. It, thus, converts the waste into something positive and constructive. As a result, after recycling, the waste material that is going to be finally disposed is significantly reduced and thus, harmful impact to the environment is reduced. At the same time, it ensures that the landfills are also not overtly filled. It also conserves natural resources by reusing them. It is, therefore, an instrumental step in the 3R which can be improved through innovative and more effective processes and technologies.

Rapid urbanization requires new solutions to address rising environmental and human health risks, especially in densely populated areas. Most e-waste will be generated in cities and it is particularly important to properly manage e-waste in urban areas, improve collection and recycling rates, and to reduce the amount of e-waste that ends up in dumpsites. The move towards smart cities and the use of ICTs for waste management offer new and exciting opportunities.

It is also equally imperative for all the countries to come together on a common forum and formalize and agree upon environmentally sound management of e-waste and frame laws to enforce these practices. Although, many initiatives have already been taken towards this but a lot more needs to be done for things to change and become sustainable.

Conclusion: With the ever increasing demand for electrical and electronic items, the e-waste generation is going to

increase many folds. To reduce the environmental footprint, proper recycling and disposing off techniques need to be used. Appropriate guidelines need to be laid out. As skilled personnel are required for this, proper training should be imparted. More e-waste recycling plants should be established. Newer and greener ways of designing and manufacturing products and equipments must be developed so that the generation of e-waste is minimized. Less toxic, easily recoverable and recyclable materials which can be taken back for refurbishment, remanufacturing, disassembly and reuse ought to be used. Proper management of e-waste can result in business opportunity as many people are involved in the process of collection, dismantling, segregation, refurbishment and recycling.

Sustainable environment is the need of the hour. All the major players viz. the government, the industrialists, the NGOs and the public need to sit together, frame policies and encourage the public at large to go for proper e-waste management so that we have a suitable environment to live in.

References:-

1. Borthakur, A., & Singh, P. (2012). Electronic waste in India: Problem and Policies. *International Journal of Environment Science*, 3, 354-362.
2. E-waste in India. (2011). Retrieved from rejayasabha.nic.in.
3. E-Waste Management Market in India to Grow at Around 30% during 2014-19. (2014). TechSci Research.
4. E-Waste & its Negative Effects on the Environment. Retrieved from: 'https://elytus.com/blog/e-waste-and-its-negative-effects-on-the-environment.html' [Online Resource]
5. Ghosh S., Joshi L.K. (2019). Management of Electronic Waste (E - Waste) in India: A New Environmental Challenge. *IMS Management Journal*, 11 (1), ISSN No. 0975-0800
6. Global-E-waste Monitor (2017) - Chapter 2(1).pdf
7. Gupta, M. (2008). Guidelines For Environmentally Sound Management Of E-Waste. Ministry Of Environment & Forests, Central Pollution Control Board, Delhi.
8. Joseph, K. (2007). Electronic Waste Management In India-Issues And Strategies. Eleventh International Waste Management and Landfill Symposium. Sardinia.
9. Need and Importance of Sustainable Development: Objectives, Goals. Retrieved from: 'https://www.aeiforiaarchitects.com/blogs/need-and-importance-of-sustainable-development' [Online Resource]
10. Our World in Data team (2023) - "Promote sustained, inclusive and sustainable economic growth, full and productive employment and decent work for all" Published online at OurWorldInData.org. Retrieved from: 'https://ourworldindata.org/sdgs/economic-growth' [Online Resource]
11. Rathoure, D. A. (2014). National Scenario Of E-Waste Environment. Scientific India .
12. Sustainable Development Goals. Retrieved from 'https://www.who.int/europe/about-us/our-work/sustainable-development-goals' [Online Resource]
13. Verma, D. D., & Agrawal, S. (2014). E-waste management in India: Problems and Legislations. *International Journal of Science, Engineering and Technology Research IJSETR*, 3 (7).

Emerging Technologies in Cyber Security- How Best to Protect us from Cyber Threats

Sudhish Kumar*

*Asst. Prof. (Maths.) Govt. College, Khurai, Distt. Sagar (M.P.) INDIA

Abstract - The concept of cybersecurity refers to cracking the security mechanisms that break in dynamic environments. In present days there is race between cyber threats and the mechanism of cyber security. With the advent of AI (artificial intelligence), chat GPT, machine learning data analytics we are living in the world in the fast changing world of virtual reality. Most of us and our systems in working environment regularly face ever increasing threat of cyberbreaches and crimes and our bank accounts and as well as our children are exposed to hackers and cyber criminals. In this research paper we analyze the importance of use of modern technologies for the purpose of cyber security in a lucid manner and other related topics like ethical hacking.

Introduction - In the ever-evolving landscape of digital innovation, the surge of emerging technologies brings both unprecedented opportunities and formidable challenges, particularly in the realm of cyber security. While cyberattacks themselves are becoming more sophisticated, the rapid growth of emerging technologies such as 5G, robotic process automation and, of course, generative AI, means there are even more opportunities for cyberattacks and data breaches to occur. This blog post aims to unravel the complex dynamics of emerging technologies, such as quantum computing, artificial intelligence, cloud computing, and their profound impact on cyber security strategies and practices. We will explore how these technologies are reshaping threat landscapes, introducing new vulnerabilities, and simultaneously offering novel solutions to protect our increasingly interconnected world.

Quantum Computing, 5G Networks, and Edge Computing Emerging technologies such as quantum computing, 5G networks, and edge computing are accelerating at a rapid pace. Each of these technologies introduces distinct cyber security challenges:

Quantum Computing:

- **Encryption Vulnerabilities:** Quantum computers pose a threat to commonly used encryption algorithms like RSA and ECC, jeopardizing the privacy and integrity of sensitive data, including financial transactions and personal information.
- **Post-Quantum Cryptography:** The development and implementation of quantum-resistant cryptographic algorithms are essential to maintain secure communication in the quantum era.
- **5G Networks:**

- **Increased Attack Surface:** The expansive deployment of 5G networks amplifies the attack surface, encompassing more devices and higher data transmission volumes.

- **Network Slicing and Virtualization:** These features of 5G introduce new vulnerabilities, necessitating effective segmentation and isolation to prevent unauthorized access and data breaches.

Edge Computing:

- **Distributed Security:** The decentralized nature of edge computing demands consistent security measures across various nodes, including securing edge devices and communication channels.

- **Latency and Bandwidth Constraints:** Balancing security with the need for low-latency and real-time processing is crucial in edge computing environments .

Artificial Intelligence (AI) and Machine Learning (ML):- AI and ML are increasingly integral to cyber security, enhancing threat detection and security task automation. However, they also present unique challenges as AI is being used to create more advanced and sophisticated cyber attacks:

- **Misinformation and Disinformation:** AI's ability to generate human-like responses can be exploited to spread false information.
- **Phishing and Social Engineering:** AI-enhanced campaigns can deceive users into divulging sensitive information.
- **Bias and Unfair Representation:** AI algorithms can inherit biases from their training data, potentially leading to unfair or discriminatory outcomes.
- **Privacy and Data Protection:** Ensuring the security of personal and sensitive data shared with AI models is

paramount .

Cloud Computing: Cloud computing has seen significant adoption, with 93% of technology leaders in 2022 identifying as “mostly cloud.” Securing cloud environments, however, remains a challenge:

- **Identity and Access Management (IAM):** Implementing strong IAM practices is essential for controlling access to cloud resources.
- **Data Loss Prevention (DLP):** Techniques like data classification and policy enforcement are crucial to prevent unauthorized data disclosure.
- **Incident Response and Forensics:** Developing specific incident response plans for cloud environments is necessary to effectively address security incidents .

Protection against cyber security challenges posed by emerging technologies

1. **Invest in Quantum-Resistant Encryption:** To counter the threat of quantum computing, organizations should invest in developing and adopting quantum-resistant encryption methods. This will help secure data against future quantum attacks.
2. **Robust Network Security for 5G:** Implement advanced security protocols and continuous monitoring systems to protect against the increased vulnerabilities of 5G networks. This includes the use of next-generation firewalls, intrusion detection systems, and regular security audits.
3. **Secure Edge Computing Infrastructure:** Establish strong security protocols at every node of the edge computing infrastructure. This should include regular updates, patch management, and secure authentication methods to protect against distributed security threats.
4. **Ethical AI and ML Practices:** Implement ethical guidelines and rigorous testing for AI and ML models to avoid biases and potential misuse. Regularly update these models to respond to new threats and ensure they are trained on diverse, unbiased data sets.
5. **Enhanced Cloud Security Measures:** Adopt a comprehensive cloud security strategy that includes strong identity and access management (IAM) controls, data loss prevention (DLP) systems, and an effective incident response plan tailored for cloud environments.
6. **Employee Training and Awareness:** Regularly train employees on cyber security best practices and the latest threats. This human element is crucial in defending against social engineering attacks and ensuring responsible use of technology.
7. **Regular Security Audits and Assessments:** Conduct regular security audits and risk assessments to identify and address vulnerabilities in the organization's cyber security infrastructure, particularly in areas affected by emerging technologies.

The integration of these emerging technologies in cyber security offers tremendous opportunities for innovation and efficiency. However, they also raise significant concerns

about security, privacy, and data integrity. It is essential to prioritise research, development, and the implementation of advanced security measures to address these evolving challenges. Additionally, in 2022, a staggering 76% of organisations experienced a ransomware attack, indicating the increasing sophistication of cyberthreats and the urgent need for adaptive cybersecurity strategies . In this dynamic environment, staying updated on emerging technologies and their implications is critical for building robust, effective cyber security defences.

Organizations in all sectors worry about cybersecurity threats. In 2021, businesses experienced 50% more cyberattacks each week compared to 2020. Experts and researchers must constantly create new cybersecurity tools, techniques, and practices.

This page looks at the impact of cybersecurity threats and explores the latest trends in cybersecurity technology. We cover cloud encryption, extended detection and response, and context-aware security. We also examine defensive AI, manufacturer usage description, and zero trust.

Impact of Current and Emerging Cybersecurity Threats:

Cybersecurity threats impact businesses, government, nonprofit groups, and people. Researchers and information security experts work regularly to create proactive methods and tools to improve cybersecurity.

Ransomware attacks and weaknesses from increased cloud service use are some emerging threats. Potential vulnerabilities of 5G technology and the evolution of the Internet of Things (IoT), which includes smart home devices, also pose security risks.

Today's New Cybersecurity Technologies: Below, we describe some of the most popular cybersecurity technologies in the field. We cover how they work and their applications in cybersecurity. Cybersecurity experts use these tools to defend against the cyberthreats described above.

Cybersecurity threats can stimulate the development of new cybersecurity technology. Read on for details about some of the most promising new technologies created to fight current cybersecurity threats.

Behavioural Analytics: Behavioural analytics looks at data to understand how people behave on websites, mobile applications, systems, and networks. Cybersecurity professionals can use behavioural analytics platforms to find potential threats and vulnerabilities.

Analysing patterns of behaviour can lead to identifying unusual events and actions that may indicate cybersecurity threats.

For example, behavioural analytics may find that unusually large amounts of data are coming from one device. This may mean a cyberattack is looming or actively happening. Other indicators of malicious activity include odd timing of events and actions that happen in an unusual sequence.

Benefits of using behavioural analytics include early detection of potential attacks and the ability to predict future attacks. Organizations can automate detection and response using behavioral analytics.

Blockchain: Blockchain is a type of database that securely stores data in blocks. It connects the blocks through cryptography. Blockchain allows information to be collected, but not edited or deleted.

Cybersecurity professionals can use blockchain to secure systems or devices, create standard security protocols, and make it almost impossible for hackers to penetrate databases.

Benefits of blockchain include better user privacy, reduction of human error, greater transparency, and cost savings by removing the need for third-party verification.

Blockchain also eliminates the security problem of storing data in one place. Instead, data gets stored across networks, resulting in a decentralized system that is less vulnerable to hackers.

Challenges of using blockchain include the cost and inefficiency of the technology.

Cloud Encryption: Cloud services improve efficiency, help organizations offer improved remote services, and save money. However, storing data remotely in the cloud can increase data vulnerabilities. Cloud encryption technology changes data from understandable information into an unreadable code before it goes into the cloud.

Cybersecurity professionals use a mathematical algorithm to complete cloud encryption. Only authorized users with an encryption key can unlock the code, making data readable again. This restricted access minimizes the chance of data breaches by unauthorized attackers.

Experts agree that cloud encryption is an excellent cybersecurity technology for securing data. Cloud encryption can prevent unauthorized users from gaining access to usable data. Cloud encryption can also foster customer trust in cloud services and make it easier for companies to comply with government regulations.

Context-Aware Security: Context-aware security is a type of cybersecurity technology that helps businesses make better security decisions in real time.

Traditional cybersecurity technologies assess whether or not to allow someone access to a system or data by asking yes/no questions. This simple process can cause some legitimate users to be denied, slowing productivity.

Context-aware security reduces the chance of denying entry to an authorized user. Instead of relying on answers to static yes/no questions, context-aware security uses various supportive information like time, location, and URL reputation to assess whether a user is legitimate or not.

Context-aware security streamlines data-accessing processes and makes it easier for legitimate users to do their work. However, end-user privacy concerns pose a challenge.

Defensive Artificial Intelligence (AI): Cybersecurity

professionals can use defensive artificial intelligence (AI) to detect or stop cyberattacks. Savvy cybercriminals use technologies like offensive AI and adversarial machine learning because they are more difficult for traditional cybersecurity tools to detect.

Offensive AI includes deep fakes, false images, personas, and videos that convincingly depict people or things that never happened or do not exist. Malicious actors can use adversarial machine learning to trick machines into malfunctioning by giving them incorrect data.

Cybersecurity professionals can use defensive AI to detect and stop offensive AI from measuring, testing, and learning how the system or network functions.

Defensive AI can strengthen algorithms, making them more difficult to break. Cybersecurity researchers can conduct harsher vulnerability tests on machine learning models.

Extended Detection and Response (XDR): Extended detection and response (XDR) is a type of advanced cybersecurity technology that detects and responds to security threats and incidents. XDR responds across endpoints, the cloud, and networks. It evolved from the simpler traditional endpoint detection and response.

XDR provides a more holistic picture, making connections between data in different places. This technology allows cybersecurity professionals to detect and analyse threats from a higher, automated level. This can help prevent or minimize current and future data breaches across an organization's entire ecosystem of assets.

Cybersecurity professionals can use XDR to respond to and detect targeted attacks, automatically confirm and correlate alerts, and create comprehensive analytics. Benefits of XDR include automation of repetitive tasks, strong automated detection, and reducing the number of incidents that need investigation.

Manufacturer Usage Description (MUD): Manufacturer usage description (MUD) is a standard created by the Internet Engineering Task Force to strengthen security for IoT devices in small business and home networks.

IoT devices are vulnerable to network-based attacks. These attacks can lead to loss of private data or cause a machine to stop working properly. IoT devices need to be secure without costing too much or being too complicated.

Benefits of using MUD include simply, affordable improved security for IoT devices. Cybersecurity professionals can use MUD to make devices more secure against distributed denial of service attacks. MUD can help reduce the amount of damage and data loss in the event of a successful attack.

Zero Trust: Traditional network security followed the motto "trust but verify," assuming that users within an organization's network perimeter were not malicious threats. Zero Trust, on the other hand, aligns itself with the motto, "never trust, always verify."

A framework for approaching network security, Zero

Trust makes all users authenticate themselves before they get access to an organization's data or applications.

Zero Trust does not assume that users inside the network are more trustworthy than anyone else. This stricter scrutiny on all users can result in greater overall information security for the organization.

Cybersecurity professionals can use Zero Trust to deal more safely with remote workers and challenges like ransomware threats. A Zero Trust framework may combine various tools, including multi-factor authentication, data encryption, and endpoint security.

Regulation: As the frequency of cyberattacks continues to grow significantly each year, governments are beginning to use and promote best practice regulations. In the past, the governments did not often get involved in cybersecurity issues.

Security Magazine, an industry publication for cybersecurity professionals, predicts that 2022 will be the year that governments start to play a bigger role in regulating how organizations ensure user information security.

Potential regulatory changes include executive orders regarding cybersecurity standards for government suppliers, penalties for companies that do not engage in best practices, increased demand for cyber insurance, and ransomware disclosure laws. Greater regulation will likely lead to improved security standards.

Organizations Researching Cybersecurity Technology: The following list of organizations conduct research on cybersecurity technology and trends. Visit these websites to stay informed about the latest developments in the field.

- **Computer Science and Artificial Intelligence Laboratory:** Massachusetts Institute of Technology's CSAIL conducts computing research to improve life and help machines operate more efficiently and effectively. The organization of more than 60 research groups creates new technologies. The group works with an annual budget of more than \$65 million.

- **Cyber Security and Privacy Research Institute:** An

interdisciplinary research institute at George Washington's School of Engineering & Applied Science, CSPRI coordinates research, conferences, and campus dialogue on cybersecurity and privacy. The institute works with private organizations and government agencies. Research topics include foodchain security, K-12 cyberlearning, and the gender gap in cybersecurity careers.

- **Institute for Information Security & Privacy:** Georgia Tech's School of Cybersecurity and Privacy's IISP serves as a starting point for 13 cybersecurity labs, centers, and facilities. Faculty and students work in cybersecurity projects focused on resilient military cyber defense, embedded systems, and data mining. The institute includes 200,000 square feet of classified research space.

- **National Cybersecurity Center of Excellence:** The NCCoE includes government, industry, and academia dedicated to protecting the nation's infrastructure and securing IT systems. Featured projects explore 5G cybersecurity, data classification, and cryptography. Participants can make technical contributions, join a community of interest, and engage academically.

- **Rand Corporation:** The Rand Corporation focuses on improving decision making and policy through research and analysis in diverse research areas, including cybersecurity. Cybersecurity research explores topics like preparing for cyberattacks at the local level, extremism online, and detecting U.S. government cyber vulnerabilities. Find reports, brochures, and multimedia research resources on the group's website.

Conclusion: Thus we can safely conclude that the war against cyber threats posed by cyber criminals eyeing our money and our vulnerable children can best and who make misuse of modern technologies can best be fought and won by intelligent use of available modern technologies.

Reference:-

1. We have used open ended study material freely available on the topic of cyber security on internet.

शिक्षा में मनोविज्ञान की आधारभूत भूमिका

श्रीमती कविता रामाणी* श्रीमती संध्या पाटिल**

* पूनमचंद गुप्ता वोक्शनल महाविद्यालय, खंडवा (म.प्र.) भारत

** पूनमचंद गुप्ता वोक्शनल महाविद्यालय, खंडवा (म.प्र.) भारत

प्रस्तावना – शिक्षा मनुष्य के विकास की पूर्णता की अभिव्यक्ति है। शिक्षा के द्वारा ही मनुष्य अपनी इच्छा शक्ति की धारा पर नियंत्रण कर सकता है, शिक्षा को शब्द संग्रह अथवा शब्द समूह की स्मृति में न देखकर विभिन्न शक्तियों के विकास के रूप में देखा जाना चाहिए। शिक्षा स्वयं को पहचानने की, अपनी शक्तियों की पहचान की क्षमता का विकास करती है। शिक्षा एक साधन है जो व्यक्ति के आंतरिक गुणों को प्रखर करती है, उसमें जो आंतरिक शक्तियाँ हैं उनका विकास करती है। दूसरे शब्दों में कहा जा सकता है कि बालक के नैतिक, शारीरिक, संवेगात्मक, बौद्धिक एवं आंतरिक ज्ञान को बाहर लाने वाली एक क्रिया है। शिक्षा के द्वारा बालक का सर्वांगीण विकास होता है, शिक्षा की प्रक्रिया जीवन पर्यंत चलती है, कभी रुकती नहीं है।

शब्द कुंजी – शिक्षा, मनोविज्ञान, अधिगम, क्षमता, करके सीखना, आंतरिक शक्तियाँ, पाठ्यचर्या, विकास, सर्वांगीण विकास, शिक्षक, विद्यार्थी, पाठ्यक्रम, सीखना और सिखाना।

परिकल्पना:

1. शिक्षा मनोवैज्ञानिक एक दूसरे के पूरक हैं।
2. शिक्षा और मनोविज्ञान का स्वयं में भी महत्वपूर्ण स्थान है, परंतु दोनों का एक दूसरे के बिना निर्वाह नहीं हो सकता।
3. शिक्षा मनोविज्ञान के द्वारा बालकों की आंतरिक शक्तियों का विकास होता है।
4. शिक्षा मनोविज्ञान के द्वारा समस्यात्मक बालकों का अध्ययन किया जाता है।
5. मनोविज्ञान मानसिक विकास का सबसे बड़ा उपागम है।
6. शिक्षा में मनोविज्ञान के द्वारा मानव व्यवहार का अध्ययन किया जाता है।

शिक्षा – शिक्षा सीखना नहीं वरन् मस्तिष्क की शक्तियों का अभ्यास और विकास है, बालक के भावी जीवन की तैयारी तथा उसकी क्षमताओं को निखारना शिक्षा का उद्देश्य समझा जाता है। शिक्षा, व्यक्ति की उस पूर्णता का विकास है जिसके द्वारा वह सफलता के सर्वोच्च शिखर पर पहुँच सकता है। शिक्षा शब्द का प्रयोग तीन रूपों में किया जाता है –

1- ज्ञान के लिए, 2- मानव की शारीरिक एवं मानसिक व्यवहार में परिवर्तन हेतु, 3- पाठ्यचर्या के विकास के लिए।

शिक्षा शब्द संस्कृत भाषा के 'शिक्ष' धातु से बना है। 'शिक्ष' धातु में 'आ' लगाने से 'शिक्षा' की उत्पत्ति हुई है। शिक्षा शब्द से तात्पर्य 'सीखना और सिखाना' है, जो जीवन पर्यंत चलती है। बालक को प्राकृतिक वातावरण

के साथ अनुकूलन करना पड़ता है। थोड़ी आयु बढ़ने के साथ वह बालक सामाजिक व आध्यात्मिक वातावरण के साथ सामंजस्य स्थापित करते समय अनेक अनुभव अर्जित करता है ये अर्जित अनुभव ही शिक्षा है। व्यापक दृष्टि से प्रत्येक व्यक्ति शिक्षक और विद्यार्थी दोनों हैं क्योंकि सीखना और सिखाना प्रत्येक व्यक्ति कर सकता है। सिखाने वाली प्रत्येक परिस्थिति या स्थान विद्यालय है तथा सिखाने वाला प्रत्येक व्यक्ति शिक्षक है और जिनको वह सिखाता है वह सभी शिष्य है। बालक का सर्वांगीण विकास तभी संभव है जब उसके जीवन के प्रत्येक पहलू पर दृष्टिपात किया जाए। प्रथमतः वह अपने साथ बहुत सी जन्मजात प्रवृत्तियों को लेकर जन्म लेता है, उनका प्रगतिशील समाज के अनुकूल विकास करना शिक्षा का ही कार्य है। बालक की समस्त शक्तियों को विकसित करने के लिए स्वतंत्र वातावरण की सृष्टि होनी चाहिए जिससे उसे अपनी क्रियाओं को अवरुद्ध न करना पड़े। कभी-कभी माता-पिता के अभाव में अनाथ बच्चों को मनचाहा कार्य करने का अवसर नहीं मिल पाता। इसका प्रभाव उसके पनपते व्यक्तित्व पर पड़ेगा। इसलिए जीवन में संतुलन की आवश्यकता हमें हर कदम पर है। शिक्षा वह औषधि है जो जीवन को संतुलित करती है। शिक्षा शास्त्रियों ने शिक्षा को त्रिमुखी प्रक्रिया माना है : शिक्षक, समाज एवं पाठ्यक्रम, विद्यार्थी। इसे हम शिक्षा का त्रिकोण कह सकते हैं इस शिक्षा का मुख्य कार्य बालक का सर्वांगीण विकास कर आगे बढ़ने योग्य बनाना। बालकों को शिक्षा हम अनेक प्रकार से दे सकते हैं —

1. नियमित तथा अनियमित शिक्षा, 2. प्रत्यक्ष तथा अप्रत्यक्ष शिक्षा, 3. सामान्य तथा विशिष्ट शिक्षा 4. सामूहिक तथा वैयक्तिक शिक्षा। इन चार प्रकार से हम शिक्षा की उपयोगिता को समझ सकते हैं और समझा सकते हैं।

मनोविज्ञान क्या है – मनोविज्ञान मन और व्यवहार का वैज्ञानिक अध्ययन है। मनोविज्ञान मानसिक प्रक्रिया मस्तिष्क के कार्यों और व्यवहार के अध्ययन के समझ में सक्रिय रूप से शामिल है। इसमें मानव मन की विभिन्न अवस्थाओं और क्रियाओं का तथा उनके प्रभावों का अध्ययन किया जाता है। मनोविज्ञान का अविर्भाव 19वीं शताब्दी में सन 1879 ईसवी में हुआ था। विलियम वुन्ट ने मनोविज्ञान की पहली प्रयोगशाला की स्थापना की थी।

मनोविज्ञान की विकासात्मक यात्रा:

1. आत्मा के रूप में मनोविज्ञान
2. मन के रूप में मनोविज्ञान
3. चेतना के रूप में मनोविज्ञान

4. व्यवहार के रूप में मनोविज्ञान

इन चार अवस्थाओं के द्वारा मनोविज्ञान ने अपने विकास की यात्रा पूर्ण की। अंत में मनोविज्ञान को व्यवहार का विज्ञान माना गया क्योंकि व्यक्ति के व्यवहार से ही हम उसका अवलोकन कर सकते हैं और हमारे व्यवहार के द्वारा ही आंतरिक गुण भी बाहर आते हैं। मनोवैज्ञानिक ऐसा विज्ञान है जो क्रमबद्ध रूप से प्रेक्षणीय व्यवहार का अध्ययन करता है तथा प्राणी के भीतर के मानसिक एवं दैहिक प्रक्रियाओं जैसे- चिंतन, भाव आदि तथा वातावरण की घटनाओं के साथ उनका संबंध जोड़कर अध्ययन करता है। मानसिक प्रक्रियाओं के अंतर्गत -संवेदना, अवधान, प्रत्यक्षण, सीखना, स्मृति चिंतन आदि आते हैं। मनोविज्ञान की कार्य क्षेत्र को समझने के लिए उसे तीन श्रेणियों में विभक्त किया जा सकता है:

1. पहली श्रेणी में शिक्षण का कार्य।
2. दूसरी श्रेणी में मनोवैज्ञानिक समस्याओं पर शोध।
3. तीसरी श्रेणी में मनोवैज्ञानिक तथ्यों के आधार पर कौशल एवं तकनीक का उपयोग।

मनोविज्ञान की अनेक शाखाएं हैं इनमें से कुछ प्रमुख शाखाएं निम्नलिखित प्रकार से हैं-

सामाजिक मनोविज्ञान, असामान्य मनोविज्ञान, नैदानिक मनोविज्ञान, व्यावहारिक मनोविज्ञान, स्वास्थ्य और जैविक मनोविज्ञान, फॉरेंसिक मनोविज्ञान, विकासात्मक मनोविज्ञान, पशु मनोविज्ञान, औद्योगिक मनोविज्ञान, सैन्य मनोविज्ञान और शिक्षा मनोविज्ञान। इन शाखाओं में मनोविज्ञान का व्यावहारिक प्रयोग किया जाता है और बालकों के व्यवहार का विस्तृत रूप से अध्ययन करने के लिए हम शिक्षा मनोविज्ञान का अध्ययन करते हैं।

मनोविज्ञान में शिक्षा- शिक्षा मनोविज्ञान के द्वारा मानव व्यवहार में परिवर्तन करके उसे उत्तम बनाती है। मनोविज्ञान मानव व्यवहार का अध्ययन करता है, शिक्षा को अपने प्रत्येक कार्य के लिए मनोविज्ञान द्वारा स्वीकृति प्राप्त करनी पड़ती है। शिक्षा को सर्वप्रथम वैज्ञानिक रूप देने का श्रेय शिक्षा मनोविज्ञान को ही जाता है। मनोविज्ञान की विषय वस्तु का उपयोग शैक्षिक समस्याओं के समाधान करने हेतु किया जाता है। मनोविज्ञान शिक्षा के क्षेत्र में उन मनोवैज्ञानिक समस्याओं का अध्ययन करता है जो एक बालक एवं उसके स्कूल के अध्यापक तथा अध्यापन कार्य से संबंधित है। मनोविज्ञान ने शिक्षा के क्षेत्र में कई वैचारिक तथा व्यावहारिक परिवर्तन किए हैं शिक्षा के क्षेत्र में लोगों की प्राचीन धारणाओं को तोड़कर नवीन अवधारणा को विकसित किया है। मनोविज्ञान के द्वारा शिक्षा बाल केंद्रित बनी है अब शिक्षा बालक हेतु है न कि बालक शिक्षा हेतु। शिक्षा में बालकों की विभिन्न अवस्थाओं का ज्ञान मनोविज्ञान के द्वारा प्राप्त हुआ है, चाहे व्यक्तिगत भिन्नताएं हों, पाठ्यक्रम निर्माण में हों, रुचियां तथा मूल प्रवृत्तियां हों, पाठ्य सहगामी क्रियाएं हों, इन सब में बदलाव शिक्षा मनोविज्ञान के द्वारा ही आता है। शिक्षा, मनोविज्ञान से कभी पृथक नहीं रही है, मनोविज्ञान चाहे दर्शन के रूप में रहा हो, उसने शिक्षा के माध्यम से व्यक्ति का विकास करने में, विवेचन व विश्लेषण करने में सहायता प्रदान की है।

शिक्षा में मनोविज्ञान- शिक्षा मनोविज्ञान शिक्षा और 'मनोविज्ञान' दो शब्दों से मिलकर बना है। शिक्षा मनोविज्ञान अपना अर्थ सामाजिक प्रक्रिया के रूप में शिक्षा से और व्यावहारिक विज्ञान के रूप में मनोविज्ञान से ग्रहण करता है। यह मनोविज्ञान का व्यावहारिक रूप है और शिक्षा की प्रक्रिया में

मानव व्यवहार का अध्ययन करने वाला विज्ञान है बिना मनोविज्ञान की सहायता से शिक्षण प्रक्रिया सुचारु रूप से संपन्न नहीं हो सकती। शिक्षा मनोविज्ञान से तात्पर्य है शिक्षक व सिखाने की प्रक्रिया को सुधारने के लिए मनोवैज्ञानिक के सिद्धांतों का प्रयोग करने से है। शिक्षा मनोविज्ञान शैक्षिक परिस्थितियों में व्यक्ति के व्यवहार का अध्ययन करता है, इसमें शिक्षक की प्रभावशाली तकनीक को विकसित करना तथा अधिगमकर्ता की योग्यताओं एवं अभिरुचियों का आकलन करना है। यह व्यावहारिक मनोविज्ञान की शाखा है जो शिक्षक व सिखाने की प्रक्रिया को सुधारने में प्रयासरत है। शिक्षा जगत में शिक्षा मनोविज्ञान का कई महत्वपूर्ण योगदान है। यह शिक्षक को एक सफल शिक्षक बनने में उपयोगी समझ तथा ज्ञान प्रदान करता है, विद्यार्थी भी शिक्षा मनोविज्ञान से लाभ प्राप्त कर अपना संवेगात्मक, शारीरिक तथा मानसिक विकास को संतुलित कर सकते हैं। शैक्षिक मनोविज्ञान, पाठ्यक्रम और पाठ विकास के साथ-साथ कक्षा प्रबंधन दृष्टिकोण को प्रभावित कर सकता है, उदाहरण के लिए शिक्षक, शैक्षिक मनोविज्ञान की अवधारणाओं का प्रयोग उन तरीकों को समझने और संबोधित करने के लिए कर सकते हैं, जिनमें तेजी से बदलती प्रौद्योगिकियां, उनके छात्रों को सिखाने में मदद करती हैं। शिक्षा मनोविज्ञान, शिक्षा की पद्धतियों एवं सिद्धांतों का निर्माण करता है शिक्षा मनोविज्ञान में शिक्षा के सभी क्षेत्रों का प्रभाव है, वर्तमान शिक्षा प्रणाली इससे अत्यधिक प्रभावित है क्योंकि यह शिक्षा संबंधी समस्याओं को सुलझाने में समर्थ है।

मनोविज्ञान का शिक्षा के साथ संबंध- मनोविज्ञान का शिक्षा के साथ निम्न प्रकार से संबंध है:

(1) मनोविज्ञान तथा शिक्षा के उद्देश्य- मनोविज्ञान के द्वारा यह ज्ञात किया जा सकता है कि शिक्षा के उद्देश्यों को प्राप्त कर सकते हैं अथवा नहीं शिक्षक ने अपने उद्देश्य में कितनी सफलता प्राप्त की है, यह मनोविज्ञान के द्वारा ही जाना जा सकता है।

(2) मनोविज्ञान तथा पाठ्यक्रम- मनोविज्ञान में बालक की सर्वांगीण विकास में पाठ सहगामी क्रियाओं को महत्वपूर्ण बनाया है इसलिए विद्यालयों में खेलकूद, सांस्कृतिक कार्यक्रम आदि की विशेष रूप से व्यवस्था की जाती है।

(3) मनोविज्ञान तथा पाठ पुस्तकें- पाठ्य पुस्तकों का निर्माण बालक की आयु रुचियां और मानसिक योग्यताओं को ध्यान में रखकर करना चाहिए, जिससे वह सरलता से शिक्षा प्राप्त कर सके।

(4) मनोविज्ञान तथा समय सारणी- शिक्षा में मनोविज्ञान द्वारा उपयोग किए जाने वाला मुख्य सिद्धांत है कि नवीन ज्ञान का विकास पूर्व ज्ञान के आधार पर किया जाना चाहिए। मनोविज्ञान की सहायता से शिक्षण प्रक्रिया हेतु समय सारणी का निर्माण सरलता से किया जा सकता है, जिससे विद्यार्थियों की शिक्षण क्रिया में रुचि बढ़ती है।

(5) मनोविज्ञान तथा शिक्षण विधियां- मनोविज्ञान के द्वारा कई शिक्षण विधियों का शिक्षण प्रणाली में प्रयोग किया जाता है, जिससे बालकों के 'करके सीखने' एवं 'खेल-खेल में' सिखने पर अत्यधिक बल दिया गया है। इस उद्देश्य से 'करके सीखना', खेल द्वारा सीखना, रेडियो पर्यटन, चलचित्र आदि को शिक्षण विधियों में स्थान दिया गया।

(6) मनोविज्ञान तथा अनुशासन- मनोविज्ञान द्वारा प्रेम, प्रशंसा और सहानुभूति को अनुशासन के लिए एक अच्छा आधार माना है। मनोविज्ञान, शिक्षक और विद्यार्थी दोनों में अनुशासन गुणों का विकास करता है।

(7) मनोविज्ञान तथा अनुसंधान- मनोविज्ञान ने सीखने की प्रक्रिया के संबंध में खोज करके अनेक उपयोगी नियम एवं सिद्धांत बनाए हैं, इनका प्रयोग करने से बालक कम समय में और अधिक अच्छी प्रकार से सीख सकता है।

(8) मनोविज्ञान तथा परीक्षाएं- मनोविज्ञान द्वारा बुद्धि परीक्षा व्यक्तित्व परीक्षा तथा वस्तुनिष्ठ परीक्षा जैसी नई परीक्षण विधियों का परीक्षण एवं मूल्यांकन के लिए प्रयोग किया गया है।

(9) मनोविज्ञान तथा अध्यापक और समाज - शिक्षा में तीन प्रकार के संबंध होते हैं - बालक तथा शिक्षक का संबंध, बालक और समाज का संबंध तथा बालक और विषय का संबंध। शिक्षा में सफलता तभी मिल सकती है जब इन तीनों का संबंध उचित हो।

निष्कर्ष- इस प्रकार हमने देखा कि शिक्षा में मनोविज्ञान की बहुत ही महत्वपूर्ण भूमिका है शिक्षा को हम जितना मनोवैज्ञानिक तरीके से विद्यार्थियों को प्रदान करेंगे उतना ही ज्यादा विद्यार्थियों का शारीरिक, मानसिक, संवेगात्मक, सामाजिक रूप से विकास होगा। शिक्षा, विद्यार्थी में स्वयं को पहचानने की क्षमता का विकास करती है, स्व-अनुशासन की भावना का विकास होता है। शिक्षा को मनोवैज्ञानिक रूप से हम जितना समझेंगे उतना ही विद्यार्थियों और व्यक्तियों की आंतरिक शक्तियां उनके अंदर से बाह्य रूप में आएंगी और यह शक्तियां बाह्य रूप में आने की पश्चात निखर कर आती

हैं। नवीन शिक्षण विधियां और शिक्षण सामग्री के द्वारा शिक्षक विद्यार्थियों के मन को स्पर्श करता है यह एक मनोवैज्ञानिक प्रक्रिया है। शिक्षा और मनोविज्ञान का संबंध वर्षों से निरंतरता लिए हुए हैं। बालकों के व्यवहार का अध्ययन करने के लिए हम शिक्षा और मनोविज्ञान का प्रयोग करते हैं। इस तरह शिक्षा में मनोविज्ञान की आधारभूत भूमिका होती है क्योंकि शिक्षा, मनोविज्ञान के बिना अपूर्ण है, दोनों एक दूसरे के पूरक हैं और यह प्रक्रिया जीवन पर्यंत चलती रहेगी।

संदर्भ ग्रंथ सूची :-

1. शिक्षा मनोविज्ञान एस. के. मंगल, 2007
2. शिक्षा मनोविज्ञान एच. एस. सिन्हा और रचना शर्मा, 2004
3. शिक्षा में मनोवैज्ञानिक परिदृश्य प्रो. रमन बिहारी लाल एवं सुनीता पलोड, 2023
4. शिक्षा मनोविज्ञान, सुधा अग्रवाल, 2017
5. उच्चतर शिक्षा मनोविज्ञान- डॉ. मोहम्मद सुलेमान, 2007
6. Essentials of Educational Psychology, 3rd Edition- Agarwal J.C., 2014
7. Advanced Educational Psychology-S S. Chauhan, 1987
8. Indian Psychology and Education Perspectives 2010

ई-कॉमर्स और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस

श्रीमती वंदना मेघवाल* डॉ. साक्षी चौहान**

* सहायक आचार्य (व्यावसायिक प्रशासन विभाग) राजकीय मीरा कन्या महाविद्यालय, उदयपुर (राज.) भारत
** सहायक आचार्य (व्यावसायिक प्रशासन विभाग) राजकीय मीरा कन्या महाविद्यालय, उदयपुर (राज.) भारत

शोध सारांश - यह शोध पत्र आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और व्यापार के बीच प्रभाव पर विचार करता है। व्यावसायिक दृष्टिकोण से आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के उपयोग से लाभ उठाने की संभावना को समझते हुए इस अध्ययन में व्यावसायिक शक्तियों और सामाजिक परिवेश का अध्ययन किया गया है। व्यापारियों और उद्योगों के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के उपयोग की संभावना और उनके व्यावसायिक प्रतिक्रियाओं पर विचार किया गया। आंतरिक और बाह्य अध्ययनों का अध्ययन करके यह शोध पत्र आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और व्यावसायिक दृष्टिकोण से संबंधित सामाजिक, व्यवसायिक और तकनीकी दृष्टिकोण प्रस्तुत करता है।

प्रस्तावना - आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का अर्थ है कृत्रिम तरीके से विकसित की गई बौद्धिक क्षमता। इसके द्वारा कंप्यूटर सिस्टम या रोबोटिक सिस्टम तैयार किया जाता है जिसके आधार पर तर्कों को चलाने का प्रयास किया जाता है, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के आधार पर मानव मस्तिष्क काम करता है।

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस सिस्टम को संदर्भित करता है जो किसी की बौद्धिक कार्य को समझने सीखने और बुद्धि को लागू करने की क्षमता रखता है। जिसे इंसान कर सकता है, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस कंप्यूटर सिस्टम के विकास को संदर्भित करता है जो ऐसे काम कर सकता है जिसके लिए आमतौर पर मानव दिमाग की जरूरत होती है।

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के जनक जॉन मैकार्थी थे। अमेरिकी कंप्यूटर वैज्ञानिक और संज्ञानात्मक वैज्ञानिक थे।

ई-कॉमर्स और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस - ई-कॉमर्स में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का उपयोग है। आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और मशीन लर्निंग एल्गोरिथम खरीददार के पिछले खोजों, पसंद, अवसर खरीदी के प्रोडक्ट से खरीददार के व्यवहार का अनुमान लगा सकते हैं। यूजर के व्यवहार का अनुमान लगाकर ई-कॉमर्स वेबसाइट उन प्रोडक्ट का सुझाव दे पाते हैं जिनमें यूजर की खास रुचि होती है।

ई-कॉमर्स उद्योग में कृत्रिम बुद्धिमत्ता का उपयोग ऑनलाइन खुदरा विक्रेताओं द्वारा चौट बॉक्स सेवाओं को प्रदान करने ग्राहकों की प्रतिक्रिया का विश्लेषण करने और ऑनलाइन दुकानदारों को व्यक्तिगत सेवाएं प्रदान करने के लिए किया जा रहा है।

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के उपयोग के क्षेत्र:

1. **शिक्षा** - आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के उपयोग से शिक्षा में व्यक्तिगत कृत शिक्षा शिक्षा का संचार और शिक्षक प्रणाली में सुधार किया जा रहा है। उदाहरण, केरल के त्रिवेन्द्रम हायर सेकेंडरी स्कूल में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस टीचर आयरिश की नियुक्ति की है। यह विभिन्न विषयों पर विभिन्न स्तरों के

प्रश्नों का उत्तर दे सकती है। आवाज सहायता प्रदान कर सकती है और इंटरएक्टिव सीखने की सुविधा प्रदान कर सकती है। मेकरलैब्स एडु टेक प्राइवेट लिमिटेड के अनुसार आयरिश को अटल टिकरिंग लैब के हिस्से के रूप में बनाया गया था, जो स्कूल में छात्रों की पाठ्येतर गतिविधियों को बढ़ावा देने के लिए 2021 की नीति आयोग परियोजना का हिस्सा है।

2. **रोबोटिक्स** - आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के साथ संयुक्त रूप से रोबोटिक में उपयोग से ऑटोमेशन स्वतः गतिविधियों और उत्पादन में सुधार हो रहा है।

3. **वित्तीय सेवाएं** - बैंकिंग बीमा निवेश और अन्य वित्तीय सेवाओं में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का उपयोग वित्तीय संचालन डेटा विश्लेषण और सुरक्षा के सुधार के लिए हो रहा है।

4. **स्वास्थ्य और चिकित्सा** - आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के उपयोग से रोग के निदान और उपचार मेडिकल इमेजिंग रोग परिवर्तन और स्वास्थ्य देखभाल में सुधार किया जा रहा है।

इसके अलावा आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का उपयोग विभिन्न क्षेत्रों में भी हो रहा है जैसे कि सैन्य वाणिज्यिक और सरकारी सेवाएं आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का उपयोग विभिन्न क्षेत्रों में नवीनतम और सुगमता के अवसर प्रदान करता है और समस्याओं का समाधान करता है।

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस से ई-कॉमर्स में लाभ:

1. **ऑनलाइन स्टोर के भीतर खोज अधिक राहत केंद्रित हो गई है** - ई-कॉमर्स वेबसाइट में ग्राहक केंद्रित खोज परिणामों की कमी के कारण बहुत सारे उपयोगकर्ता वास्तव में बंद हो जाते हैं। आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस टूल्स और मशीन लर्निंग का उपयोग करके खोज परिणामों में काफी सुधार किया जा सकता है। इसके अलावा आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस ऐडेड खोज परिणाम भी प्रमुखता प्राप्त कर रहे हैं जो व्यवसाय को ग्राहक केंद्रित अनुभव प्रदान करने के लिए लुभा रहा है। इस मामले में वीडियो और छवियों जैसे कि लोगों, शैली और उत्पाद का टैग किया जाता है।

2. ग्राहक अनुभव को और अधिक व्यक्तिगत अनुभव मिला है - व्यक्तिगत ग्राहक अनुभव के मामले में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का उपयोग किया जा सकता है। ई-कॉमर्स व्यक्तिगत अनुभवों के लिए पोर्टल व व्यापक डाटा का विश्लेषण करके संभव होगा तदनुसार उत्पादों की सिफारिश की जाती है।

3. बेहतर बिक्री प्रक्रिया- ग्राहक के ज्ञान को आकर्षित करने के लिए बिक्री प्रक्रिया बहुत आगे बढ़ गई है और अब खुदरा विक्रेता विभिन्न प्रकार के डिजिटल प्लेटफॉर्म का उपयोग करते हैं। बिक्री आज कल आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस एकीकृत कंप्यूटर सिस्टम का उपयोग करती है। जो ग्राहक के रुचि और वरीयता को पूरा करती है इसके अलावा आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस ग्राहकों के प्रश्नों का उत्तर दे सकता है। समस्याओं को हल कर सकता है और बिक्री के नए अवसरों की पहचान भी कर सकता है।

4. संभावित ग्राहकों को लक्षित करना- एक विशाल ग्राहक आधार के अपने फायदे के साथ-साथ चुनौतियां भी हैं। संस्था के कारण बिक्री और विपणन टीमों के लिए संभावित लीड को ट्रैक करना थोड़ा मुश्किल हो जाता है। इस समस्या को हल करने के लिए अधिक से अधिक ई-कॉमर्स कंपनियां विभिन्न प्रस्ताव के माध्यम से अपने इंस्टॉल व्यापार और ऑनलाइन ग्राहकों को देखकर उपभोक्ता व्यवहार को ट्रैक करने के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की मदद ले रही हैं।

5. बेहतर और कुशल रसद- रसद में कृत्रिम बुद्धिमत्ता यह भी एक निर्बाध और कुशल वितरण प्रक्रिया सुनिश्चित करता है। आजकल वेयरहाउसिंग ऑटोमेशन का उपयोग करता है काफी हद तक और स्वचालित लर्निंग एल्गोरिथम का उपयोग करके स्वचालित वेयरहाउसिंग ऑपरेशन के लिए किया जाता है। ई-कॉमर्स दिग्गज कंपनी में से अधिकांश जैसे - अमेज़ॉन अलीबाबा और अन्य मशीन सीखने और रोबोटिक्स के रूप में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का उपयोग काफी हद तक कर रहे हैं। गति और दक्षता में काफी हद तक सुधार होगा और उसे लागत में भी काफी हद तक कटौती होगी।

6. स्वायत्तता - आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के उपयोग से स्वायत्तता और अद्भुतन को सुनिश्चित किया जा सकता है। जिससे ग्राहकों को नवीनतम और सर्वोत्तम उत्पादों और सेवाओं का लाभ मिलता रहता है। (Raj 2023.) ई-कॉमर्स के विभिन्न क्षेत्रों में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का उपयोग किया जाता है, जैसे वेयरहाउसिंग और डिलीवरी ग्राहक सेवा और अन्य आर्थिक संचालन ई-कॉमर्स को काफी हद तक बढ़ावा मिलेगा।

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के द्वारा ई-कॉमर्स में सुधार :

1. व्यक्तिगत समीक्षा और सिफारिशे- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस ग्राहकों के आदर्श और चर्चाओं का विश्लेषण कर सकता है जिससे उद्घयम उन्हें व्यक्तिगत समीक्षा और सिफारिशे प्रदान कर सकता है।

2. स्वचालित संग्रहण और वितरण- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस आधुनिक स्वचालित उपयोग करके संग्रहण वितरण और वितरित कार्यों को सुधार सकता है।

3. ग्राहक सेवा- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के उपयोग से स्वचालित चैट बॉक्स और ग्राहक सेवा उपलब्ध कराने से ग्राहकों की सेवा में सुधार होता है।

4. प्रतिक्रिया और परिष्कृतियां- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस ग्राहकों के निर्देशों सुझावों और फीडबैक को संग्रहित करके उद्योगों को उत्ताराधिकारी

कार्रवाई करने की क्षमता प्रदान करता है।

5. विपणन और प्रचार - आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस विपणन अभियानों को संचालित करके उद्योगों को अधिक लक्ष्य और प्रभाव दिखाने में मदद करता है।

6. सुरक्षा आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस - सुरक्षा को सुधारने में मदद कर सकता है जैसे की धोखाधड़ी और आपत्तिजनक गतिविधियों का पता लगाने में और उन्हें रोकने में।

इन सभी कारणों के संयोजन से आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस ने ई-कॉमर्स को व्यापारिकता सुधार और ग्राहक सेवा में वृद्धि की है।

ई-कॉमर्स में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के उपयोग में चुनौतियां:

1. डेटा की गोपनीयता और सुरक्षा- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का उपयोग करते समय ग्राहकों के उत्तरदाता की गोपनीयता और सुरक्षा को सुनिश्चित करना महत्वपूर्ण है इसके बिना ग्राहकों के विश्वास को हानि पहुंच सकती है।

2. विश्लेषण की सटीकता - आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के सिस्टम की सटीकता और विश्लेषण में चुनौतियां हो सकती हैं जिसे गलत निर्णय लिया जा सकता है और ग्राहकों की संतुष्टि प्रभावित हो सकती है।

3. संभावनाओं की समझ- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस को समझने में कई संवेदनशील और विशाल डाटा सेट की आवश्यकता होती है। जिसमें विभिन्न ग्राहकों की पसंद प्राथमिकताएं और व्यवहार शामिल होते हैं।

4. संग्रहण और वितरण- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के उपयोग से संग्रहण और वितरण प्रक्रिया को सुधारा जा सकता है लेकिन इसमें संभावित तकनीकी और संरचनात्मक चुनौतियां हो सकती हैं।

5. स्वायत्तता की चुनौतियां- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस सिस्टम के स्वायत्तता और व्यवस्थितता की सुरक्षा प्रबंधन की चुनौतियां हो सकती हैं। जिससे अनुमतियों और पहचान की सुरक्षा का प्रश्न उठ सकता है। (<https://www.shopify.com/blog/ai-ecommerce>)

इन चुनौतियों का सामना करते हुए उद्योगों को उपयुक्त तकनीकी समाधान और सुरक्षा प्रक्रियाओं को अपनाने की आवश्यकता होती है इसे संग्रहण वितरण ग्राहक सेवा और अनुभव को सुधारा जा सकता है और ई-कॉमर्स क्षेत्र में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का सही उपयोग किया जा सकता है।

ई-कॉमर्स में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का भविष्य:

1. व्यक्तिगत सेवाएं- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के उपयोग से ग्राहकों को व्यक्तिगत सेवाएं प्रदान की जा सकती हैं, जैसे कि उत्पादों के सुझाव, समीक्षा और टिप्पणियां जो उनकी आवश्यकताओं और पसंदों के अनुसार कस्टमाइज की जाए।

2. संग्रहण और वितरण में सुधार - आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के उपयोग से संग्रहण और वितरण प्रक्रिया को स्वचालित किया जा सकता है जिससे ग्राहकों को अधिक समय में उत्पादन प्राप्त हो सकता है।

3. विपणन और प्रचार - आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के उपयोग से ग्राहकों के व्यवहार और पसंदों को समझा जा सकता है और इस जानकारी का उपयोग करके प्रभावी विपणन और प्रचार किया जा सकता है।

4. ग्राहक संबंध - आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के उपयोग से ग्राहक संबंध को मजबूत और स्थिर बनाया जा सकता है। जिससे वापसी ग्राहकों की संख्या बढ़ सकती है और उनकी वफादारी को बढ़ावा मिल सकता है।

5. उत्पाद और सेवा का अद्यतन- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के उपयोग से उत्पादन और सेवाओं को नवीनतम टेक्नोलॉजी और उत्पाद की प्रगति के साथ अद्यतन किया जा सकता है। जिससे ग्राहकों को हमेशा नवीनतम और सर्वोत्तम उत्पादों और सेवाओं का लाभ मिलता रहेगा। (<https://www.javatpoint.com/future-of-artificial-intelligence>)

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का उपयोग ई-कॉमर्स के विभिन्न क्षेत्रों में सुधार का द्वार खोल सकता है। उद्योगों को नए और उत्कृष्ट स्तर पर ले जा सकता है। यह नई संभावनाओं की राह खोल सकता है और उद्यमी को ग्राहकों के साथ संबंध बनाए रखने के लिए समर्थ बना सकता है।

निष्कर्ष- ई-कॉमर्स में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का उपयोग बढ़ते व्यावसायिक आवश्यकता को पूरा करने के लिए एक महत्वपूर्ण और उत्साह जनक प्रयास है। आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के उपयोग से संग्रहण, वितरण, ग्राहक संबंध, विपणन और प्रचार क्षेत्र में सुधार किया जा सकता है। जो उद्योगों को बढ़ावा उत्पादों और सेवाओं के अधिक समय में ग्राहकों तक पहुंचने में मदद कर सकता है इसके साथ ही आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के उपयोग से व्यावसायिक विश्लेषण संग्रहण और वितरण प्रक्रिया और ग्राहक सेवा में सुधार हो सकता है। जिससे ग्राहकों की संतुष्टि और उद्योगों की प्रदर्शन की क्षमता बढ़ सकती है। इसके अलावा आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के उपयोग से नए उत्पाद और सेवा विकसित की जा सकती है। जो उद्योग को नए और सम व्यावसायिक अवसर प्रदान कर सकती है। भविष्य में ई-कॉमर्स में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का अधिक उपयोग किया जा सकता है, जो उद्योगों को ग्राहकों के साथ संबंध बनाए रखने के लिए सहायक बन सकता है और नई संभावनाओं के द्वार खोल सकता है आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का उपयोग ई-कॉमर्स में उद्योग को नई दिशा एवम उत्साह जनक

अवसर प्रदान कर सकता है जिससे व्यावसायिक उद्योग के लिए एक सकारात्मक भविष्य संभव हो सकता है।

संदर्भ ग्रंथ सूची :-

1. Hanif, Mohd., Soni, M., Soni, A. (2023) "A Study on Role of Artificial Intelligence in E-Commerce", JITIR, Vol. 10, Issue 9, Page no. e105- e110. Available: <https://www.jetir.org/papers/JETIR2309413.pdf>.
2. <https://www.mdpi.com/2071-1050/14/21/14270>.
3. https://www.researchgate.net/publication/361675958_Artificial_Intelligence_in_E-commerce_A_Literature_Review.
4. <https://www.shopify.com/blog/ai-ecommerce>.
5. Prabha, J. (2021). "A Study on Impact of Artificial Intelligence In E-Commerce", IJCRT, Volume 9, Issue 9, September 2021, Page no. 24-28, ISSN: 2320-2882. Available: <https://ijcrt.org/papers/IJCRTG020005.pdf>.
6. Raj, D.N (2023). Artificial Intelligence in E-Commerce: A Literature Review, Management and Economics Engineering, Vol. 21, Issue 1, Page no. 1027- 1037, ISSN: 2669-2481 / eISSN: 2669-249X. Available: <https://businessmanagementeconomics.org/pdf/2023/1027.pdf>.
7. Sangeetha, K. (2023). "A Study on Artificial Intelligence in Ecommerce Industry", IJCRT, Vol. 11, Issue 10, Oct. 2023 Page no. i135-i167, ISSN: 2320-2882. Available: <https://www.ijcrt.org/papers/IJCRT21X0134.pdf>.
8. <https://www.javatpoint.com/future-of-artificial-intelligence>.

From Myth to Modernity: Sita's Evolution in Amish Tripathi's *Sita: Warrior of Mithila*

Preeti Kaur* Dr. O.P. Tiwari**

*Research Scholar (English) Maharaja Ganga Singh University, Bikaner (Raj.) INDIA

** Professor & Head (English) Dr. B. R. Ambedkar Govt. College, Sri Ganganagar (Raj.) INDIA

Abstract - This study examines how Amish Tripathi's novel *Sita: Warrior of Mithila* turns the ancient mythical figure of Sita into a contemporary heroine. Through a thorough reading of Tripathi's story, the paper looks at how the writer revitalizes and reinterprets Sita, showing her as a fearless fighter and dynamic leader. Through placing Sita in the context of modern issues of women empowerment and leadership, Tripathi's work subverts stereotypes and provides a complex analysis of her place in the epic narrative. This research demonstrates how *Sita: Warrior of Mithila* bridges the gap between traditional mythology and contemporary ideals, thereby reflecting the changing ideas of what it means to be a woman and a hero in Indian literature.

Keywords: Amish Tripathi, Mythical, Modern, Stereotypes.

Introduction - It has long been acknowledged that Indian society is complex, with a rich cultural fabric and dynamic variety. But it is also distinguished by a hierarchical structure based on gender, caste, and class divisions. It is common to reach the depths of mythology while tracing the roots of this hierarchical, usually discriminating institution. Classical literature, including the *Vedas*, *Puranic* scriptures, *Upanishads*, *Manu-Smriti*, *Ramayana*, and *Mahabharata*, offers an extensive array of epic stories that influence cultural standards. India has always been a patriarchal culture, with even the goddesses Ahalya and Sita powerless to free themselves from servitude. Studying these customs, myths, and epics is necessary to comprehend the struggles that Indian women confront today. These forms of oppression have their roots in the traditions that have been fostered over time by mythical ideas. The roots of the complex oppression that is still present now are laid by these myths and epic traditions, which act as historical precedents. Myths and epics are revered in this very religious community as models of moral behavior and family responsibilities. As such, the plight of Indian women is primarily determined by the epic or legendary customs upheld in their households. With its many unwritten, self-proclaimed laws dictating marriage, sexuality, morality, economic freedom, and family relationships, patriarchy has long been an integral component of Indian culture. These regulations come from particular cultural metaphors rather than being developed by surveys, court cases, or observation. This system is frequently portrayed as a potent emblem within mythology in ancient books that transmit both world wisdom and Indian patriarchy. Often, these symbols appear as nymphs or

goddesses, with domestic women always positioned in the center, representing the Sativrat or Pativrat positions.

One of the myths that have been passed down to women is that their only role in the universe is to assist males in carrying out cosmic duties. In several myths and epics, selflessness is shown as the pinnacle of a woman's chastity. Women are usually shown as part of ritualistic behaviors that highlight their responsibilities as loving spouses and mothers. *Manusmriti* gives enough proof of these beliefs, laying forth regulations that blatantly represent the Brahmanical view of women's place in society. The shloka that instructs how to secure the birth of male children and avoid female offspring is found in the third chapter of *Manusmriti*, which is blatantly discriminatory towards women. Given that female feticide is still an odious practice in modern culture, this is incredibly unfair.

Classic myths are also reinterpreted in Amish Tripathi's novels, drawing inspiration from contemporary social events. Thus, the study in his novel aids critics in determining the causes of the shifts in the views of legendary characters in literature. Amish Tripathi has dismantled the socioeconomic stereotype of the successful males of today in favour of the fearless woman who uplifts society by using her innate leadership qualities. Three novels in his Ram Chandra Series explore the ancient narrative of the *Ramayana*. The second book in the series, *Sita: Warrior of Mithila*, chronicles the life of the abandoned child who grows up to become Mithila's prime minister. Through this book, Tripathi has dismantled patriarchal taboos and all stereotypes about women in society. In Tripathi's book, the sly princess of the *Ramayana*, Sita, is

transformed into Mithila's fierce warrior. He presents Sita as the complete opposite of Ram. She can handle all national matters on her own and resolves all conflicts. She is also revered as Lady Vishnu, protecting humanity from Raavan's grasp. She is incredibly obedient, crafty, fierce, kind, and brilliant. Rather than being Ram's subordinate, she is a co-partner in every way. In an interview, Tripathi claimed that Sita was a warrior in addition to being a submissive and modest wife. Many female-centered fictions have just recently started to flourish in the literary canon. These days, it's normal to see female soldiers in literature and movies. The majority of current articles dissect the taboos around feminine characteristics. This latest trend can be attributed to those who have long advocated for women's empowerment. Women are demonstrating that they are capable of anything if they have self-determination. Every lady in this series has had a difficult time in a different capacity.

As we see in Valmiki's epic *Ramayana*, Sita appears to be a loving, devoted wife and daughter who blindly follows her husband. But unlike Sita in Valmiki's epic, it is hard for any woman to control her emotions in today's world. She seems to be academically and physically formidable. According to Amish, Sita was a Mithila warrior in addition to being 'The Ideal Indian Woman'. Sita, the primary character, muses about the internal struggles surrounding women's rights. In *Sita: Warrior of Mithila* and *Scion of Ikshvaku*, female characters such as Sita, Kaikeyi, Kaushalya, Manthra, Nilanjana, Rosini, Samichi, Shurpanakha, Sumitra, Urmila, and Radhika are presented as embodiments of strength and bravery rather than as helpless women. These characters are portrayed as strong, self-reliant, and skilled professionals. Since the women in this novel are the epitome of purity and excellence, they do not seek political equality, economic rights, or social identity. The Shiva Trilogy series features many powerful female characters, including Sati, Kali, Veerini, Ayurvati, Anandmayi, Kritika, Tara, Khankhala, Dhruvini, Kanini, Anandmayi, Uma, Maya, and Suparna. These women are all powerful, independent, intelligent, flawless in their work, and well-versed in their fields. The status of women in the Shiva Trilogy is in opposition to the conventional definition of women's place in society, which saw women as men's property rather than as independent beings.

Firstly, it's essential to acknowledge that Amish Tripathi's interpretation of Sita challenges traditional perceptions of her character. Rather than depicting her solely as a passive and obedient wife, Tripathi presents Sita as a strong, independent, and skilled warrior. This departure from the conventional narrative allows for a more nuanced exploration of gender roles and expectations. Sita is seen as the woman Vishnu in Amish Tripathi's novel *Sita: Warrior of Mithila*, who came to protect people's lives. She looks for a spouse who can assist her in completing her purpose. She wants to locate a helpmate who shares her

passion and life's philosophy when searching for her ideal spouse. She chooses between them using logic and reason. Ram also has similar thoughts regarding his companion, not just Sita. Ram suggests to Sita, "You should only get married if you find someone you admire, who will help you understand and fulfill your life's purpose. And you, in turn, can help her fulfill her life's purpose" (Tripathi, 2017: 207). A woman's bittersweet recollections become only a sliver of what once was when she found a suitable mate. The most devastating event in Sita's life was the death of her mother, but she is no longer devastated by this event now that she has found Ram to be her husband. They give up their enjoyment to ensure the well-being of others. Even though Ram knows that using Asuraastra will result in a fourteen-year exile into the woods, he nonetheless uses it to defend Mithila from Raavan's abuse. In order to live with him in the woods and protect Ram, Sita also gave her life. They have therefore supported one another. If one could meet a spouse who shares their goal and passion, life would become simpler. As a result, Sita's representation in *Sita: Warrior of Mithila* and the *Ramayana* diverge greatly. Changing and adapting to a new culture opens the door for positive interpersonal interactions and aids in the dismantling of social taboos. Writing fiction undergoes this transformation due to cultural shifts. Every age has a distinct set of political and cultural elements. In his book, *Scion of Ikshvaku*, "she is not just a princess who dresses up and behaves conventionally or craves for jewels or fineries and a good place to live in. She has her point of view and fights when needed; she is a mixture of beauty, brain, and bravery. She is a chivalric warrior, a qualified soldier on the battlefield, Her warrior's body carried the proud scars from battle wounds" (Tripathi, 2015: 192). She is a competent and seasoned diplomat who approaches diplomatic issues with pragmatism, focus, and familiarity. Being an insider in politics, she understood the importance and consequences of political alliances. Ayodhya, the Sapt-ruler, wished to build an alliance with a small kingdom like Mithila, but she did not understand why. Marriages were also a method to forge these alliances. A day before the Swayamwar, the tradition of choosing one's future bride voluntarily, she questioned: "You are Ayodhya, the overlord of Sapt Sindhu. I am only Mithila, a small kingdom with little power. What purpose can be served by this alliance" (Tripathi, 2015: 201).

As a result of societal shifts, Tripathi presents Sita as an entirely new character. Sita and her mother, Sunaina, are not only capable of establishing their country, but so are Samichi, the police, and Mithila's protocol. King Janak is portrayed as an uninterested philosophical bookworm with little interest in politics. Sunaina and later Sita primarily manage Mithila's politics, with the king relying entirely on his wife and having deep faith in her. When Sita becomes prime minister, she demonstrates the abilities required of a political leader. She shows interest in issues and possesses the skills to solve any problem. When Ravan attacks Mithila,

she immediately responds to protect the soldiers and plans a retaliatory strike on the army of Sri Lanka. A similar situation arises from her uncle Kushadhwaj's covert assault plot. Sita has various ideas to grow Mithila's economy and is capable of leading the nation. While military strength is vital for a nation, economic strength is essential for further growth. Sita succeeds in adopting the slum dwellers' way of life, constructing housing for them, and providing opportunities for agricultural livelihoods. She is fair to all of them. Sita tells, "We must help the poor. And we can generate so many jobs with this project, making many more people productive locally. That is a good thing" (Tripathi, 2017: 110).

In, *Scion of Ikshvaku*, As prime minister of Mithila, Sita is a law-abiding person with innate leadership qualities. To accomplish her objectives, though, she could choose a different route. She is also skilled at managing a wide range of interpersonal situations. She enjoys going on wild boar hunts in the forests. Following her rejection by Ram, Surpanakha tried to kill Sita with a sword, but she was driven back after a duel prevented her from succeeding. Samichi, the chief of Mithila's police and protocol division and a sturdy soldier whose body can withstand wounds from valiant battles, is a great counterpoint for Sita. The foster father, King Janaka, is the biological father of Urmila, Sita's sister. Rama's brother Lakshmana receives Urmila as a bride. Since Urmila shares her husband's sleep, it is implied that Lakshmana kills Meghnath, since the tale says that only a man who hasn't slept in fourteen years could murder Meghnath. Therefore, it is evident that Urmila is assigned a supporting position in the epic, with Sita playing a larger part than her sister Urmila. In this instance, Urmila is represented as a lively, exquisitely attractive young princess who isn't afraid to speak her thoughts. She does not wish to live in a fantasy or any other kind of delusion. She gives off the impression of being a person who elegantly acknowledges and accepts her circumstances, whether it be that she must play second fiddle to her adopted sister Sita or that her husband would always put his brotherly responsibilities before of hers. However, instead of letting this bring her down, she returns the favour by giving her loved one's courage.

Furthermore, Tripathi introduces other female characters in the story who play diverse roles, contributing to a more comprehensive exploration of women in the narrative. Each character possesses unique strengths, weaknesses, and perspectives, adding depth to the overall portrayal of gender dynamics. Given that Kaikeyi is physically stronger than Dasharatha, it is said that she serves as his shield. Her bravery in saving her husband

during the Battle of Karchapa had a significant impact on the future of the Sapt Sindhu Empire. She is the cause of Ram's "vanvas" and desires for her son to rule as king. This demonstrates the strength of character a woman may possess when it comes to standing up for her partner or child.

Thus, Amish's *Sita: The Warrior of Mithila* can be seen as a journey into the consciousness of Indian womanhood. In this narrative, Sita becomes a symbol and epitome of women's progress and spiritual awakening. Her character has evolved through many narrow alleys and lanes to reach this point, demonstrating gradual progress in each successive version of the *Ramayana* and critical works based on it. Valmiki's *Ramayana* and Amish's *Sita: The Warrior of Mithila* stand as two extremes, representing inception and destination. Valmiki's *Ramayana* poses the questions, while Amish's work seeks to provide the solutions. This research paper aims to describe Sita's journey between these two extremes by exploring the layers of history, customs, myths, and anecdotes related to her.

References:-

1. Bhadauria, Manishkumar. "From a Victim to a Warrior: Journey of Sita in Amish Tripathi's *Sita: Warrior of Mithila*." *A Global Journal of Social Sciences*, vol. 3, no. 2, June 2020, pp. 18-25.
2. Lavanya, S. "Sita- 'The Born Vishnu' in Amish Tripathi's *Sita: Warrior of Mithila*." *Research Journal of English Language and Literature*, vol. 5, no. 4, December 2017, pp. 41-55.
3. Pattanaik, Devdutt. *Jaya: An Illustrated Retelling of the Mahabharata*. US: Penguin Group Inc., 2011.
4. Pattanaik, Devdutt. *No Society Can Exist Without Myth* Namya. Sinha. hindustantimes.com, 4 July 2016. <<<https://www.hindustantimes.com/books/no-society-can-exist-without-myth-says-devdutt-pattanaik/storyPG1v4iB17j07dV5Vv86QN.html>>>.
5. Ragi, K. R. "Where Myth and Folklore Become Characters: An Analysis of Shashi Deshpande's Selected Novels." *Research Scholar* 1.4 (2013).
6. Raut, Shailesh Kumar and Ami U. Upadhyay. "Delin-eation of Women in Amish Tripathi's *Scion of Ikshvaku*." *Alochana Chakra Journal* 9.4 (2020).
7. Sharma, Sunita. "Myth Modernity and Philosophy in Amish Tripathi's Novels." *Hdl.Handle.Net*, 2022, <https://hdl.handle.net/10603/197989>.
8. Sivaranjini, G. "The Portrayal of Sita by Kambar and Amish Tripathi: A Comparative Study." *An International Multidisciplinary Journal*, vol. 5, no. 3, July 2019.
9. Tripathi, Amish. *Sita: Warrior of Mithila*. Westland Publishers, May 2017.

Reason for Migration in the Malwa Region

Vandana Sen* Dr. Naresh Kumar Patel**

*Research Scholar (Economics) Bhopal Nobles' University, Udaipur (Raj.) INDIA

** Associate Professor & Head (Economics) Bhopal Nobles' University, Udaipur (Raj.) INDIA

Abstract - To find out the reasons for migration in the Malwa region of Madhya Pradesh a study was conducted. The data was collected through a self-design questionnaire, from migrants, of Malwa region. Three districts of the Malwa region - Ratlam, Mandsaur, and Neemuch were selected. From each of the three districts around 85 respondents were selected, thus, a sample of 250 respondents was collected. For the maximum number of respondents, the reason for migration was a lack of job opportunities at the place from where they have migrated or in search of better jobs elsewhere. The top five reasons for migration were migration due to lack of job opportunities, in search for better jobs, availability of better services and facilities at the migrated place, better business opportunities at the migrated place, and migration due to poverty, i.e., migrants were unable to meet their basic need at the place they were living before migration. The reasons given for migration were later classified into push and pull factors and a test was applied to know which factor is more significant for migration. The test result showed that pull factors were more significant for migration as compared to push factors. This result indicates that better job opportunities, better business opportunities, availability of better services, better facilities of education, good climatic conditions, etc. attracted migrants towards the migrated place as compared to conditions due to which people were compelled to migrate.

Keywords: Migration, Push Factor, Pull Factor, MGNREGA, Malwa Region.

Introduction - Migration is the definition of moving to another nation, state, or neighborhood in quest of better prospects for settlement (byjus.com). The movement of people from one place to another to relocate, either permanently or temporarily, is known as human migration. External migration is the movement of people across large distances and between countries, whereas internal migration, or moving within a single nation, is the most common type of human migration worldwide (Wikipedia.com).

Migration is major symptom of social, economic, political and demographic changes in modern times. In the recent years, due to globalization and expansion of transportation and communication, migration has become a part of globalize process of industrialization and urbanization as well as development. Migration is movement of people from one place to another within the country or outside the country. It has been contributing to economic and social development of people away from home. The direction of migratory movements has always been affected by the specific needs of time and it is major component of population change of any area, besides mortality and fertility. Madhya Pradesh is among the fastest growing states in the country. The state has an agrarian economy. According to a study done by Gupta and Sharma (1994), in Madhya Pradesh in-migration from rural areas was high (84.43) as

compared to urban regions (15.17). They found profound effects of urbanization, industrialization, and higher education facilities on in-migration. The locations with high rates of both expected and actual in-migration were the Malwa Plateau and the Chhattisgarh Basin."

A study done by Deshingkar P. et al. (2008) in six Madhya Pradesh villages revealed that, in contrast to popular belief, seasonal and circular migration has become more cumulative for the poor over the past five years as new opportunities in cities have decreased job uncertainty, wages have increased, and reliance on contractors has decreased. Furthermore, as traditional barriers associated with manual labour break down migration has attracted an increasing number of women and people from upper castes. More benefits have come from migration for people with strong social networks or skill sets. Others who depend on contractors or experience prejudice have not gained as much.

The present study was conducted in the Malwa region of Madhya Pradesh to find out the reasons of migration.

Review of Literature

Manglam (1968) pointed out that the overwhelming majority of the case of migration has been concerned with four basic questions who migrate, why do they migrate, what are the patterns of flow and direction of migration, and what are the consequences of migration. These questions may be

studied from two different points of view: migration streams and migration differentials. Migration streams help us to understand the volume and direction of migration from one place to another place. In contrast, migration differentials help us to understand the differences among migrant subgroups according to different characteristics of rural society. (Long. 1973).

Population mobility in India has been low compared to other developed countries, in this regard Mehta, B.C. (1978)" pointed out in his study that population migration in India is much smaller compared to Western countries. Based on Census data of that period on place of birth, Kingsley Davis (1991) concluded that the Indian population is relatively immobile. He attributed this low mobility to the predominance of agriculture along with the caste system, joint family, and diversity in culture and language.

The migration scenario is different in various groups e.g. scheduled tribes (STS), scheduled caste (SCs) and backward classes. In this regard, Bhattacharya (2000) finds that Indian States with a relatively high proportion of scheduled tribes (STS) in the population have higher rural-to-rural migration rates, whereas scheduled caste (SCs) populations have the opposite effect on migration.

Kothari (2002) presents a useful analysis of how poor people's migration choices are impaired by various factors like poverty, and inequitable access to different capital resources and institutions. These include economic assets, human capital, social capital, cultural capital, geography, and political capital.

Jha (2005) in his study found out increasing movement of young women towards urban centers in search of jobs. He also found that the living conditions of women migrants are unhygienic, remuneration is not good and these women are vulnerable to exploitation by antisocial agents

Shanti, K., (2006) examined the female migration in India and the interstate variations in its magnitude. The study reveals that female migration for employment in the age group 15-60, has increased steeply in all the states.

According to Chandrasekhar and Ghosh (2007), Seasonal migration takes place primarily for employment and other livelihood purposes. Study done by Mosse and Gupta (2005) shows that seasonal labour migration has become an irreversible part of the livelihoods of rural tribal communities in western India.

Kesari, Kunal and Bhagat, R.B. (2012) revealed the regional pattern of temporary and seasonal labour migration in India. The phenomenon of seasonal migration is more prevalent in rural areas of the country's northern and eastern states.

Study done by Kareemulla et al. (2009) in Andhra Pradesh observed that MGNREGA scheme brought down the migration levels from about 27 percent to 7 percent in the sample villages due to the availability of work and concluded that MGNREGA has reduced migration by providing work nearby native place

Verma (2011) in their found that delay in payment of MGNREGA wage was a key reason for the lack of enthusiasm among the tribal farmers in Narmada district of Gujarat.

According to the study conducted by council for social development (2011) shows that MGNREGA has provided a unique legal space for the rural people, especially the landless laborers, SCS, STs, and small and marginal farmers, and the socio-economic condition of the rural people has been improved.

Objectives: The main objective of the paper was to know about the main reasons of migration in the Malwa region of Madhya Pradesh.

Hypothesis: Pull factors are more significant for migration as compared to push factors.

Research Methodology

Sampling Units: The sampling units for the present study were migrants from Malwa region of Madhya Pradesh. Respondents from both in-migration (Migrated from elsewhere in to the region), or out-migration (migrated outside the region) were selected to collect information.

Area of Study: The area of the study was Malwa region of Madhya Pradesh state. From Malwa region three districts were chosen namely Mandsaur, Neemuch, and Ratlam. From each district, 5 tehsils were selected.

Sample Size: The sample size of the study was 250 respondents/migrants from the sampled region. In the Malwa region of Madhya Pradesh, three districts were selected. From each of the three districts, 5 tehsils were selected. From 5 tehsils 250 respondents were selected (approximately 83 respondents from each district).

Sampling Method: The sampling method for the present work was the convenience sampling method.

Source of Data: The source of data for this work was primary data, which was collected through a self-designed questionnaire. The questionnaire consists of mainly two parts. The first part asked about the personal information of respondents like age, gender, occupation, education, income etc. The second part asked about the reasons for migration out of which they have migrated. The second part consists of a list of the reasons of migration in which 19 items were given, and respondents were asked to rate these reasons on a five-point Likert scale from "To a very great extent" to "to a very lesser extent or negligible". It means, it was asked from respondents that, to what extent they consider a particular reason as a reason for their migration.

Reliability of the questionnaire: The reliability of the questionnaire was also tested by calculating Cronbach's alpha value and it came out to be 0.83 which is considered as good reliability.

Data Analysis and Interpretation : After collection and scrutiny of collected data, analysis of data was done. The results of the analysis are given below. First demographic distribution of respondents is given, and later analysis of reasons for migration is given.

Table 1 given below shows the distribution of respondents according to different demographic variables. The age-wise distribution shows that the maximum respondents were from the age group up to 40 years (51.2%). According to gender 76.8% were males. The majority of respondents were low educated. Only 22.8% of respondents were graduates or post graduates and higher education. 15.6% were illiterate or just literates. 20.4% were educated up to primary level. Thus, the education level of migrants was low overall. Maximum respondents (41.2%) were laborers. 9.6% were in agriculture. 23.2% of respondents were in service sector (4.4% in government sector, and 18.8% in private sector). 3.2% of respondents were in business, and 19.6% were self-employed.

Table 1: Demographic distribution of respondents

Variable	Options	N	%
Age (years)	Up to 40 years	128	51.20
	40 - 60 years	79	31.60
	Above 60 years	43	17.20
Gender	Male	192	76.80
	Female	58	23.20
Education	Illiterate or just literate	39	15.60
	Primary level	51	20.40
	Middle Level	31	12.40
	Secondary	44	17.60
	Senior Secondary	28	11.20
	Graduate	18	7.20
	Post Graduate and / or above	39	15.60
Present Occupation	Agriculture	24	9.60
	Labor	103	41.20
	Service (Govt. Sector)	11	4.40
	Service Private Sector	47	18.80
	Business	8	3.20
	Self-Employed	49	19.60
Monthly Income	Housewife	8	3.20
	Up to 10,000	90	36.00
	10,000 - 20,000	97	38.80
	20,000 - 30,000	24	9.60
	Above 30,000	39	15.60

The average monthly income of respondents was Rs. 18262 and the median monthly income was Rs.15000. 36% of respondents' monthly income was up to Rs.10,000 or below it. 15.60% of respondent's current monthly income was above Rs. 35000. Thus, it can be said that the monthly income of respondents was not high.

Reasons of Migration

Table 2 give above shows the top ten reasons for migration in the Malwa region of Madhya Pradesh, out of 19 reasons to rate. The first two top reasons for migration were related to job opportunities at the place from which people have migrated. The respondents reported that the main reason for migration was the lack of job opportunities at the place they were living before migration. Some of the respondents said that better job opportunities were available at the

migrated place therefore that place has pulled them towards the migrated place.

Table 2: Reasons for Migration

Reason of Migration	Mean	SD	Rank
1.Lack of Job opportunities at my native place of living	3.90	1.13	1
2.Lack of basic facilities of living like safe drinking water, sanitation, proper hygiene conditions of living	3.12	1.00	10
3.Lack of Modern facilities and services, market, etc.	3.30	0.97	6
4.Migrated because of poverty. I was unable to meet the basic needs of me and my family.	3.41	1.22	5
5.Better services and facilities attracted me to the migrated place.	3.66	0.99	3
6.Better job opportunities were available at the migrated place.	3.75	1.01	2
7.Due to better safety	3.16	1.05	8
8.Better business opportunities were available at the migrated place.	3.44	1.13	4
9.Migrated to provide better . education to my children	3.15	1.07	9
10.Migrated to improve my standard of living.	3.28	1.16	7

The third reason for migration was the availability of better services at the migrated place. People also migrate because basic facilities are not available at the place, they are living therefore the place they think has better facilities pulls them towards it.

The fourth reason for migration was the availability of better business opportunities at the migrated place. Lack of business opportunities like non-availability of infrastructure or lack of customers for the products or services a person wants to offer also push a person to shift to another place.

The fifth main reason for migration was poverty. Respondents who migrated due to this reason said that they migrated because they were unable to meet the basic needs of their lives at the place they were living earlier and poverty pushed them to migrate to another place.

Hence, it can be observed that the top five reasons for which people migrated were that the migrants were unable to fulfill their basic needs of life by proper earning either through jobs, businesses, or poverty.

The reason for migration on the sixth rank was the lack of modern facilities, services, and markets. The reason on the seventh rank was migration to improve the standard of living. The reasons for migration at eighth, ninth, and tenth ranks were – migration for better safety, to provide better education to children, and migration due to lack of basic facilities like safe drinking water, sanitation, and proper hygiene respectively.

On average 67% of migrants, migrated due to reasons ranked from 1 to 5, whereas 44.28% of respondents mi-

grated due to reasons ranked 6 to 10. Therefore, it can be inferred that majorly people migrated in search of jobs and to make their living. All other things come later.

Less significant reasons for migration were – migration due to business requirements, good climatic conditions at the migrated place, migration due to avail better healthcare facilities, migration to get autonomy from a joint family, and migration due to transfer. Only 29% of respondents said that they have migrated due to these reasons.

Other very less significant reasons due to which people migrate were lack of safety at the place of living, migration due to natural calamities like flood, famine, etc., and migration due to marriage. On average 12% of people have migrated due to these reasons.

Comparing pull and push factors for migration: After descriptive analysis of reasons for migration, to assess which factor, pull or push factor is more significant for migration reasons of migration a hypothesis “There a is a non-significant difference in the pull factor and push factors as a reason for migration” was framed. To test this hypothesis the reasons for migration were categorized into pull factors of migration and push factors of migration, and later test was applied to determine which factor is significant for migration in the Malwa region. The test results are given below.

Table 3: Test Result

Factor	N	Mean	SD	t-Val	df	p-val	Result
Push Factor	250	2.70	0.55	-10.14	249	0.000	***
Pull Factor	250	3.15	0.50				

The test results given in the table above show a statistically highly significant difference in the push factor and pull factor of migration ($t = -10.14$, $p < 0.001$). The scores for the pull factor were significantly higher than the scores for the push factor.

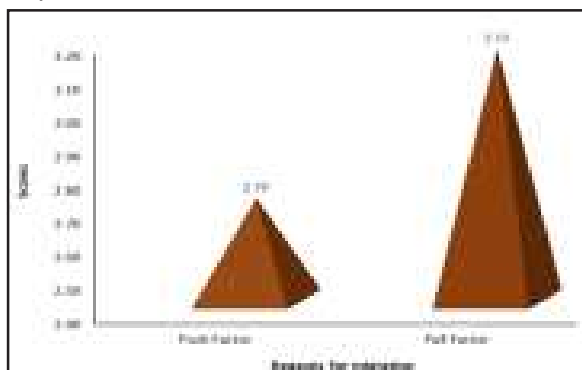


Fig. 1: Reasons of Migration

A higher score for the pull factor than the push factor indicates that better job opportunities, better business opportunities, availability of better services, better facilities of education, good climatic conditions, etc. attracted migrants towards the migrated place as compared to conditions due to which people are compelled to migrate

like, lack of basic facilities, lack of job opportunities, lack of medical facilities, natural calamities, transfers in jobs, etc. pushed people to migrate. Hence, the null hypothesis “There a is non-significant difference in the pull factor and push factors as a reason for migration” is rejected.

Conclusion: To find out the reasons for migration in the Malwa region of Madhya Pradesh a study was conducted. This study was based on primary data, which was collected through a self-design questionnaire. For this study, the sampling units were migrants, who were either migrated from somewhere else or have migrated to some other place. Three districts of the Malwa region namely Ratlam, Mandsaur, and Neemuch were selected. From each of the three districts around 85 respondents were selected. Thus, a sample of 250 respondents was collected. The demographic profile of respondents revealed that little more than 50% of respondents were of the age 40 years or below it. The education level of a large number of respondents was very low. More than 60% of respondents were educated up to the secondary level or below it, and they were either doing agriculture or were laborers. For the maximum number of respondents, the reason for migration was a lack of job opportunities at the place from where they have migrated or in search of better jobs elsewhere.

The top five reasons for migration were migration due to lack of job opportunities, in search for better jobs, availability of better services and facilities at the migrated place, better business opportunities at the migrated place, and migration due to poverty, i.e., migrants were unable to meet their basic need at the place they were living before migration. The reasons given for migration were later classified into push and pull factors and a test was applied to know which factor is more significant for migration. The test result showed that pull factors were more significant for migration as compared to push factors. This result indicates that better job opportunities, better business opportunities, availability of better services, better facilities of education, good climatic conditions, etc. attracted migrants towards the migrated place as compared to conditions due to which people were compelled to migrate.

Hence, it is suggested that if good job opportunities were made available locally by opening industries or by creating any type of small-scale industries people would not migrate in search of jobs elsewhere. MGNREGA was a good step in this direction.

References:-

1. Chandrasekhar C.P. and Jayati Ghosh (2007). Dealing with Short-Term Migration, the Hindu, Business Line, September, 25.
2. Deshingkar, P., Sharma, P., Kumar, S. et al. Circular migration in Madhya Pradesh: changing patterns and social protection needs. Eur J Dev Res 20, 612–628 (2008). <https://doi.org/10.1080/09578810802464920>
3. Gupta, M. P., & Sharma, S. (1994). In-migration in

- Madhya Pradesh, Transactions of the Institute of Indian Geographers, 16(2), 147-154.
4. Human migration. https://en.wikipedia.org/wiki/Human_migration.
5. K. Kareemulla, S. K. Reddy. C. A. Rao, S. Kumar and B. Venkateswarfu. Soil and Water Conservation Works through National Rural Employment Guarantee Scheme (NREGS) in Andhra Pradesh-An Analysis of Livelihood Impact Agricultural Economics Research Review, vol. 22, 2009, pp. 443-50.
6. Kesari, kunal and Biagat, R.B. (2012) "Temporary and Seasonal Migration: Regional Pattern, Characteristics and Associated Factors" Review of Rural affairs: Vol-47 No. 04 January 28 - February 03, 2012 57
7. Kothari U. (2002). Migration and Chronic Poverty, Chronic Poverty Research Centre. Working Paper No 16, Institute for Development Policy and Management, University of Manchester.
8. Long, L. H. (1973)," Migration Differentials by Education and Occupation Trends and Variations", Demography, 10, pp. 243-58. 31
9. Mangalam, J.J. (1968). "Human Migration: A Guide to Migration Literature in English 1955-1962", Lexington: University of Kentucky, pp. 6-19.
10. Mehta. B.C.." The salient features of Internal Migration in India and Rajasthan" 1978
11. Mosse D., Gupta S., and Shah V. (2005), 'On the Margins in the City: Adivasi Seasonal Labour Migration in Western India' Economic and! Political Weekly, vol. 40, no. 28, 9-15, July 2005, pp. 3025-3038.
12. Shanti K (2006), Female Labour Migration in India.
13. Verma S. (2011), 'Labour Market Dynamics in Post-MGNREGS Rural India, 2011.
14. What is migration and what are its causes? <https://byjus.com/ias-questions/what-is-migration-and-what-are-its-causes/>

आदर्श की प्रतिमूर्ति राम

यशवंत काछी* डॉ. राजेंद्र सिंह**

* शोधार्थी, तुलनात्मक भाषा एवं संस्कृति अध्ययनशाला, देवी अहिल्या विश्वविद्यालय, इंदौर (म.प्र.) भारत
** विभागाध्यक्ष, तुलनात्मक भाषा एवं संस्कृति अध्ययनशाला, देवी अहिल्या विश्वविद्यालय, इंदौर (म.प्र.) भारत

शोध सारांश – ईश्वर द्वारा विरचित इस समूचे ब्रह्मांड में पृथ्वी उस मायापति की सबसे सुंदर रचना है। इस धरा पर मनुष्यों ने कितने ही साध्य और असाध्य कार्यों को पूरा किया है। इन क्रियाकलापों के कारण एक साधारण सा मनुष्य महामानव, महापुरुष और महात्मा जैसी संज्ञाओं से विभूषित किया जाता रहा है। आदिम काल से लेकर वर्तमान काल तक इस धरती पर बहुत से महापुरुषों ने जन्म लिया। जिन्होंने मानव समाज के लिए कल्याण का मार्ग प्रशस्त किया। इन्हीं महापुरुषों में से एक ऐसे महामानव का नाम जीवन को सफल बनाने का मंत्र बन गया है। यह महान व्यक्तित्व मर्यादा पुरुषोत्तम श्रीराम के नाम से संपूर्ण विश्व में जाना जाता है। राम का चरित्र समस्त चराचर के प्राणियों का पथ प्रदर्शक है। राम के चरित्र को लेकर कुछ मंदबुद्धि लोगों के द्वारा न जाने कितने ही आक्षेप लगाये गए, फिर भी ऐसे लोग राम की सुंदर छवि को धूमिल नहीं कर पाए। इसका कारण राम का सुंदर आचरण, उच्च आदर्श और कल्याणकारी कृत्य हैं।

शब्द कुंजी – आदर्श, मर्यादा, समाज, आचरण, वर्गभेद।

प्रस्तावना – राम का नाम सुनते ही हमारे समक्ष मर्यादा और आदर्शों के रंगों से बनाई गई, छवि उभर जाती है। हमारे सामने एक ऐसा व्यक्तित्व प्रकट होता है, जिसका सम्पूर्ण जीवन आदर्शों, मर्यादाओं, दया, करुणा, प्रेम, करुणा, कृपा आदि गुणों का महाकाव्य है। जिसका हृदय मानवता के अमृत से सराबोर है। जो अपने शत्रु से भी अनुनय-विनय करने को तत्पर रहता है, जो एक पक्षी (जटायु) को पितातुल्य मानकर उसके प्रति अपने पुत्रकर्म को विधिपूर्वक निर्वहता है, जो दलितों, वंचितों को अपने गले लगाता है और उनके जूठे बेर भी खाता है, जो प्रकृति का सम्मान अपनी माँ की तरह से करता है और वानर, भालू और रीछों को अपना सहायक बना लेता है, जबकि वो एक चक्रवर्ती सम्राट का पुत्र है। राम का जीवन उदारता से परिपूर्ण है। जो अपने शत्रु के भाई को भी अपना मित्र बना लेता है। राम का सम्पूर्ण चरित्र ही हमें कुछ-न-कुछ सीख देता रहता है। यदि हम राम के बारे में यह कहें कि राम का चरित्र प्रेरणा का अजस्र स्रोत है। वह बहुरंगी एवं बहुआयामी मानवीय संबंधों को मर्यादा का शिखर प्रदान करता है, तो की बड़ी बात न होगी क्योंकि राम की कथा तो अनंत गुणों की खान होने के कारण अनंत है। इस संदर्भ में मानसकार लिखते हैं-

‘हरि अनंत हरि कथा अनंता।

कहहि सुनिहि बहुबिधि सब संता।’¹

लोगों के मन में यह प्रश्न उठता है कि राम में ऐसी कौन सी विशिष्टता है, जो राम को लोग इतना पूजते और मानते हैं? इस संदर्भ में आम जनमानस का उत्तर होता है कि उन्होंने भक्तों की रक्षा की और उनका उद्धार किया है। उन्होंने दुष्टों पर भी कृपा करके अपना परमधाम दिया है, जो ऋषि-मुनियों को भी दुर्लभ होता है। इस पर यह तर्क आता है कि पतितों, भक्तों और दुष्टों उद्धार और सज्जनों की रक्षा तो भगवान के प्रत्येक अवतार ने की है। फिर राम में ऐसा कौन सा गुण है, जिस कारण से वह हिंदू मानस के शिरोधार्य बने हुए हैं? तब इसका उत्तर इस प्रकार से दिया जा सकता है, कि ‘सनातन

काल से हिंदू मन पारिवारिक और सामाजिक संबंधों में उदात्ता आचरण को महत्व देता रहा है। राम ने अपने आचरण में घोर विपत्तियों को सहते हुए भी श्रेष्ठ पारिवारिक-सामाजिक मूल्यों को जिया। अतः हिंदू मन ने उन्हें सिर-माथे उठा लिया। राम का चरित्र हिंदू हृदय का सर्वाधिक वंदनीय आदर्श बन गया। राम जिन आदर्शों के लिए जिये, उन आदर्शों को तोड़ने वाले को हिंदू मन ने कभी क्षमा नहीं किया। कैकेयी और विभीषण इसके ज्वलंत उदाहरण हैं।² आज भी रामकथा के इन दोनों पात्रों के प्रति जनमानस के मन में आदरभाव नहीं है। कोई व्यक्ति अपने पुत्र-पुत्री का नाम विभीषण और कैकेयी नहीं रखता है। त्रेता युग से लेकर वर्तमान युग तक इन दोनों के पश्चात् अन्य किसी का नाम इनके नाम पर नहीं रखा गया है। संसार का कोई भी समुदाय स्वनिर्मित उदात्त आदर्शों की अवहेलना नहीं सहता है। जो भी व्यक्ति समाज के उच्चतम आदर्शों की अवमानना करता है। वह समाज की दृष्टि से उतर जाता है और विरोधी समझा जाने लगता है। राम की महत्ता इसी रूप में सबसे अधिक है कि राम के आदर्श भारतीय समाज के आदर्श बन गये। जिस प्रकार अपने प्रिय भोजन का नाम सुनते ही जिह्वा को उसका रसास्वाद अनुभूत हो उठता है, उसी प्रकार राम का स्मरण करने मात्र से राम के आदर्श और गुण हमारे सामने प्रकट हो जाते हैं।

राम का चरित्र एक आदर्श पुत्र, शिष्य, भाई, प्रेमी, पति, मित्र, शत्रु और स्वामी की छवि प्रकट करता है। राम का जीवन आदर्शों की पराकाष्ठा की सीमा है। राम के अतिरिक्त शायद ही अन्य कोई ऐसा हुआ हो, जिसने अपने जीवन में समस्त संबंधों और कर्तव्यों का निर्वाह करते हुए, अपने श्रेष्ठ आदर्शों को अक्षुण्ण रखा हो। राम एक साधारण मानव की तरह ही अपना जीवन-यापन करते हैं, लेकिन उनमें एक मर्यादा है, जो उन्हें मर्यादा पुरुषोत्तम बनाती है।

वर्तमान समय में पिता-पुत्र के संबंधों में जिस प्रकार का तनाव, दूरियाँ और मनमुटाव देखने को मिल रहा है। उसका एकमात्र कारण समाज में संस्कारों

की क्षीणता है। दिन-प्रतिदिन संस्कार और संस्कृति पश्चिमी सभ्यता के अंधानुकरण के कारण लुप्त होते जा रहे हैं। जब हम किसी ऐसी संस्कृति का अनुसरण करने लगते हैं जो हमें अपनी जड़ों से दूर करती है, तो ऐसी स्थिति में हम अपनी संस्कृति को भूलकर स्वयं के विकास का पथ अवरुद्ध कर लेते हैं। यदि एक आदर्श पुत्र के गुणों को समझना और जानना है, तो इसके लिए राम से श्रेष्ठ कोई उदाहरण नहीं सकता है। जिसका सम्पूर्ण जीवन ही आदर्शों की समुचित परिभाषा रहा है। हमारी संस्कृति में माता-पिता और गुरु को ईश्वरतुल्य माना गया है। जिनके चरणों में स्वर्ग है, उन चरणों का वंदन करके राम अपने दैनिक कार्यों को आरंभ करते हैं। वे प्रातःकाल जागकर सर्वप्रथम माता-पिता और गुरुजनों को प्रणाम करते हैं।

‘प्रातःकाल उठि कै रघुनाथा।

मातु पिता गुरु नावहि माथा॥’⁹

जब माता कैकेयी दुर्बुद्धि पाश में फँस जाती हैं और उसी के वशीभूत होकर अपने दो पूर्व वरदानों को राजा दशरथ से माँगती हैं। उन दो वरदानों में वे दशरथ से राम के लिए चौदह वर्ष का वनवास और भरत के लिए राज्य सिंहासन माँग लेती हैं। ऐसी विचित्र वरदानों को सुनकर विशेषकर राम के वनवास का वर सुन दशरथ मूर्च्छित होकर गिर पड़ते हैं। वहाँ से आकर कैकेयी ने जब राम से कहा कि महाराज ने तुम्हें चौदह वर्ष का वनवास दिया है, तो राम इस बात से क्रुद्ध या क्षुब्ध नहीं हुए। बल्कि उन्होंने प्रसन्नतापूर्वक अपने पिता की आज्ञा को शिरोधार्य किया और कैकेयी से मधुर वाणी में कहा-

‘सुनु जननी सोइ सुतु बड़भागी।

जो पितु मातु बचन अनुरागी।

तनय मातु पितु तोषनिहारा।

दुर्लभ जननि सकल संसारा॥’¹⁰

जब राम के वन गमन की सूचना माता कौशल्या के मिलती है, तो अत्यंत दुखी होती हैं। राम अपनी माता को समझाते हुए, वो बात कहते हैं, जो राम से पहले न राम के बाद किसी ने कहे होंगे। वे माता कौशल्या से कहते हैं माता आप शोक न कीजिये। पिताश्री ने तो मुझे इस राज्य के बदले में जंगल का राज्य दे दिया है और राम अपने माता-पिता की आज्ञा का पालन करते हैं। इस संदर्भ में तुलसी बाबा लिखते हैं -

‘पितां दीन्ह मोहि कानन राजू।

जहँ सब भाँति मोर बड़ काजू॥’¹¹

जब हम राम की आदर्शवादी शिष्य की झाँकी को देखते हैं, तो पाते हैं कि राम अपने गुरुओं अपने हृदय के सिंहासन पर विराजित किये हुए हैं। वे गुरुओं के प्रति मात्र औपचारिकता का धर्म नहीं निभाते हैं। वह कभी ऐसा नहीं कहते कि गुरुदेव आदेश कीजिये, मैं अयोध्यावासियों, भरत, लक्ष्मण, शत्रुघ्न या पिताश्री से कहकर आपका कार्य करवा दूँगा। वे गुरु के आदेश के पालन हेतु स्वयं तत्पर रहते हैं। राम सदैव ही अपने गुरुजनों की आज्ञा का पालन करते हैं। वे गुरु वशिष्ठ से कहते हैं -

‘प्रथम जो आयसु मो कहूँ होई।

माथें मानि करौं सिख सोई।

पुनि जेहि कहँ जस कहब गोसाईं।

सो सब भाँति घटिहि सेवकाई॥’¹²

जब राम और लक्ष्मण, ऋषि विश्वामित्र जी के आश्रम में मुनियों की रक्षा करने और शिक्षा प्राप्त करने जाते हैं, तो गुरु के सोने से पहले उनके

चरणों को दबाते हैं और जब तक गुरुवर बार-बार आज्ञा नहीं देते तब-तक दोनों भाई शयन नहीं करते हैं तथा गुरु से पहले जाग जाते हैं। इस प्रसंग में गोस्वामी तुलसीदास जी लिखते हैं -

‘जिन्ह के चरन सरोरुह लागी।

करत बिबिध जप जोग बिरागी।

तेइ दोउ बंधु प्रेम जनु जीते।

गुरु पद कमल पलोटत प्रीते।

बार बार मुनि अग्या दीनी।

रघुबर जाइ सयन तब कीनी॥’¹³

राम का भ्रातृत्व तो संसार में अद्वितीय बन पड़ा है। वह अपने भाइयों से अपार स्नेह करते हैं। बाल्यकाल से राम का अपने भ्राताओं के लिए प्रेम रामचरितमानस में देखा जा सकता है।

‘अनुज सखा सँग भोजन करहीं।

मातु पिता अग्या अनुसरहीं॥’¹⁴

आज जहाँ एक ओर संपत्ति के लिये मानव अपने पवित्र-रिश्तों और सुमधुर संबंधों को तार-तार कर रहा है। धन की लालसा में एक भाई दूसरे भाई का गला घोट रहा है। ऐसे मनुष्यों को राम के चरित्र से भ्रातृत्व प्रेम की सीख लेना चाहिए। राम ने जब सुना कि भरत को पिताश्री ने अपने राज्य का अधिपति बनाने का वचन माता कैकेयी को दिया है, तो वे अत्यंत ही हर्षित हो उठते हैं। राम अपने भाग्य की सराहना करते हैं और कहते हैं कि विधाता सब प्रकार से मेरे अनुकूल हैं।

‘भरतु प्रानप्रिय पावहि राजू।

बिधि सब बिधि मोहि सनमुख आजू॥’¹⁵

राम का अपने अनुजों के प्रति अनन्य प्रेमभाव देखने को मिलता है। वह लक्ष्मण को मूर्च्छित देखकर भारी विलाप करते हैं और कहते हैं कि यहाँ आने से अच्छा था कि मैं अपने पिता की आज्ञा नहीं मानता। जब मैं यहाँ से अयोध्या लौटकर जाऊँगा तो कौन-सा मुँह लेकर जाऊँगा, लोग मेरा परिहास करेंगे और कहेंगे देखो अपनी भार्या के लिए प्रिय भ्राता को खो दिया।

‘जैहउँ अवध कवन मुहु लाई।

नारि हेतु प्रिय भाइ गँवाई॥’¹⁶

राम अपने जीवन में एक कृतज्ञ पुरुष के रूप में सामने आते हैं। वे अपने प्रति किये गए उपकारों को भूलते नहीं हैं। जब हनुमान द्रोणागिरि पर्वत लाकर लक्ष्मण के प्राण बचाते हैं, तब राम अपनी कृतज्ञता प्रकट करते हुए कहते हैं कि-

‘एकैकस्योपकारस्य प्राणान् दास्यामि ते कपे।

शेषस्येहोपकाराणां भवान् ऋणिनो वयं॥

मदङ्गेजीर्णतां यातु यत्त्वयोपकृतम् कपे।

नरः प्रत्युपकाराणामापत्स्वायाति पात्रताम्॥’¹⁷

लंका के युद्ध में जिन वानर-भालुओं और रीछों ने अपने प्राण त्याग दिये थे। राम उनके उपकार को भी नहीं भुलाते हैं। रावण वध के बाद इन्द्र ने आकर राम की स्तुति की और आदेश माँगा। तब राम सभी को जीवित करने को कहते हैं-

‘मम हेतोः पराक्रांता ये गता यमसादनम्।

ते सर्वे जीवितम् प्राप्य समुत्तिष्ठन्तु वानराः॥

‘मत्कृते विप्रयुक्ता ये पुत्रैर्दरिश्च वानराः।

तान् प्रीतमनसः सर्वान् हृष्टमिच्छामि मानदा॥’¹⁸

संसार भर में यदि पारिवारिक संबंधों के अतिरिक्त कोई संबंध जो अत्यंत प्रगाढ़ रूप में सामने आता है, तो वह मित्रता का संबंध है। सच्ची मित्रता में रंगभेद, वर्णभेद, जातिभेद, अमीरी-गरीबी और छुआछूत जैसी दुर्बल मानसिकताओं के लिए कोई स्थान नहीं है। मित्र के रूप में राम का चरित्र मित्रता की पराकाष्ठा के रूप में सामने आता है। मित्रता की ऊँचाई का जो सर्वोच्च शिखर हो सकता है, वह राम है। मानसकार ने तीन लोगों से राम की घनिष्ठ मित्रता का वर्णन किया है। जिनमें पहले निषादराज, दूसरे सुग्रीव और तीसरे विभीषण जी हैं। निषाद से मित्रता कर राम ने जातिभेद और अमीरी-गरीबी के सामाजिक भेदभाव को व्यर्थ सिद्ध कर दिया। सुग्रीव से मित्रता कर प्रकृति से सामंजस्य का पाठ पढ़ाया और विभीषण से मित्रता कर वर्ण एवं वर्णभेद को नकार दिया तथा मित्रता की एक नई मिसाल कायम की। राम मित्रभाव को सर्वोपरि समझते हैं और उसके लिए सबकुछ करने के लिए तैयार भी रहते हैं। राम की दृष्टि में सच्चा मित्र वही है, जो हार परिस्थिति में मित्र का साथ दे। राम के इसी भाव को पुष्ट करते हुए बाबा तुलसी लिखते हैं-

**'जे न मित्र दुख होहि दुखारी।
तिन्हहि बिलोकत पातक भारी।'**¹³

राम अपने मित्रों को अपने भ्रातृतुल्य मानते हैं। जब राम राज्याभिषेक के बाद सभी को विदा करते हैं, तो वे निषाद को विदा देते हुए कहते हैं-

**'तुम्ह मम सखा भरत सम भ्राता।
सदा रहेहु पुर आवत जाता।'**¹⁴

राम का चरित्र मर्यादा का अनूठा उदाहरण है। राम ने अपने जीवन में केवल सीता से प्रेम किया और उनको ही अपनी जीवनसंगिनी के रूप में चुना। राम का प्रेमी और पति रूप भी आदर्श की डोर से बंधा हुआ है। राम सीता को अत्यंत प्रेम करते हैं और यह प्रेम उन्हें सीता के पहले ही दर्शन में हो जाता है। पुष्प वाटिका में राम और सीता का मिलन प्रेम, आदर्श और मर्यादा का अनुपम दृष्टांत है। सीता की छवि में राम के नयन अटक जाते हैं और उनके मुख से कोई भी वचन नहीं निकलता है-

**'देखि सीय सोभा सुख पावा।
हृदय सराहत बचनु न आवा।'**¹⁵

सीता के प्रति अपने प्रेम को अभिव्यक्त करते हुए राम अपने छोटे भाई लक्ष्मण से अपने मन की बात कहते हैं। इस छटा को तुलसीदास जी बड़े ही अनूठे ढंग से दिखाते हैं-

**'करत बतकही अनुज सन मन सिय रूप लोभान।
मुख सरोज मकरंद छबि करइ मधुप इव पान।'**¹⁶

भारतीय संस्कृति में पति को पत्नि के द्वारा परमेश्वर के रूप में पूजा जाता है। एक आदर्श पति का कर्तव्य होता है कि वह अपनी पत्नि के प्रति सारी जिम्मेदारियों और उसकी इच्छाओं को कपटरहित मन से पूरा करे तथा उसके प्रति अपना विशेष प्रेम रखे। जब एक कन्या पिता के घर से विदा होकर अपने पति के घर आती है, तो उसका पति ही उसके सुख-दुख का सच्चा साथी होता है। राम का पति प्रेम एक आदर्श पति का चरम बिंदु है। उन्होंने अपने जीवन में पतिधर्म के दायित्व का निर्वाह बखूबी किया है। वह सीता के सुख-दुःख में बराबर के हिस्सेदार होते हैं। जब राजा दशरथ के द्वारा राम को चौदह वर्ष का वनवास दिया जाता है, तो सीता एवं लक्ष्मण राम के जाने की हठ ठान लेते हैं और राम के साथ वनगमन करते हैं। मार्ग में सीता प्यास से व्याकुल हो उठती हैं। उनके माथे पर स्वेदबिंदु झलकने लगते हैं,

तब सीता पूछती हैं कि हम कितनी दूर चलकर कुटिया बनाएंगे। सीता की स्थिति को देखकर राम की आँखों से अश्रु छलक जाते हैं। इस दृश्य का वर्णन तुलसीदास जी ने बड़े ही मार्मिक ढंग से किया है। वे लिखते हैं-

**'पुरतें निकसीं रघुबीर बधू धरि धीर दए मग में डग द्यै।
झलकीं भरि भाल कनी जलकी पुट सूख गए मधुराधर वै।
फिरि बूझति चलनो अब केतिक पर्नकुटी करिही कित है।
तिय की लखि आनुरता पिय की अँखियाँ अति चारु चलीं जल
च्यै।'**¹⁷

जब राम की दृष्टि सीता के चरणों पर पड़ती है, जिनमें मार्ग में चलते हुए कंटक चुभ गए हैं, तो वे रो पड़ते हैं और उनके उर में वही कसक उठती है, जो कसक कंटकों से सीता के पैरों में उठ रही है। राम बिना विलंब किये सीता के पैरों के तलवों से काँटे निकालते हैं। अपने पति के इस अभूतपूर्व व निस्वार्थ प्रेम को देखकर सीता की देह पुलकित हो जाती है और उनके नेत्रों में जल भर आता है।

**'तुलसी रघुबीर प्रियाश्रम जानि कै
बैठि बिलंब लीं कंटक काढ़े।
जानकी नाहको नेहु लख्यो,
पुलको तनु, बारि बिलोचन बाढ़े।'**¹⁸

निष्कर्ष- राम की कथा तो वास्तव में अनंत ही है। जिसको कितना भी गाया, लिखा, पढ़ा और सुना जाए फिर भी वह अपनी पूर्णता को प्राप्त नहीं हो पाती है। राम के चरित्र को जितना अधिक समझा जाता है, उतनी ही बार एक नई कहानी हमें मिल जाती है। प्रत्येक गाथा में राम का आदर्श और मर्यादित स्वरूप ही मिलता है। अतः हम निष्कर्षतः कह सकते हैं कि राम का चरित्र तो सत्य ही आदर्श की प्रतिमूर्ति ही है।

संदर्भ ग्रंथ सूची:-

1. रामचरितमानस, बालकांड, टीकाकार- हनुमानप्रसाद पोद्दार, गीताप्रेस, गोरखपुर।
2. हरि कथा अनंता, राजेंद्र अरुण, प्रभात प्रकाशन, नई दिल्ली।
3. रामचरितमानस, बालकांड, टीकाकार- हनुमानप्रसाद पोद्दार, गीताप्रेस, गोरखपुर।
4. रामचरितमानस, अयोध्याकांड, टीकाकार- हनुमानप्रसाद पोद्दार, गीताप्रेस, गोरखपुर।
5. रामचरितमानस, अयोध्याकांड, टीकाकार- हनुमानप्रसाद पोद्दार, गीताप्रेस, गोरखपुर।
6. रामचरितमानस, अयोध्याकांड, टीकाकार- हनुमानप्रसाद पोद्दार, गीताप्रेस, गोरखपुर।
7. रामचरितमानस, बालकांड, टीकाकार- हनुमानप्रसाद पोद्दार, गीताप्रेस, गोरखपुर।
8. रामचरितमानस, बालकांड, टीकाकार- हनुमानप्रसाद पोद्दार, गीताप्रेस, गोरखपुर।
9. रामचरितमानस, अयोध्याकांड, टीकाकार- हनुमानप्रसाद पोद्दार, गीताप्रेस, गोरखपुर।
10. रामचरितमानस, लंकाकांड, टीकाकार- हनुमानप्रसाद पोद्दार, गीताप्रेस, गोरखपुर।
11. वाल्मीकि रामायण (7 / 4. / 23-24), निर्णय सागरप्रेस, बंबई।
12. वाल्मीकि रामायण, (6 / 12. / 5-6), गीताप्रेस, गोरखपुर।

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 13. रामचरितमानस, किष्किंधाकांड, टीकाकार- हनुमानप्रसाद पोद्दार, गीताप्रेस, गोरखपुर। | 16. रामचरितमानस, बालकांड, टीकाकार- हनुमानप्रसाद पोद्दार, गीताप्रेस, गोरखपुर। |
| 14. रामचरितमानस, उत्तरकांड, टीकाकार- हनुमानप्रसाद पोद्दार, गीताप्रेस, गोरखपुर। | 17. कवितावली, अयोध्याकांड, अनुवादक- इंद्रदेव नारायण, गीताप्रेस, गोरखपुर। |
| 15. रामचरितमानस, बालकांड, टीकाकार- हनुमानप्रसाद पोद्दार, गीताप्रेस, गोरखपुर। | 18. कवितावली, अयोध्याकांड, अनुवादक- इंद्रदेव नारायण, गीताप्रेस, गोरखपुर। |

विकसित भारत के निर्माण में भारतीय भाषाओं की भूमिका (यथार्थ से आदर्श की ओर)

डॉ. राजेंद्र सिंह* गौरव गौतम**

* प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष, तुलनात्मक भाषा एवं संस्कृति अध्ययनशाला, देवी अहिल्या विश्वविद्यालय, इंदौर (म.प्र.) भारत

** शोधार्थी, तुलनात्मक भाषा एवं संस्कृति अध्ययनशाला, देवी अहिल्या विश्वविद्यालय, इंदौर (म.प्र.) भारत

शोध सारांश – मानव के भाव व विचारों की संवाहिका भाषा है जो मानव के चिन्ता, चिंतन और चरित्र को परिभाषित करती है। किसी देश के शासन और रहवासी की भाषा यदि समान होगी तो वहाँ विकास व समान वितरण की संभावना ज्यादा होती है जिससे सामाजिक और आर्थिक असमानता में कमी आती है जो किसी देश के विकसित होने की प्राथमिक दशा है। भारत जैसे बहुभाषी देश में विकास के अग्रगामी राह में भाषा का क्या योगदान हो सकता है यही इस शोध आलेख का उद्देश्य है।

शब्द कुंजी – होमो सेपियन, रोबोटिक्स, सिलिकॉन युग, अर्थव्यवस्था, चतुर्थ औद्योगिक क्रांति, राजभाषा अधिनियम, समावेशी विकास आदि।

प्रस्तावना – मानव समाज पाषाण युग से सिलिकॉन युग तक की साभ्यतिक यात्रा कर गतिमान है वहीं ज्ञान की दुनिया में ऋग्वेद से लेकर रोबोटिक्स तक पहुँच कर भावी पीढ़ी के लिए ज्ञान के नित नये द्वार खोल रहा है जिसमें सबसे अहम् भूमिका भाषा की रही है। होमो सेपियन का वर्चस्व अन्य प्राणियों की तुलना में यदि सबसे ज्यादा है तो भाषा के ही कारण। होमो सेपियन का समुदाय व्यापक और विस्तृत ही इसी वजह से हो सका है क्योंकि भाषा के द्वारा वह यह भी सोच सकता है कि क्या होने की आशंका है और उसके अनुरूप अपनी सुरक्षा का प्रबंध कर लेता है। भाषा की उत्पत्ति, उसके उद्भव के संबंध में डॉ. रामविलास शर्मा का मानना है कि 'मनुष्य ने अपने सूक्ष्म चिंतन की विशेषता के कारण भाषा रचना नहीं की। उसके जीवनयापन की आवश्यकताओं ने उसे ध्वनि संकेतों का उपयोग करने के लिए विवश जिया। अपने शारीरिक गठन के कारण वह अन्य पशुओं की अपेक्षा अधिक ध्वनि संकेतों से काम ले सका। अपने शारीरिक गठन के कारण ही आत्मरक्षा के लिए उसे अन्य पशुओं से भिन्न साधन ढूँढने पड़े। वह अस्त्रों का निर्माण करके श्रम करने वाला प्राणी बना। श्रम के साथ ही पशु जगत् के ध्वनि संकेतों के दायरे से बाहर निकलकर उसने मानवीय भाषा क्षेत्र में प्रवेश किया।' यानी मानव को अन्य जीव जगत् से अलग और विशिष्ट बनाने में भाषा की महती भूमिका है। जिस तरह मानव का अस्तित्व, विकास और तत्परता 'भाषा' पर निर्भर करती है उसी तरह देश का उत्थान, व्यापकता और पतन भी भाषा की समृद्धि पर निर्भर है।

भाषा किसी भी देश की सबसे महत्वपूर्ण पूँजी और धरोहर है। इसका जितना ज्यादा संरक्षण और संवर्धन होगा उतनी ही अधिक गुणात्मक मात्रा में यह देश को विश्व के नक्शे में प्रसारित करती है। उसकी संस्कृति को उन्नयन कर पुष्पित, पल्लवित और फलित करती है। एक द्वीपीय आकार का देश इंग्लैंड यदि विश्व में अपने को प्रसारित कर पाता है तो उसका एक कारण अंग्रेजी भाषा है। जिन देशों में आज उनका राजनीतिक वर्चस्व खत्म हो चुका है वहाँ अंग्रेजी भाषा के कारण उनकी संस्कृति आज भी विद्यमान है।

तकनीकी के बढ़ते चरण आज चतुर्थ औद्योगिक क्रांति तक पहुँच चुके

हैं और संपूर्ण विश्व आज सामाजिक और आर्थिक रूप से 'विश्वग्राम' का रूप ले चुका है। इस समय भी हम देख सकते हैं कि जिन देशों ने अपनी भाषा का उन्नयन किया है वही आज विकसित रूप में है चाहे सुदूर पूर्व का जापान हो या पश्चिम का संयुक्त राज्य अमेरिका। भारत के युवाओं ने भी जिस भाषा में शिक्षा ग्रहण की उन्हीं देशों को तुलनात्मक रूप में अपने ज्ञान से ज्यादा लाभान्वित कर रहे हैं। ऐसी स्थिति में भारतेंदु की बात याद आती है कि

'अंग्रेजी पढ़ि के जदपि, सब गुन होत प्रवीन

पै निज भाषाज्ञान बिन, रहत हीन के हीन'²

जब भारत विश्व की पाँचवीं अर्थव्यवस्था है और क्रय शक्ति समता की दृष्टि से उसका तीसरा स्थान है तब यह तो नहीं कहा जा सकता कि भारत ने उन्नति नहीं की है। लेकिन जब हम अपनी नजर ग्लोबल हंगर इंडेक्स पर डालते हैं, विश्व के विश्वविद्यालयों में भारत का स्थान देखते हैं तो भारतवासी होने के कारण हमारी स्थिति निराशाजनक होती है। ऐसा क्यों है कि देश की अनौपचारिक आर्थिक राजधानी में एक तरफ गगनचुंबी ईमारतें हैं जिनका वैभव और ऐश्वर्य शायद स्वर्ग की अमरावती से भी ज्यादा हो किंतु दूसरी ओर 'धारावी' की झुग्गी-झोपड़ी है जहाँ कि स्थिति भी शायद रौरव नरक से ज्यादा भयावह होगी। क्या इसका एक कारण भाषा नहीं है?

स्वतन्त्र भारत में जिनके ऊपर नीति निर्धारण की जिम्मेदारी थी क्या उन्होंने उसी भाषा में नीति का निर्माण किया जिसे इस देश की जनता समझती हो। क्या न्याय देने वाले और न्याय पाने वाले की भाषा एक है ? कवि उदय प्रकाश की 'गेम सैंक्चुअरी' शीर्षक से एक कविता है जिसमें डाक बँगले का बूढ़ा नौकर गंभीर गमजदा होकर नए अफसर के बारे में सोचता है-

'सैंतालीस के पहले जैसी ही हैं

उन नौजवान अफसरों की आँखें'³

'सैंतालीस के पहले' अर्थात् स्वतंत्रता के पूर्व और उसके पश्चात् भी अफसरों के कार्य करने की रीति एक जैसे थी भले उनकी नियत देश के प्रति सकारात्मक हुई होगी। लेकिन विकास की समावेशी नीति पूर्ण सफल न हो

पायी। 'राजभाषा' अधिनियम में भी यह देखा गया है कि 'भाषा' के प्रति संकीर्ण रवैया अपनाया गया और 'राज' को महत्ता दी गयी। 'राज' से तात्पर्य सत्ता प्राप्ति से है जिसके लिए भाषा संबंधी मुद्दों में निर्णय लेने में संकोच करते हुए उसे भविष्य के गर्त में धकेला गया जिसका परिणाम मातृभाषा और लोकभाषा की क्षीणता और कुछ बोलियों की समाप्ति के रूप देखा जा सकता है जिससे क्षुब्ध और व्यथित होकर कवयित्री जैसिता केरकेटा शब्दों के द्वारा क्षोभ प्रकट करते हुए कहती है कि

'मातृभाषा खुद नहीं मरी थी

उसे मारा गया था

पर, मैं यह कभी न जान सकी।'¹⁴

मैं जान नहीं पायी कि क्योंकि वह अपने बच्चे को पराई भाषा इसलिए पढ़ा लिखा रही थी कि उसकी संतानों को रोजगार मिल जाए। जीवन को व्यतीत करने के 'प्रबंध' में आने वाली पीढ़ी कब अपनी भाषा से अपना सरोकार भुला बैठी इसका उसे पता ही नहीं चला। भाषा भी हवा और जल की तरह होती है इसकी भी कमी का एहसास तभी होता है जब यह हमारे बीच मौजूद न हो। जिस तरह मानवीय क्रियाकलाप से जल और वायु को दूषित किया गया। उनकी गुणवत्ता में गिरावट आई। उसी तरह से क्षुद्र स्वार्थ के लिए भाषा को भी मलिन किया गया। भाषा का स्वाभाविक विकास नहीं होने दिया गया। सरलता, कठिनाता के क्रम में शब्दों में हेर-फेर किया गया। जिसका प्रभाव भाषा की 'जीनीयस' पर पड़ा। वह स्वभाविक स्वरूप में न रहकर कृत्रिम रूप सामने आने लगा।

भाषा संस्कृति की जड़ होती है। भारत की विविधतापूर्ण संस्कृति में चार कोस में पानी और आठ कोस में बानी बदलती है। किंतु यह वैविध्य भिन्नता का नहीं वरन् एकता का द्योतक है। अलग-अलग क्षेत्रों में प्रचलित बोली अपने पड़ोसी बोली के साथ सामंजस्य बिठाकर 'एका' रचती है और बोली से उपभाषाय फिर भाषा का रूप ग्रहण करती है। भाषा को पोषण बोलियों से ही मिलता है और ऊर्जा अन्य भाषा के संपर्क से। इसीलिए भारत में षटभाषा का महत्व था। भाषाओं में आपसी आदान प्रदान था तभी केरल का व्यक्ति कश्मीर और कश्मीर का व्यक्ति केरल की आवाजाही सरलता से कर लेते थे। जबकि तब संचार के इतने प्रबल साधन न थे और न ही उन्नत तकनीकी उपकरण। स्वतंत्रता आंदोलन के दौरान भी देश की एकता के लिए भाषायी समन्वय पर जोर दिया गया था लेकिन कुछ लोगों द्वारा हिंदी-उर्दू, उत्तर बनाम दक्षिण भाषायी गतिरोध की स्थिति उत्पन्न की जाती है जिसे हाल ही में एक नेता के बयान में भी देखा जा सकता है जिन्होंने उत्तर और दक्षिण को अलग करने की बात कही यह तर्क देकर कि दोनों जगह की संस्कृति अलग-अलग है। वह शायद यह भूल गए होंगे कि उत्तर से ज्ञान का समुद्र पीने वाले अगस्त्य मुनि दक्षिण जाते हैं तो दक्षिण से शंकराचार्य आकर पूरे भारत के एकता के सूत्र को दृढ़ करते हैं।

भारत पश्चिमी देशों की भाँति केवल राष्ट्र-राज्य नहीं है बल्कि एक सांस्कृतिक राज्य है जहाँ एकता को मजबूती राजनीति से ज्यादा संस्कृति के माध्यम से मिलती है। भारतीय संविधान की 22 भाषाएँ भारत की कमजोरी नहीं वरन् इसकी मजबूती हैं। सामाजिक, भौगोलिक, और पारिस्थितिकी कारणों से भाषा में बदलाव स्वाभाविक है जो देश को शब्द संपदा से संपन्न करते हैं जिससे देशवासियों के मानसिक क्षितिज को व्यापकता मिलती है।

भारत की कोई एक राजभाषा नहीं हो सकती। जैसे अन्य देशों में है। भाषायी सद्भाव ही देश की एकता का प्रतीक है। पाकिस्तान का विभाजन

भी बांग्लादेश के रूप में भाषायी कट्टरपन के ही कारण हुआ था। श्रीलंका में भी तमिल और सिंहली के वर्चस्व के कारण ही अस्थिरता हुई थी जिसके कुछ अवयव अभी भी विद्यमान हैं। भारत की समावेशी, सामंजस्यपूर्ण और समन्वयवादी प्रवृत्ति के कारण भाषायी विवाद उग्र नहीं हैं लेकिन भाषा का स्वरूप कोई स्थैतिक नहीं वरन् गतिक होता है इसको ध्यान में रखते हुए नई शिक्षा नीति में यह प्रावधान किया है कि प्राथमिक शिक्षा मातृभाषा में दी जायेगी। शिक्षा की औपचारिक शुरुआत के पूर्व ही मातृभाषा में शब्दभंडार होता है जिससे उसकी माध्यम से ज्ञान प्राप्ति द्वारा विषय की ग्राह्य क्षमता ज्यादा होती है और समझ भी परिपक्व होती है जिससे व्यक्ति अन्य भाषा व गूढ़ विषय भी जल्दी सीखता है। देश के राष्ट्रपति व मिसाइलमैन के नाम से विख्यात डॉ एपीजे कलाम ने कहा कि मेरी गणित और विज्ञान की समझ इसीलिए ठीक है कि मैंने मातृभाषा में प्रारंभिक शिक्षा ग्रहण की है। मध्यप्रदेश सरकार ने मेडिकल की उच्च शिक्षा भी हिंदी में प्रदान करना आरम्भ किया है इससे अन्य भाषा समझने का जो अतिरिक्त बोझ बच्चों में पड़ता है उसमें कमी आयेगी और वह अपनी विषय से संबंधित पकड़ को मजबूत करेंगे। यह प्रयास अभी शिशु अवस्था में है जिस पर उचित क्रियान्वयन कर ज्ञान के अन्य अनुशासनों में भी यह प्रयास किया जा सकेगा। इससे एक लाभ यह भी मिलेगा कि देश में मौजूद जो पारंपरिक ज्ञान है वह देशज भाषा में ही है जिसको संरक्षित और संवर्धित करते हुए नूतन ज्ञान को अपनाने का मार्ग प्रशस्त होगा।

निज भाषा उन्नति के साथ-साथ भारतेंदु ने यह भी कहा था कि

'बिबिध कला शिक्षा अमित ज्ञान अनेक प्रकार ।

सब देसन से लै करहु भाषा माँहि प्रचार ॥'¹⁵

निज भाषा के साथ अन्य भाषा को भी अपनाना जरूरी है ताकि वहाँ की ज्ञान संपदा को हम जान सकें और अपने परिवेश के अनुकूल अपना सकें तभी हम विश्व के साथ कदमताल कर पायेंगे। लेकिन बाहर की भाषा को ज्ञान प्राप्ति की सीढ़ी बनाने से समाज का बहुजन हिस्सा विकास के मुख्यधारा से बाहर ही रहेगा। भारत ने 5 ट्रिलियन डॉलर का लक्ष्य रखा है जिसके साथ सतत विकास लक्ष्य को प्राप्त करने पर भी ध्यान दिया जा रहा है। जिसकी प्राप्ति का पहला कदम समावेशी विकास होगा। जिसके लिए सबसे आवश्यक यह है कि सरकार और जनता के बीच संवाद सुगम हो। नीति जिनके खातिर बनायी जा रही वो उसको समझ सकें तभी उनका अनुपालन करने में सक्षम होंगे और जो भी व्यवहारिक परेशानी होगी उसे साझा कर निदान की दिशा में आगे बढ़ेंगे।

संदर्भ ग्रंथ सूची :-

1. रामविलास शर्मा, भाषा और समाज पंचम संस्करण राजकमल प्रकाशन नई दिल्ली, 110002, पेज 75
2. [https://hindi-kavita.com/HindiSelectedPoetryBharatenduHarishchandra.php#Kavita21\(5Kavita21](https://hindi-kavita.com/HindiSelectedPoetryBharatenduHarishchandra.php#Kavita21(5Kavita21) (5 मार्च 2024 तक चालू)
3. जितेंद्र श्रीवास्तव, कविता का घनत्व, प्रथम संस्करण, सेतु प्रकाशन, पेज 113
4. <https://www.hindwi.org/kavita/matribhasha-ki-maut-jacinta-kerketta-kavita> (5 मार्च 2024 तक चालू)
5. <https://hindi-kavita.com/HindiSelectedPoetryBharatenduHarishchandra.php#Kavita21> (5 मार्च 2024 तक चालू)

भारत में इंटरनेट शटडाउन का मौलिक अधिकारों के उल्लंघन के रूप में विश्लेषात्मक अध्ययन

विजय लक्ष्मी जोशी*

* सहायक प्राध्यापक, शासकीय विधि महाविद्यालय, शाजापुर (म.प्र.) भारत

शोध सारांश – भारत विश्व का सबसे बड़ा लोकतंत्र है, और किसी भी लोकतंत्र में अभिव्यक्ति की आजादी लोकतंत्र को तानाशाही बनने से रोकने के लिए अत्यंत आवश्यक होती है। यह निष्पक्ष एवं पारदर्शी लोकतंत्र का आधार स्तंभ है। प्रसिद्ध पाश्चात्य कवि जॉन मिल्टन ने अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता के महत्व को बताते हुए कहा है कि –

“Give me the liberty to know, to argue freely, and to utter according to conscience, above all liberties.”

- John Milton

पिछले कुछ सालों से भारत में लॉ एवं ऑर्डर बनाए रखने, धरना प्रदर्शन रोकने एवं सांप्रदायिक हिंसा को रोकने एवं परीक्षा में नकल को रोकने एवं अन्य कारणों से सरकार द्वारा इंटरनेट शटडाउन किया जा रहा है। दुनिया में हुए इंटरनेट शटडाउन में भारत गत पाँच वर्षों से लगातार शीर्ष पर बना हुआ है, यह कारण है कि भारत को विश्व की ‘इंटरनेट शटडाउन की राजधानी’ कहा जाता है। 2016 से 2022 तक पूरे विश्व में इंटरनेट शटडाउन के कुल मामलों में 60 प्रतिशत केवल भारत के थे। इंटरनेट शटडाउन के पीछे सरकार द्वारा यह तर्क दिया जाता है कि सांप्रदायिक हिंसा को रोकने, विधि व्यवस्था बनाए रखने, नागरिक अशांति एवं विरोध प्रदर्शन को रोकने के लिए ऐसा किया जाना जरूरी है वही दूसरी तरफ इंटरनेट शटडाउन को मौलिक अधिकारों का उल्लंघन भी माना जाता है। इंटरनेट शटडाउन के विरुद्ध याचिकाओं की सुनवाई करते हुए न्यायपालिका द्वारा इंटरनेट के अधिकार को संविधान के अनुच्छेद 19(1)(क) के तहत वाक् एवं अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता के अधिकार का हिस्सा बताया गया था, वही एक अन्य मामले में इंटरनेट शटडाउन को अनुच्छेद 21 के अधीन शिक्षा के अधिकार का उल्लंघन बताया गया तथा न्यायालय द्वारा यही भी कहा गया कि सरकार द्वारा इंटरनेट बंदी के औचित्य को स्पष्ट किया जाना जरूरी है। प्रस्तुत शोध पत्र में इंटरनेट शटडाउन को परिभाषित कर उसके प्रकार, प्रभाव, संबंधित विधि एवं इंटरनेट शटडाउन के पक्ष एवं विपक्ष में दिए जाने वाले तर्कों का संक्षिप्त वर्णन किया गया है तथा सरकार द्वारा इंटरनेट शटडाउन नागरिकों के मूल अधिकारों का कहाँ तक उल्लंघन करता है इस पर प्रकाश डाला गया है।

शब्द कुंजी – इंटरनेट शटडाउन, इंटरनेट का मौलिक अधिकार।

इंटरनेट शटडाउन क्या है ?

इंटरनेट शटडाउन इंटरनेट या इलेक्ट्रॉनिक संचार में जानबूझकर किया गया व्यवधान है जो उन्हें किसी विशिष्ट आबादी के लिए या किसी स्थान विशेष के भीतर पहुँच से वंचित या प्रभावी रूप से अनुपयोगी बना देता है। ऐसा प्रायः सूचना के प्रवाह पर नियंत्रण स्थापित करने के लिए किया जाता है। इससे मोबाइल इंटरनेट, ब्रांडबैंड इंटरनेट या दोनों ही प्रभावित हो सकते हैं।

इंटरनेट शटडाउन के प्रकार – मुख्यतः इंटरनेट शटडाउन दो प्रकार के होते हैं –

1. **निवारक शटडाउन** – इस प्रकार के शटडाउन में कोई घटना घटित होने से पहले ही इंटरनेट बंद कर दिया जाता है जिससे वस्तुस्थिति नियंत्रण में रहे।

2. **प्रतिक्रियात्मक शटडाउन** – इस प्रकार का शटडाउन किसी घटना के घटित होने के बाद में किया जाता है।

भारत में इंटरनेट शटडाउन के कारण – भारत में इंटरनेट शटडाउन के निम्नलिखित कारण बताए जाते हैं –

1. नागरिक अशांति, विरोध प्रदर्शन, सांप्रदायिक तनाव को रोकने के

लिए,

2. आंतकवादी गतिविधियों, संभावित खतरे को रोकने के लिए,
3. परीक्षा में कदाचार को रोकने, प्रश्नपत्रों को लीक होने से रोकने के लिए,

4. हेट स्पीच, अफवाहों और फेक न्यूज पर रोक लगाने के लिए, कुल मिलाकर अधिकांशतः लॉ एवं ऑर्डर बनाए रखने के लिए, विरोध प्रदर्शन पर रोक लगाने के लिए एवं शांति व्यवस्था बनाए रखने एवं राष्ट्रीय सुरक्षा हेतु सरकार द्वारा अभी तक इंटरनेट शटडाउन किए गए हैं।

भारत में इंटरनेट शटडाउन से संबंधित विधि – भारत में इंटरनेट शटडाउन से संबंधित विधियाँ निम्नलिखित हैं जिनके तहत सरकार द्वारा प्रायः इंटरनेट शटडाउन किया जाता है –

1. **भारतीय टेलीग्राफ अधिनियम 1885 की धारा 5(2), दूरसंचार सेवाओं के अस्थायी निलंबन (सार्वजनिक आपातकाल और सार्वजनिक सुरक्षा) नियम 2017 के साथ पठित** – ये नियम संघ या राज्य के गृह सचिव को सार्वजनिक आपातकाल या सार्वजनिक सुरक्षा के मामलों में किसी भी टेलीग्राफ सेवा जिसमें इंटरनेट भी शामिल है को निलंबित

करने का आदेश देने की अनुमति देते हैं। ऐसे आदेश की समीक्षा पाँच दिन के भीतर एक समिति द्वारा की जानी चाहिए और यह 15 दिनों से अधिक तक लागू नहीं रह सकता। किसी अत्यावश्यक स्थिति में संघ या राज्य के गृह सचिव, संयुक्त सचिव स्तर के या उससे ऊपर के अधिकारी को यह आदेश जारी करने के लिए अधिकृत कर सकते हैं।

2. दण्ड प्रक्रिया संहिता की धारा 144 – यह धारा एक जिला मजिस्ट्रेट, एक उपखंड मजिस्ट्रेट या किसी अन्य कार्यकारी मजिस्ट्रेट (जिसे राज्य सरकार द्वारा विशेष शक्ति सौंपी गई हो) को जहाँ लोक शांति भंग हो रही हो या होने की संभावना हो या जहाँ बलवे या दंगे की संभावना हो वहाँ उसका निवारण करने के लिए आदेश जारी करने की शक्ति देती है। ऐसे आदेशों में किसी क्षेत्र विशेष में एक निर्दिष्ट अवधि के लिए इंटरनेट सेवाओं का निलंबन भी शामिल हो सकता है।

3. सूचना प्रोद्योगिकी अधिनियम 2000 की धारा 69क – यह धारा केंद्र सरकार को इंटरनेट पर किसी भी ऐसी सूचना तक पहुँच को अवरुद्ध करने का अधिकार देती है जिसे वह भारत की सुप्रभुता, अखंडता, रक्षा, सुरक्षा या मैत्रीपूर्ण संबंधों अथवा लोक व्यवस्था या शालीनता या किसी अपराध को उकसाने के हानिकारक मानती है। हालाँकि यह धारा केवल विशिष्ट वेबसाइटों या कंटेंट को अवरुद्ध करने पर लागू होती है, संपूर्ण इंटरनेट पर नहीं।

इंटरनेट शटडाउन के प्रमुख प्रभाव :

1. वाक् एवं अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता एवं सूचना के अधिकार पर प्रभाव – इंटरनेट शटडाउन भारतीय संविधान के अनुच्छेद 19(1)(क) तथा मानव अधिकारों की सार्वभौमिक घोषणा 1948 के अनुच्छेद 19 द्वारा प्रत्याभूत वाक् एवं अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता पर प्रतिबंध लगाता है। इसके अतिरिक्त यह सूचना के अधिकार पर भी प्रतिबंध लगाता है।

2. आर्थिक प्रभाव – इंटरनेट शटडाउन से आर्थिक नुकसान भी होता है तथा ऑनलाइन मंचों पर अपनी आजीविका के लिए निर्भर रहने वाले लोग भी प्रतिकूल रूप से प्रभावित होते हैं। यूके में स्थित डिजिटल प्राइवेट टोप 10 VPN.com के एक आकलन के अनुसार वर्ष 2020 में इंटरनेट शटडाउन से भारत को 20,000 करोड़ रुपये से अधिक नुकसान हुआ, 2019 में कश्मीर में 6 माह की इंटरनेट बंदी में 5 लाख से अधिक लोगों को रोजगार से हाथ धोना पड़ा था। वर्ष 2021 में राजस्थान में 1 माह तक इंटरनेट शटडाउन से 800 करोड़ रुपये का नुकसान हुआ। वर्ष 2022 में देशभर में हुए इंटरनेट शटडाउन से 1500 करोड़ रुपये से अधिक आर्थिक नुकसान हुआ। 'Top10UPN' के अनुसार भारत को इंटरनेट शटडाउन के कारण वर्ष 2023 की पहली छमाही में 2,091 करोड़ रुपये की हानि हुई।

3. शिक्षा में व्यवधान – कई शिक्षण संस्थाएँ एवं विद्यार्थी शिक्षा के लिए ऑनलाइन प्लेटफॉर्म का उपयोग करते हैं। इंटरनेट के बंद हो जाने से छात्रों के अध्ययन में व्यवधान होता है।

4. स्वास्थ्य सेवाओं एवं ई-कामर्स में व्यवधान – इंटरनेट शटडाउन से ऑनलाइन उपलब्ध होने वाली आपातकालीन स्वास्थ्य सेवाएँ एवं ऑनलाइन वाणिज्यिक सेवाएँ प्रभावित होती हैं।

इंटरनेट शटडाउन पर न्यायपालिका का दृष्टिकोण – इंटरनेट शटडाउन पर न्यायपालिका के दृष्टिकोण को निम्नलिखित निर्णयों के माध्यम से समझा जा सकता है–

1. अनुराधा भसीन विरुद्ध भारत संघ – के मामले में उच्चतम न्यायालय

ने निर्णित किया कि इंटरनेट के माध्यम से अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता का अधिकार और व्यापार एवं कारोबार का अधिकार क्रमशः भारतीय संविधान के अनुच्छेद 19(1)(क) और 19(1)(ख) के तहत संरक्षित मूल अधिकार हैं। न्यायालय ने यह भी माना कि इंटरनेट शटडाउन संवैधानिक समीक्षा के अधीन है और यह अस्थायी वैध, सीमित दायरे में तथा अनुपातिक होना चाहिए।

2. फाउंडेशन फॉर मीडिया प्रोफेशनल्स विरुद्ध जम्मू कश्मीर केन्द्र शासित प्रदेश – के मामले में उच्चतम न्यायालय ने जम्मू और कश्मीर प्रशासन को इंटरनेट पहुँच पर सभी मौजूदा प्रतिबंधों की समीक्षा करने का निर्देश दिया और कहा कि इंटरनेट तक पहुँच का अधिकार एक मूल अधिकार है और इसका सम्मान किया जाना चाहिए।

3. फाहिमा शीरीन विरुद्ध केरल राज्य – के मामले में केरल उच्च न्यायालय ने निर्णित किया कि इंटरनेट तक पहुँच का अधिकार अनुच्छेद 21 के अधीन शिक्षा का अधिकार, प्राइवेट के अधिकार के अधीन आता है।

इंटरनेट शटडाउन के पक्ष में तर्क – इंटरनेट शटडाउन के पक्ष में निम्नलिखित तर्क दिए जाते हैं–

1. हेटस्पीच, अफवाहों और फेकन्यूज पर रोक लगाने के लिए एवं सांप्रदायिक हिंसा एवं तनाव पर रोक लगाने के लिए इंटरनेट शटडाउन किया जाना जरूरी है।

2. बड़े पैमाने पर विरोध प्रदर्शन और नागरिक अशांति से निपटने के लिए एवं लॉ और ऑर्डर बनाए रखने के लिए इंटरनेट शटडाउन किया जाता है।

इंटरनेट शटडाउन के विपक्ष में तर्क – इंटरनेट शटडाउन के विपक्ष में निम्नलिखित तर्क दिए जाते हैं–

1. इंटरनेट शटडाउन से इंटरनेट कनेक्टिविटी पर निर्भर शिक्षा, स्वास्थ्य जैसी सार्वजनिक सेवाएँ एवं वाणिज्यिक सेवाएँ भी प्रभावित होती हैं।

2. इंटरनेट शटडाउन एक व्यक्ति के मानव अधिकार एवं मूल अधिकारों का हनन है। यह मानव अधिकारों की सार्वभौमिक घोषणा 1948 के अनुच्छेद 19 एवं सिविल तथा राजनैतिक अधिकारों की अंतर्राष्ट्रीय प्रसंविदा के अनुच्छेद 19 में दिए गए अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता के अधिकार एवं आर्थिक सामाजिक तथा सांस्कृतिक अधिकारों पर अंतर्राष्ट्रीय प्रसंविदा के अनुच्छेद 13 में दिए गए शिक्षा के अधिकार का अतिक्रमण करता है। इसके अतिरिक्त भारतीय संविधान के अनुच्छेद 19(1) (क) में दिए गए अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता के अधिकार एवं अनुच्छेद 19(1)(ख) में दिए गए व्यापार, वाणिज्य की स्वतंत्रता के अधिकार जैसे मूल अधिकारों का भी अतिक्रमण करता है।

क्या इंटरनेट शटडाउन मौलिक अधिकारों का उल्लंघन है?

पूर्व में वर्णित न्यायपालिका के निर्णयों से यह स्पष्ट है कि इंटरनेट तक पहुँच का अधिकार संविधान के अनुच्छेद 19(1)(क) के तहत वाक् एवं अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता के अधीन मूल अधिकार हैं किन्तु 19(1)(क) के अधीन वाक् एवं अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता का अधिकार आत्यंतिक नहीं है बल्कि यह अनुच्छेद 19(2) में वर्णित युक्तियुक्त निर्बंधनों के अध्याधीन है। अनुच्छेद 19(2) के अधीन अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता के अधिकार पर आठ आधारों – भारत की प्रभुता और अखंडता, राज्य की सुरक्षा, विदेशी राज्यों के साथ मैत्रीपूर्ण संबंधों, लोक व्यवस्था, शिष्टता या नैतिकता के हित में,

न्यायालय की अवमानना, मानहानि तथा अपराध के उकसाने, पर युक्तियुक्त प्रतिबंध लगाए जा सकते हैं। अतः यदि इंटरनेट शटडाउन अनुच्छेद 19(2) में दिए गए आधारों पर किया जाता है तथा इसकी सूचना प्रकाशित की जाती है एवं यह दिर्घकालिक अवधि के लिए नहीं लगाया जाता है तो यह मौलिक अधिकारों का उल्लंघन नहीं है किन्तु उपर्युक्त आठ आधारों के अतिरिक्त बिना किसी ठोस वजह के अधिकारविहीन प्राधिकारी द्वारा, बिना किसी पुनः समीक्षा के इंटरनेट शटडाउन दिर्घकालिक अवधि के लिए किया जाता है तो यह नागरिकों के मूल अधिकारों का उल्लंघन है।

निष्कर्ष एवं सुझाव – अतः निष्कर्षतः यह कहा जा सकता है के इंटरनेट तक पहुँच का अधिकार भारतीय नागरिकों का अनुच्छेद 19(1)(क) के अधीन मूल अधिकार है किन्तु यह अधिकार आत्यन्तिक नहीं है वरन् इस पर अनुच्छेद 19(2) में दिए गए आधारों पर निबंधन लगाए जा सकते हैं। यदि इन आधारों पर नागरिकों के इंटरनेट के पहुँच के अधिकार पर निबंधन लगाया जाता है तो वह उनके मूल अधिकारों का हनन नहीं है किन्तु बिना किसी ठोस वजह के इंटरनेट शटडाउन नागरिकों के मूल अधिकारों का अतिक्रमण है। यदि किसी ठोस वजह से इंटरनेट शटडाउन किया जाता है तो वह योग्य प्राधिकारी द्वारा अंतिम उपाय के रूप में किया जाना चाहिए एवं नागरिकों की इसकी सूचना दी जानी चाहिए एवं एक निश्चित अवधि के

बाद इंटरनेट बंदी के आदेश की समीक्षा की जानी चाहिए यह किसी भी अवस्था में दिर्घकालिक अवधि के लिए नहीं होना चाहिए तथा यदि कोई अन्य विकल्प मौजूद है तो उसे उपयोग में लाना चाहिए तभी हमारा भारत सही मायनों में निष्पक्ष एवं पारदर्शी लोकतंत्र कहलाएगा जहाँ सभी नागरिकों को अपने विचार व्यक्त करने की आजादी हो।

संदर्भ ग्रंथ सूची :-

1. भारत का संविधान, डॉ. जय नारायण पाण्डेय, 42 वाँ संस्करण, सेन्ट्रल लॉ एजेन्सी, इलाहाबाद।
2. दण्ड प्रक्रिया संहिता, डॉ. ना. वि. परांजपे, 8 वाँ संस्करण, सेन्ट्रल लॉ एजेन्सी, इलाहाबाद।
3. <https://www.drishtiias.com/hindi/daily-updates/daily-news-editorials/digital-blackout-the-shadow-of-internet-shutdowns>
4. <https://m.economictimes.com/tech/technology/india-had-longest-internet-shutdown-in-2023-report/articleshow/108462868.cms>
5. <https://www.thehindu.com/sci-tech/technology/india-records-highest-number-of-internet-shutdowns-globally-in-2023/article68178061.ece>

उत्तराखण्ड के माध्यम से भारत-नेपाल सीमा पर संचालित अनौपचारिक और औपचारिक व्यापार में महिलाओं की भागीदारी का अध्ययन

शान्ति* डॉ. अभिषेक कुमार पंत**

* सहायक प्राध्यापक (वाणिज्य) स्वा.वि.रा.स्नातकोत्तर महाविद्यालय, लोहाघाट (उत्तराखण्ड) भारत

** सहायक प्राध्यापक (वाणिज्य) ल.सिं.म.रा. स्नातकोत्तर महाविद्यालय, पिथौरागढ़ (उत्तराखण्ड) भारत

शोध सारांश – इस आलेख का मुख्य उद्देश्य उत्तराखण्ड के माध्यम से भारत-नेपाल सीमा पर संचालित अनौपचारिक और औपचारिक व्यापार में महिलाओं की भागीदारी को जानना है। इस सर्वेक्षण में अनौपचारिक व्यापार में भारत एवं नेपाल दोनों देशों के व्यापारियों को सम्मिलित किया गया है जबकि औपचारिक व्यापार में केवल भारत के ही व्यापारियों को सम्मिलित किया गया है। इस सर्वेक्षण आधारित प्रयास में हमने (भारत एवं नेपाल सीमा) उत्तराखण्ड के तीन पारगमन बिन्दुओं के अनौपचारिक व्यापारियों की पहचान कर उनसे संपर्क स्थापित कर व्यापार संबंधी आकड़ें एकत्रित किये हैं। इस शोध पत्र में यह जानने का प्रयास किया गया है कि सीमापार अनौपचारिक एवं औपचारिक व्यापार में संलग्न व्यापारियों की विशेषताएं क्या हैं? यानी वे कौन हैं? व्यापारी पर पारिवारिक सदस्यों की निर्भरता अनुपात क्या है? वर्तमान व्यापार में संलग्न होने से पूर्व वे क्या करते थे? विश्लेषण से स्पष्ट होता है कि औपचारिक व्यापार की तुलना में अनौपचारिक व्यापार में महिलाओं की सहभागिता अधिक है। औपचारिक व्यापार में संलग्न महिला व्यापारियों की तुलना में अनौपचारिक व्यापार में संलग्न महिला व्यापारियों की शैक्षिक उपलब्धि अधिक है।

शब्द कुंजी – अनौपचारिक व्यापार, औपचारिक व्यापार, महिला सहभागिता, सीमा-पार, उत्तराखण्ड।

प्रस्तावना – प्रस्तुत शोध में औपचारिक व्यापार का अभिप्राय उस व्यापार से है जो अधिकारिक आँकड़ों में दर्ज किया जाता है। औपचारिक व्यापार में व्यापारी विदेश व्यापार निदेशालय (डी.जी.एफ.टी.) द्वारा जारी इम्पोर्ट एक्सपोर्ट कोड प्राप्त कर आयात-निर्यात करते हैं। जबकि अनौपचारिक व्यापार का अभिप्राय उस व्यापार से है जो आधिकारिक आँकड़ों में दर्ज नहीं किया जाता है। अनौपचारिक व्यापार में संलग्न व्यापारी बिना आई0ई0 कोड प्राप्त किये अवैध रूप से आयात-निर्यात करते हैं। अनौपचारिक व्यापार से प्राप्त आय को किसी भी देश की राष्ट्रीय आय में शामिल नहीं किया जाता है जबकि औपचारिक व्यापार से प्राप्त आय को राष्ट्रीय आय में शामिल किया जाता है। अनौपचारिक व्यापार मौजूदा सरकारी कानूनी प्रावधानों का उल्लंघन करके संचालित की जाती है जबकि औपचारिक व्यापार मौजूदा सरकारी कानूनी प्रावधानों का पालन करके संचालित की जाती है। सरल भाषा में अनौपचारिक व्यापार का मतलब वह व्यापार है जो औपचारिक नहीं है। अंतर्राष्ट्रीय व्यापार औपचारिक व्यापार के साथ-साथ अनौपचारिक व्यापार में भी हो सकता है। वर्तमान अध्ययन के उद्देश्य को पूर्ण करने के लिए भारत और नेपाल के बीच उत्तराखण्ड के माध्यम से संचालित हो रहे व्यापार पारगमन बिन्दुओं के तीनों लैंड कस्टम स्टेशन को सम्मिलित किया गया है। औपचारिक व्यापार के अध्ययन के लिए वर्तमान में डी.जी.एफ.टी. (Directorate General of Foreign Trade) द्वारा जारी आई0ई0 (import Export) कोड धारक केवल भारत के व्यापारियों को सम्मिलित किया गया है जबकि अनौपचारिक व्यापार के अध्ययन के लिए भारत एवं नेपाल दोनों देशों के व्यापारियों को सम्मिलित किया है। इस

शोध पत्र के अध्ययन के लिए अनौपचारिक व्यापार को आधिकारिक आँकड़ों में गैर-रिकॉर्ड किए गए व्यापार प्रवाह के रूप में परिभाषित किया गया है जो दोनों देशों में मौजूदा कानूनी प्रावधानों का उल्लंघन करके संचालित होता है। वर्तमान अध्ययन के संदर्भ में अनौपचारिक व्यापार हेतु उन्हीं व्यापारियों को सम्मिलित किया गया है जो **उपभोक्ता उत्पादों** का आयात-निर्यात करते हैं। इसमें **नशीली पदार्थ, नशीली दवाएं, हथियारों एवं मानव की तस्करी को अपवर्जित किया गया है।** सीमावर्ती क्षेत्रों में अनौपचारिक सीमा-पार व्यापार को नज़रअंदाज़ नहीं किया जा सकता है। इस व्यापार में जोखिम एवं उच्च लाभप्रदता बहुत अधिक होता है। अनौपचारिक व्यापार सीमावर्ती क्षेत्रों के आर्थिक गतिविधि और अदृश्य क्षेत्रीय एकीकरण का एक महत्वपूर्ण हिस्सा बना हुआ है। दोनों देशों के बीच अनौपचारिक व्यापार के आकार और कुल व्यापार का आकलन करना बहुत मुश्किल है। साथ ही अनौपचारिक व्यापार का दशकों से विद्यमान होने के कारणों को समझना भी महत्वपूर्ण है।

साहित्य पूर्ववलोकन :

Taneja Nisha, & Pohit Sanjib (February 2002) यह अध्ययन बताता कि भारत से नेपाल में व्यापार किया जाने वाला सामान बड़े पैमाने पर नेपाल की सीमा से लगे भारतीय राज्यों बिहार, उत्तर प्रदेश और पश्चिम बंगाल से खरीदा जाता है। दूसरी ओर, नेपाल से भारत में अनौपचारिक रूप से व्यापार किए जाने वाले सामान ज्यादातर तीसरे देशों से आते हैं। जिनमें सबसे महत्वपूर्ण चीन, जापान, थाईलैंड, हांगकांग और सिंगापुर हैं। यह अध्ययन अपने निष्कर्ष में यह बताता है कि जब तक औपचारिक व्यापारियों

के लेनदेन के माहौल में सुधार नहीं होता है, तब तक अनौपचारिक व्यापार औपचारिक व्यापार के साथ सह-अस्तित्व में बना रहेगा। भले ही भारत और नेपाल के बीच मुक्त व्यापार स्थापित हो।

Njikam Ousmanou and Tchouassi Gerard(November 2010) इस शोध पत्र का मुख्य उद्देश्य सीमापार व्यापारियों की विशेषताओं, आई.सी.बी.टी. के माध्यम से पेश किए गए अवसरों और मुकाबला रणनीतियों पर साक्ष्य प्रदान करना है। साथ ही सीमापार अनौपचारिक व्यापार में पुरुषों और महिलाओं को अनुमति देने या बाधा डालने वाले सामाजिक-आर्थिक कारकों की पहचान करना है। व्यापारिक विशेषताओं के संबंध में, विश्लेषण से संकेत मिलता है कि, मध्यम आयु वर्ग (20 से 39 वर्ष) के भीतर महिला व्यापारियों की उम्र पुरुषों की तुलना में अधिक है। निर्णयन की बात करें तो पुरुष व्यापारियों की तुलना में महिलाओं का अनुपात अधिक है और उन्होंने स्वयं निर्णय लेने की बात कही है। यह शोध पत्र यह भी बताता है कि 1980 के दशक के आर्थिक संकट और संरचनात्मक समायोजन के कार्यान्वयन के बाद, कई लोग जीविकोपार्जन की आशा के साथ अनौपचारिक क्षेत्र में स्थानांतरित हो गए।

Njikam Ousmanou (August 2011) इस शोध पत्र में तीन सीमा स्थलों कैमरून-नाइजीरिया, कैमरून-गिनी इक्वेटोरियल एवं कैमरून - गैबॉन को कवर किया गया है। इस सर्वेक्षण में अनौपचारिक सीमापार व्यापार के माध्यम से क्या अवसर प्रदान किये जाते हैं? इन अवसरों की प्राप्ति में क्या व्यावसायिक एवं संस्थागत बाधाएं बाधक हैं? इनसे मुकाबला करने वाले तंत्र क्या हैं? क्या वे लिंग से भिन्न हैं? मुद्दों पर अध्ययन किया गया। इस सर्वेक्षण से वैवाहिक स्थिति के संबंध में पता चलता है कि महिला व्यापारी और पुरुष व्यापारी समान प्रतिशत में विवाहित थे। परन्तु बहुविवाह में होने की संभावना पुरुषों की तुलना में महिलाएं अधिक थी। इस अध्ययन से पता चलता है कि निवास स्थिति और राष्ट्रीय मूल से पता चला कि अधिकांश पुरुष और महिला व्यापारी सीमा चौकी के निवासी थे।

SAWTEE Report(19 February 2020) रिपोर्ट के अनुसार भारत नेपाल के मध्य अनौपचारिक व्यापार में महिलाओं को ज्यादा अनौपचारिक व्यापार के लिए उपयोग किया जाता है। भारत से सामान लाने वाले महिलाओं को अपेक्षाकृत कम जाँच किया जाता है। यह रिपोर्ट बताता है कि नेपाल भारत से कृषिगत सामग्री को प्रति वर्ष अनौपचारिक व्यापार के माध्यम से आयात करता है। जिसका मुख्य कारण कीमत में अंतर, खराब बाजार की स्थिति, कम परिवहन लागत व स्थानीय बाजार की निकटता है।

अध्ययन की आवश्यकता

अध्ययन की आवश्यकता को हम निम्नलिखित रूप में देख सकते हैं-

1. **अनौपचारिक एवं औपचारिक व्यापार में महिला सहभागिता** - यह अध्ययन हमें बताएगा कि अनौपचारिक व्यापार एवं औपचारिक व्यापार में कितनी महिलाएं प्रतिभाग करती हैं।
2. **अनौपचारिक व्यापार में महिलाओं की सहभागिता का कारण** - हमें ये जानने की जरूरत है कि उच्च जोखिम वाले अनौपचारिक व्यापार में महिलाएं क्यों प्रतिभाग करती हैं।
3. **व्यापार में संलग्नता का व्यापारी के विशेषताओं से संबंध** - इस अध्ययन से हमें पता चलेगा औपचारिक एवं अनौपचारिक व्यापार में संलग्न व्यापारी किस आयु, सामाजिक परिवेश एवं शैक्षिक पृष्ठभूमि से आते हैं?

अध्ययन के उद्देश्य-भारत और नेपाल के बीच औपचारिक एवं अनौपचारिक

व्यापार में महिलाओं की सहभागिता का अध्ययन करना।

अध्ययन क्षेत्र-प्रस्तुत अध्ययन में अनौपचारिक व्यापार के अध्ययन हेतु उत्तराखण्ड से लगे निम्नलिखित तीन सीमा क्षेत्रों में स्थित पारगमन बिन्दुओं को शामिल किया गया है- 1. धारचूला, पिथौरागढ़(भारत)-दार्चुला(नेपाल) 2. झूलाघाट, पिथौरागढ़(भारत)-बैतडी(नेपाल) 3. बनबासा, चम्पावत(भारत)-कंचनपुर, महेन्द्रनगर(नेपाल)।

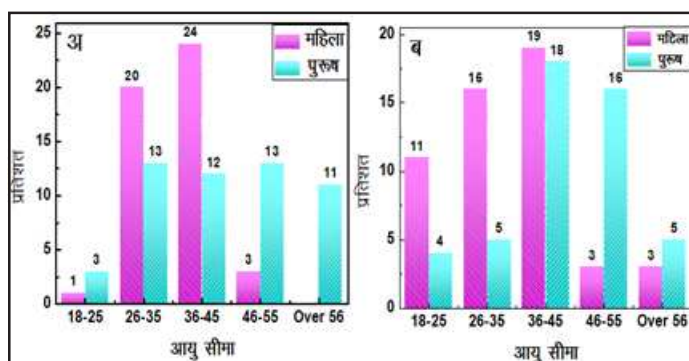
औपचारिक व्यापार के अध्ययन हेतु उत्तराखण्ड, के पिथौरागढ़ जिला में स्थित धारचूला, झूलाघाट एवं चम्पावत जिला में स्थित बनबासा पारगमन बिन्दु को शामिल किया गया है।

शोध पद्धति-शोध कार्य में मुख्यतः वर्णनात्मक एवं विश्लेषणात्मक शोध प्रारूप विधि का प्रयोग किया गया है। तथ्य संकलन के लिए प्राथमिक स्रोतों का प्रयोग किया गया है।

प्रतिदर्श चयन प्रविधि-अनौपचारिक व्यापार के अध्ययन हेतु समग्र की आधिकारिक जानकारी नहीं होने के कारण तथ्य संकलन के लिए उद्देश्यपूर्ण प्रतिदर्शन विधि का प्रयोग करते हुए भारत से 75 एवं नेपाल से कुल 75 व्यापारियों का चुनाव किया गया। जबकि औपचारिक व्यापार में व्यापारियों की संख्या न्यून होने के कारण वर्तमान में औपचारिक व्यापार में संलग्न सभी 16 भारतीय व्यापारियों को प्रतिदर्श के रूप में चुना गया।

विश्लेषण-स्वनिर्मित प्रश्नावली, संरचित साक्षात्कार एवं प्रतिवादी अवलोकन के द्वारा एकत्रित आंकड़ों के आधार पर विश्लेषण।

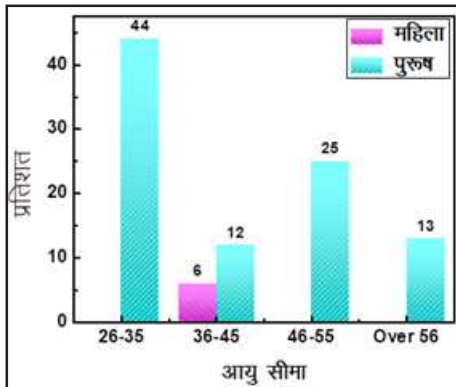
व्यापारियों की विशेषताएं-व्यापारियों की विशेषताओं को समझने का मुख्य उद्देश्य इस प्रश्न का उत्तर जानना है कि अनौपचारिक एवं औपचारिक व्यापारी कौन हैं? व्यापारियों को समझने के लिए आयु, वैवाहिक स्थिति, शिक्षा का स्तर, व्यापार में प्रवेश से पूर्व की गतिविधि, वर्तमान प्राथमिक गतिविधि, एवं व्यापारी पर पारिवारिक सदस्यों की निर्भरता अनुपात की आलोचनात्मक परीक्षण किया गया है।



चित्र संख्या-01: अनौपचारिक व्यापार में संलग्न (अ) भारत के एवं (ब) नेपाल के व्यापारियों की आयु प्रतिशत में

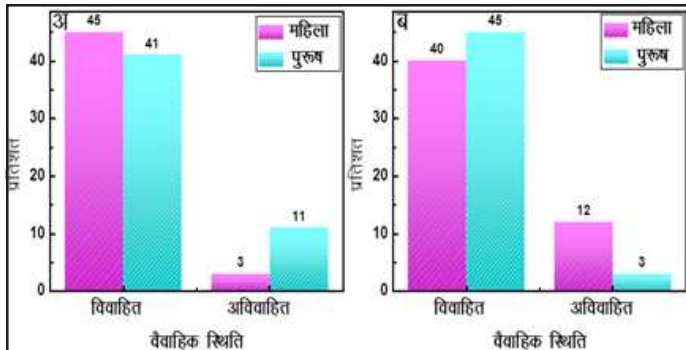
आयु-अनौपचारिक व्यापार में महिला एवं पुरुष व्यापारियों की आयु प्रतिरूप में मुख्य अंतर सीमापार व्यापारिक गतिविधियों में जोखिम अधिक होना है। भारत के परिपेक्ष्य में देखा जाए तो 56 से अधिक आयु वर्ग में वर्तमान में एक भी महिला व्यापारी व्यापार में संलग्न नहीं है जबकि नेपाल में 03 प्रतिशत महिला व्यापारी अभी भी इस आयु वर्ग से व्यापार में संलग्न है। युवा महिला व्यापारियों की बात की जाए तो भारत में 01 प्रतिशत एवं नेपाल में 11 प्रतिशत है। उपरोक्त चित्र से स्पष्ट होता है कि दोनों ही देश में 36 से 45 आयु सीमा वर्ग में आने वाले महिला व्यापारी सर्वाधिक है। उत्तरदाताओं के

साथ चर्चा से पता चलता है कि भारत एवं नेपाल दोनों ही देशों में अधिकांश महिलाएं इस व्यापार में पारिवारिक जिम्मेदारियों के चलते संलग्न होती हैं।



चित्र संख्या-02: औपचारिक व्यापार में संलग्न भारत के व्यापारियों की आयु प्रतिशत में

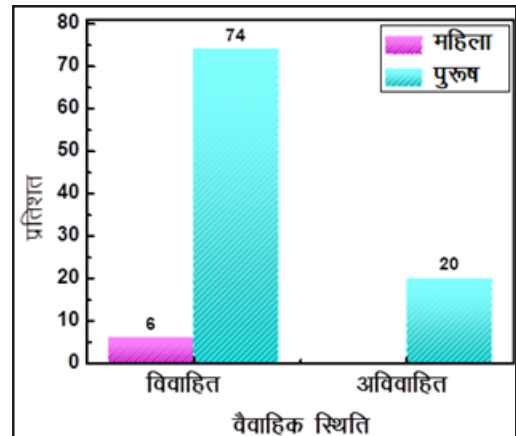
चित्र संख्या 02 वर्तमान में औपचारिक व्यापार में संलग्न व्यापारियों की आयु प्रतिरूप को दर्शाता है। इस चित्र से पता चलता है कि 26 से 35 आयु वर्ग में सर्वाधिक 44 प्रतिशत पुरुष औपचारिक व्यापार में भाग लेते हैं जबकि महिला सहभागिता केवल 06 प्रतिशत है जो 36 से 45 आयु वर्ग सीमा में आते हैं।



चित्र संख्या -03: अनौपचारिक व्यापार में संलग्न (अ) भारत के एवं (ब) नेपाल के व्यापारियों की वैवाहिक स्थिति प्रतिशत में

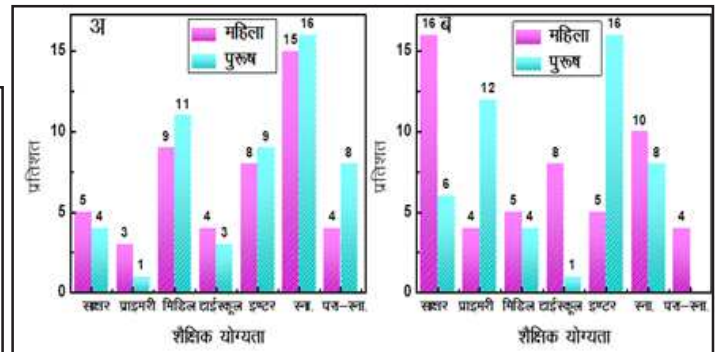
वैवाहिक स्थिति—चित्र संख्या 03 दोनों देशों के अनौपचारिक व्यापारियों के वैवाहिक स्थिति के प्रतिरूप का प्रतिवेदन देता है। चित्र द्वारा स्पष्ट है कि कुल महिला उत्तरदाताओं में भारत के 45 प्रतिशत एवं नेपाल के 40 प्रतिशत महिलाएं विवाहित हैं। अध्ययन में शामिल महिलाओं में भारत के 03 प्रतिशत एवं नेपाल के 12 प्रतिशत प्रतिवादी अविवाहित हैं। दोनों ही देशों में महिला एवं पुरुष व्यापारियों के वैवाहिक स्थिति की तुलना करने पर यह ज्ञात होता है कि भारत में पुरुषों की तुलना में अधिकांश महिलाएं विवाहित हैं जबकि नेपाल में महिलाओं की तुलना में अधिकांश पुरुष विवाहित हैं।

प्रतिवादी अवलोकन एवं उत्तरदाताओं के साथ बातचीत से पता चलता है कि भारत की अधिकांश महिलाएं विवाह के पश्चात ही व्यापार में संलग्न होती हैं। जबकि नेपाल में काफी कम उम्र से अधिकांश महिलाएं आयात-निर्यात गतिविधि के अंतर्गत वस्तुओं के परिवहन का काम करती हैं।



चित्र संख्या -04: औपचारिक व्यापार में संलग्न भारत के व्यापारियों की वैवाहिक स्थिति प्रतिशत में

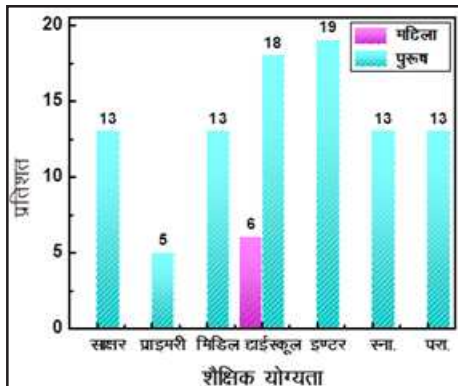
चित्र संख्या 04 स्पष्ट करता है कि भारत के औपचारिक व्यापारियों में से 75 प्रतिशत पुरुष व्यापारी विवाहित हैं और 20 प्रतिशत पुरुष व्यापारी अविवाहित हैं। औपचारिक व्यापार में 06 प्रतिशत महिला व्यापारी विवाहित हैं।



चित्र संख्या-05: अनौपचारिक व्यापार में संलग्न (अ) भारत के एवं (ब) नेपाल के व्यापारियों की शैक्षिक योग्यता प्रतिशत में

चित्र संख्या 05 अनौपचारिक व्यापारियों की शैक्षिक उपलब्धि को दर्शाता है। सीमापार अनौपचारिक व्यापारियों में महिलाओं और पुरुषों के शैक्षिक उपलब्धि में ज्यादा अंतर नहीं है। व्यापारियों के शैक्षिक उपलब्धि की गहनता से अध्ययन करने के लिए शिक्षा को 07 स्तरों में विभक्त किया गया। शिक्षा के पहले स्तर से स्पष्ट होता है कि भारत एवं नेपाल के कुल उत्तरदाताओं में 05 प्रतिशत महिला, 04 प्रतिशत पुरुष एवं नेपाल के कुल उत्तरदाताओं में 16 प्रतिशत महिला, 06 प्रतिशत पुरुष साक्षर हैं। भारत के कुल उत्तरदाताओं में 15 प्रतिशत महिला, 16 प्रतिशत पुरुष एवं नेपाल के 10 प्रतिशत महिला, 08 प्रतिशत पुरुष व्यापारियों ने स्नातक की डिग्री हासिल की है।

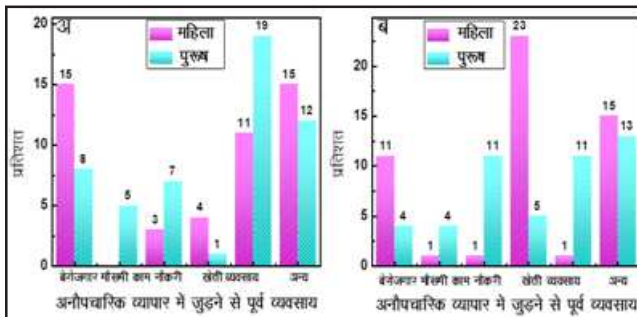
उपरोक्त तथ्यों से स्पष्ट होता है कि अनौपचारिक व्यापार में भारत के 91 प्रतिशत एवं नेपाल के 78 प्रतिशत व्यापारियों ने औपचारिक शिक्षा ली है।



चित्र संख्या-06: औपचारिक व्यापार में संलग्न भारत के व्यापारियों की शैक्षिक योग्यता प्रतिशत में

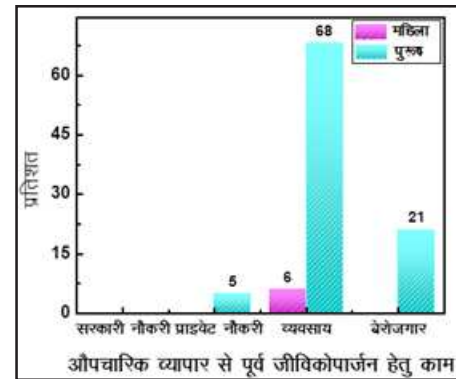
चित्र संख्या 06 से स्पष्ट होता है कि औपचारिक व्यापार में महिला व्यापारियों की तुलना में पुरुष व्यापारियों की शैक्षिक योग्यता अधिक है। प्रतिवादी अवलोकन से पता चलता है कि जिन उत्तरदाताओं ने स्नातक अथवा स्नातकोत्तर की डिग्री हासिल की है उन सभी व्यापारियों ने अपने व्यापार के साथ औपचारिक शिक्षा पूरी की है। व्यापारियों का मानना है कि औपचारिक शिक्षा व्यापार में उन्हें अधिक मदद नहीं करती है।

चित्र संख्या 05 और 06 से स्पष्ट होता है कि औपचारिक एवं अनौपचारिक महिला व्यापारियों के शैक्षिक उपलब्धि की तुलना की जाये तो अनौपचारिक व्यापार में संलग्न महिलाओं ने औपचारिक शिक्षा के उच्च स्तर की डिग्री हासिल की है।

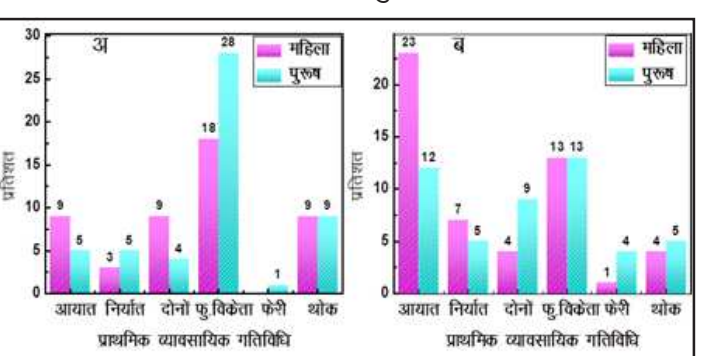


चित्र संख्या-07: अनौपचारिक व्यापार में संलग्न (अ) भारत के एवं (ब) नेपाल के व्यापारियों की अनौपचारिक व्यापार में जुड़ने से पूर्व व्यवसाय

चित्र संख्या 07 के अध्ययन से पता चलता है कि अनौपचारिक व्यापार में जुड़ने से पूर्व भारत के 14 प्रतिशत महिला व्यापारी एवं नेपाल के केवल 02 प्रतिशत महिला व्यापारी ही प्रत्यक्ष रूप से आर्थिक गतिविधियों से जुड़े थे। मौसमी काम में भारत की महिलाओं की प्रतिभागिता शून्य है जबकि नेपाल में केवल 01 प्रतिशत महिला ही प्रतिभाग करती थी। महिला उत्तरदाताओं से बातचीत से पता चलता है कि दोनों ही देशों के अधिकांश महिला व्यापारी अपने परिवार एवं बच्चों के बेहतर भविष्य के लिए ग्रामीण क्षेत्रों से आकर पारगमन बिन्दु के कस्बों में बसे हैं।

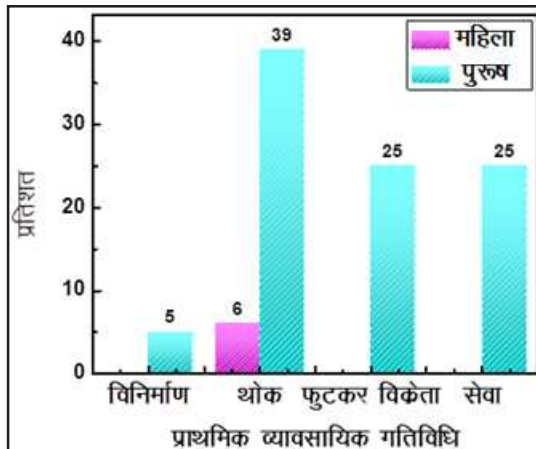


चित्र संख्या-08: औपचारिक व्यापार में जुड़ने से पूर्व भारतीय व्यापारियों की जीविकोपार्जन हेतु काम



चित्र संख्या-09: अनौपचारिक व्यापार में संलग्न (अ) भारत के एवं (ब) नेपाल के व्यापारियों की प्राथमिक व्यावसायिक गतिविधि प्रतिशत में

चित्र संख्या 09 से स्पष्ट होता है कि वर्तमान में भारत के सर्वाधिक अनौपचारिक महिला व्यापारी फुटकर विक्रेता हैं। जबकि नेपाल के सर्वाधिक अनौपचारिक महिला व्यापारी आयात गतिविधि से जुड़े हैं। प्रतिवादी अवलोकन से ज्ञात होता है कि दोनों देशों के प्रतिवादी जो मुख्य रूप से आयात एवं निर्यात गतिविधियों से जुड़े हैं ऐसे सभी व्यापारी स्वयं उत्पादों का आयात-निर्यात करते हैं। इन उत्पादों को या तो वे स्वयं विक्रय करते हैं या दोनों देशों के व्यापारी अपने-अपने क्षेत्रों से उत्पाद की मांग एकत्रित कर मांगकर्ताओं तक पहुंचाते हैं। सीमापार व्यापार में पारगमन बिन्दुओं में उत्पादों के परिवहन का काम मुख्यतः दोनों देशों में महिलाएं अधिक करती हैं। पारगमन बिन्दु बनबासा-महेन्द्रनगर में मोटर मार्ग द्वारा अधिकांश व्यापारी साइकिल से माल का परिवहन करते हैं। जबकि धारचूला-दार्चुला, झुलाघाट-बैतडी पारगमन बिन्दुओं में व्यापारी पैदल ही उत्पादों का परिवहन करते हैं।



चित्र संख्या- 10: औपचारिक व्यापार में संलग्न भारत के व्यापारियों की प्राथमिक व्यावसायिक गतिविधिप्रतिशत में

चित्र संख्या 10 से स्पष्ट होता है कि औपचारिक व्यापार में संलग्न सभी महिलाएं थोक व्यापार से जुड़े हैं। औपचारिक और अनौपचारिक व्यापारियों के अध्ययन से स्पष्ट होता है कि महिलाएं अधिक अनौपचारिक व्यापार से जुड़े हैं। अनौपचारिक व्यापार की तुलना में औपचारिक व्यापार में संलग्न पुरुष व्यापारी अधिक थोक व्यापार से जुड़े हैं। औपचारिक व्यापार में संलग्न समस्त व्यापारी स्वयं ही निर्यात का भी कार्य करते हैं।

अनौपचारिक व्यापारी पर परिवार के सदस्यों की निर्भरता अनुपात -प्रश्नावलीमें पूछे गये प्रश्न के विश्लेषण से स्पष्ट होता है कि भारत में क्रमशः 05:02 महिला एवं 06:03 पुरुष व्यापारी, नेपाल में 06:02 महिला एवं 07:03 पुरुष, व्यापारी पर परिवार के सदस्यों की औसत निर्भरता है। अर्थात् भारत में महिला व्यापारी के परिवार में 02 कमाने वाले पर 05 लोग निर्भर है जबकि पुरुष व्यापारी के परिवार में 03 कमाने वालों पर 06 लोग निर्भर है। नेपाल में महिला व्यापारी के परिवार में 02 कमाने वाले पर 06 लोग निर्भर है जबकि पुरुष व्यापारी के परिवार में 03 कमाने वालों पर 07 लोग निर्भर है। उपरोक्त तथ्य से स्पष्ट होता है कि औपचारिक व्यापार की तुलना में अनौपचारिक व्यापार में महिलाओं की सहभागिता अधिक होने का एक प्रमुख कारण पारिवारिक आर्थिक जिम्मेदारी है।

औपचारिक व्यापारीपर परिवार के सदस्यों की निर्भरता अनुपात - औपचारिक व्यापार में व्यापारी पर परिवार के सदस्यों की औसत निर्भरता 03:01 महिला एवं 06:02 पुरुष, है। अर्थात् भारत में महिला व्यापारी के

परिवार में 01 कमाने वाले पर 03 लोग निर्भर है जबकि पुरुष व्यापारी के परिवार में 02 कमाने वालों पर 06 लोग निर्भर है।

निष्कर्ष-अनौपचारिक व्यापार में महिलाओं की सहभागिता भारत में 48 प्रतिशत एवं नेपाल में 52 प्रतिशत है। जबकि औपचारिक व्यापार में केवल 06 प्रतिशत है। अनौपचारिक व्यापार में संलग्न अधिकांश महिला व्यापारी पारिवारिक आर्थिक जिम्मेदारी के कारण विवाह के पश्चात ही अनौपचारिक व्यापार में प्रवेश करते हैं। भारत की तुलना में नेपाल के उत्तरदाताओं के शैक्षिक योग्यता में लिंग अंतर देखने को मिलता है। भारत में औपचारिक व्यापार की तुलना में अनौपचारिक व्यापार में महिलाएं अधिक शिक्षित हैं। यह तथ्य स्पष्ट करता है कि अनौपचारिक व्यापार में जुड़ने का शैक्षिक उपलब्धि से कोई संबंध नहीं है। भारत एवं नेपाल दोनों देशों के अधिकांश महिला व्यापारी अनौपचारिक व्यापार में जुड़ने से पूर्व किसी भी प्रकार के आर्थिक गतिविधियों में संलग्न नहीं थे जबकि औपचारिक व्यापार से जुड़ी महिला व्यापारी पूर्व से ही आर्थिक गतिविधियों में संलग्न थी। इस सर्वेक्षण से स्पष्ट होता है कि औपचारिक व्यापार की तुलना में अनौपचारिक व्यापार में महिलाओं की सहभागिता अधिक है।

संदर्भ ग्रंथ सूची :-

1. <https://www.mea.gov.in/bilateral-documents.htm?dtl/6379/Treaty+of+Trade+and+Transit>
2. <https://mea.gov.in>
3. <http://ssb.nic.in>
4. <https://pib.gov.in/Pressreleaseshare.aspx?PRID=1788009>
5. <https://www.dgft.gov.in/CP/>
6. <https://www.dgft.gov.in/CP/?opt=iec-profile-management>
7. Njikam Ousmanou and Tchouassi Gerard "Women in informal cross-border trade: Evidence from the Central Africa Region"(November 2010)
8. Njikam Ousmanou "Women in Informal Cross Border Trade: Empirical Evidence from Cameroon" (August 2011)
9. SAWTEE Report "The Kathmandu Post, Women Highly Active in Informal Trade With India: SAWTEE Report"(19 February 2020)
10. Taneja Nisha, & Pohit Sanjib "Characteristics Of India's Informal & Formal Trading With Nepal: A Comparative Analysis"(February 2002)

कृषकों की विभिन्न स्थितियों का अध्ययन (राजगढ़ एवं विदिशा के विशेष संदर्भ में)

मुकेश शाक्यवार* डॉ. सुनील आडवानी** डॉ. वर्षा रानी मेहतो***

* सहायक प्राध्यापक, ने.सु.बोस शासकीय महाविद्यालय, ब्यावरा एवं शोधार्थी, विक्रम विश्वविद्यालय, उज्जैन (म.प्र.) भारत

** सहायक प्राध्यापक, बाल कृष्ण शर्मा नवीन शासकीय महाविद्यालय, शाजापुर (म.प्र.) भारत

*** सहायक प्राध्यापक, शासकीय महाविद्यालय, लटेरी (म.प्र.) भारत

शब्द कुंजी—कृषकों से प्राप्त सूचनाओं का प्राथमिक संबंधों के रूप में अध्ययन – राजगढ़ जिले एवं विदिशा जिले क्षेत्र के कृषकों की स्थितियों का अध्ययन।

प्रस्तावना— वर्तमान शोध पत्र अध्ययन में विदिशा जिले की लटेरी कृषि उपज मंडी क्षेत्र के कृषकों के तथा राजगढ़ जिले के ब्यावरा कृषि उपज मंडी क्षेत्र के कृषकों पर केंद्रित करते हुए उनके द्वारा कृषि क्षेत्र के विकास में योगदान का विस्तार से विश्लेषण किया गया है। जिसके लिए विदिशा जिले की लटेरी कृषि उपज मंडी क्षेत्र के 150 कृषकों का तथा राजगढ़ जिले की ब्यावरा कृषि उपज मंडी क्षेत्र के 200 कृषकों का दैवनिर्दर्शन विधि के माध्यम से कृषकों के सामाजिक, आर्थिक, सांस्कृतिक, राजनीति तथा कृषि संबंधी विभिन्न गतिविधियों के साथ-साथ कृषि विपणन से संबंधित विभिन्न पहलुओं को ध्यान में रखते हुए कृषकों से निजी स्तर पर विविध गतिविधियों की प्रतिक्रिया जानी गई। इसके लिए अनुसूची/प्रश्नावली का उपयोग करते हुए विस्तार से विश्लेषण किया गया है। विश्लेषण हेतु आवश्यकता अनुसार सांख्यिकी विधि का उपयोग किया गया है। जिसे निष्कर्ष के रूप प्रदर्शित किया गया है।

कृषकों की पारिवारिक एवं सामाजिक स्थिति – कृषक वर्ग मूल रूप से ग्रामीण क्षेत्रों में निवासित होते हैं। जो अपनी पारंपरिक गतिविधियों का पूर्ण रूप से पालन करते हैं। इसके बावजूद जीविका के लिए कृषि से जुड़ी हुई प्रत्यक्ष-अप्रत्यक्ष गतिविधियों से संबंधित रहते हैं। जो रोजगार का मुख्य आधार होता है। इस प्रकार आर्थिक विकास में विविध प्रकार के कृषि से जुड़े आधुनिक तकनीक का समावेश किया गया है। जो कृषकों की आर्थिक स्थिति में सुधार की सतत् संभावना बनी रहती है। इसके लिए कृषकों द्वारा अपनाये गये संसाधनों के उपयोग से पारिवारिक एवं सामाजिक परिवर्तन देखा गया है। समाज के आधुनिकीकरण के चलते कृषक वर्गों में नवाचार की प्रवृत्ति विकसित होने लगी है। जो कृषि के लिए नई-नई विधि एवं तकनीक का उपयोग करके व्यक्तिगत स्तर पर जीवन स्तर को ऊंचा उठाने का प्रयास कर रहे हैं। यह कृषकों के आत्मनिर्भरता की पहचान है।

कृषकों की आयु की स्थिति— भारतीय पारंपरिक अर्थव्यवस्था में कृषकों की आयु महत्वपूर्ण मानी जाती है। जैसे-जैसे आयु में वृद्धि होते चले जाती है। वैसे-वैसे परिपक्वता का स्तर भी बढ़ता है। वास्तव में आयु से परिपक्वता

अनुभव तथा समझ परिलक्षित होती है। इस प्रकार आयु के परिवर्तन से जवाबदेही भी निर्धारित होती है। कृषकों की आयु की विवेचना तालिका क्रमांक 01 में स्पष्ट किया गया है—

तालिका क्रमांक 01: कृषकों की आयु की स्थिति

आयु की स्थिति (वर्ष)	आवृत्ति	प्रतिशत
20-तक	19	5.43
21-30	72	17.71
31-40	145	41.43
41-50	91	26.00
51 से अधिक	33	9.43
कुल	350	100.00

स्रोत— प्राथमिक समंक

df = 4 का 5 प्रतिशत स्तर

$X^2 = 9.49$ T > 41.22 सार्थकता

अतः परिणाम में निर्भरता है।

उपर्युक्त तालिका से स्पष्ट है कि कृषि उपज मंडी में उपज के विपणन की दृष्टि से 5.43 प्रतिशत कृषक 20 वर्ष तक के 17.71 प्रतिशत कृषक 21 से 30 वर्ष तक के 41.43 प्रतिशत कृषक 31 से 40 वर्ष तक के 26 प्रतिशत 41 से 50 वर्ष तक तथा 9.43 प्रतिशत कृषक 51 वर्ष से अधिक पाए गए।

अध्ययन में पाया गया है कि कृषक वर्ग द्वारा अपनी उपज के विपणन के लिए कृषि उपज मंडी में ले जाते हैं। इसके लिए कृषक वर्ग द्वारा मूल्य परिवर्तन का अधिक ध्यान रखते हैं। इसलिए ज्यादातर कृषक 30 से 40 वर्ष आयु वर्ग के कृषक कृषि विपणन के संबंध में बेहतर अनुभव रखते हैं। इस प्रकार कोई वर्ग परीक्षण से परिणामों में सार्थकता पाई गई है। अर्थात् आयु परिवर्तन के साथ-साथ अनुभव एवं जानकारी कृषकों के लिए महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

कृषकों की जाति वर्ग की स्थिति— ग्रामीण जनसंख्या का बड़ा भाग कृषि से प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष रूप से जुड़ा है। जिसमें प्रत्येक वर्ग का योगदान कृषि के रूप में महत्वपूर्ण रहा है। कृषकों की विविध गतिविधियों वर्ग विशेष से नहीं जोड़ी जाती। बल्कि उनके द्वारा कृषि क्षेत्र में दिए गए योगदानों को महत्वपूर्ण स्थान दिया जाता है। चाहे भूमि धारक कृषक हो कृषि मजदूर

होए सीमांत कृषक हो, भूमिहीन कृषक होए सभी जाति वर्ग के कृषकों को महत्वपूर्ण योगदानों के रूप में दर्शाया जाता है। इस प्रकार अध्ययन की दृष्टि से कृषकों की जाति वर्ग को तालिका क्रमांक 02 में स्पष्ट किया गया है।

क्रमांक 02: कृषकों की जाति वर्ग की स्थिति

स्थिति	आवृत्ति	प्रतिशत
सामान्य वर्ग	77	22.00
पिछड़ा वर्ग	112	32.00
अनुसूचित जाति	92	26.29
अनुसूचित जनजाति	70	19.71
कुल	350	100.00

स्रोत-प्राथमिक समंक

df = 3 का 5 प्रतिशत स्तर पर

$X^2 = 7.82$ P 3.97 सार्थकता का अभाव

अतः परिणाम में स्वतंत्रता है।

उपर्युक्त तालिका से स्पष्ट है कि कृषि विपणन की दृष्टि से कृषकों की जाति वर्ग में 22.00 प्रतिशत कृषक सामान्य वर्ग के 32.00 प्रतिशत कृषक पिछड़ा वर्ग के 26.29 प्रतिशत कृषक अनुसूचित जाति वर्ग के तथा 19.71 प्रतिशत अनुसूचित जनजाति वर्ग के पाए गए।

अध्ययन में पाया गया है कि पारंपरिक दृष्टि से ग्रामीण अर्थव्यवस्था कृषि पर निर्भर होती है। जिसमें ग्रामीण क्षेत्र के सामान्य निवासी कृषि को अपनी जीविका का प्रमुख साधन मानते हैं। क्योंकि अध्ययन में पिछड़ा वर्ग के अंतर्गत सर्वाधिक कृषक पाए गए काई वर्ग प्रशिक्षण की दृष्टि से परिणाम में सार्थकता का अभाव पाया गया है। अर्थात् प्रत्येक जाति वर्ग के व्यक्ति अपनी जीविका के लिए कृषि संसाधन को अपनाने के लिए स्वतंत्र होते हैं।

कृषकों के परिवार के स्वरूप की स्थिति- भारतीय पारंपरिक अर्थव्यवस्था में परिवार के सदस्यों का महत्वपूर्ण योगदान होता है। क्योंकि भारतीय समाज परिवार पर केंद्रित होता है। जहां व्यक्ति की स्थिति का निर्धारण होता है। परिवार के स्वरूप को दो भागों में विभाजित करते हुए अध्ययन में शामिल किया गया है। प्रथम. एकाकी परिवार जिसमें पति, पत्नी और उनके बच्चे शामिल होते हैं। जबकि द्वितीय. संयुक्त परिवार जिसमें परिवार के रक्त संबंध अधिक होता है। जहां सभी सदस्य मिलकर एक ही चूल्हे का बना हुआ भोजन ग्रहण करते हैं। परिवार में पति-पत्नी के अतिरिक्त माता-पिता, भाई-बहन साथ ही भाई की पत्नी एवं उनके बच्चे शामिल होते हैं। इस प्रकार संयुक्त रूप से परिवार का जीवन यापन चलता है। परिवार के स्वरूप की विवेचना तालिका क्रमांक 03 में स्पष्ट किया गया है-

तालिका क्रमांक 03: कृषकों के परिवार के स्वरूप की स्थिति

स्थिति	आवृत्ति	प्रतिशत
एकाकी परिवार	211	60.29
संयुक्त परिवार	139	39.71
कुल	350	100.00

स्रोत- प्राथमिक समंक

df = 3 का 5 प्रतिशत स्तर पर

$X^2 = 3.84$ T > 4.24 सार्थकता

अतः परिणाम में निर्भरता है।

उपर्युक्त तालिका से स्पष्ट है कि ग्रामीण परिवार के स्वरूप की दृष्टि से 60.29 प्रतिशत कृषक वर्ग एकाकी परिवार स्वरूप के दायरे में आते हैं तथा 39.71 कृषक वर्ग संयुक्त परिवार के दायरे में आते हैं।

अध्ययन में पाया गया कि वर्तमान उदारीकरण के दौर में परिवार के स्वरूप में काफी परिवर्तन आया है व्यक्ति अपनी जीविका चलाने के लिए अन्य क्षेत्रों में रोजगार स्थापित करने का प्रयास करता है। जिसके आधार पर अपनी आर्थिक स्थिति को सुधारने का सतत रूप से लगा रहता है। इस प्रकार का वर्ग प्रशिक्षण से परिणाम में सार्थकता पाई गई है। अर्थात् आर्थिक बदलाव के चलते किसी ने किसी रूप में व्यक्ति अपने परिवार पर निर्भर रहता है।

कृषकों के परिवार में सदस्यों की संख्या की स्थिति- कृषक परिवारों में कृषि संबंधी विभिन्न प्रकार की गतिविधियों में परिवार के मुखिया के अतिरिक्त अन्य सदस्यों का योगदान भी महत्वपूर्ण होता है। क्योंकि जो सदस्य बच्चों को छोड़कर शामिल है। वे अपने पारिवारिक एवं परंपरागत कार्य को नित गति से करते हैं। इस प्रकार परिवार में सदस्यों की संख्या भी आर्थिक स्थिति को सुधारने के साथ-साथ अन्य सामाजिक गतिविधियों में महत्वपूर्ण योगदान होता है। जिसकी विवेचना तालिका क्रमांक 04 में स्पष्ट किया गया है-

तालिका क्रमांक 04: कृषक परिवार में परिवार सदस्यों की संख्या की स्थिति

सदस्य संख्या की स्थिति	आवृत्ति	प्रतिशत
5 से कम	73	20.86
6 से 8	111	31.71
9 से 11	05	30.00
12 से अधिक	161	17.43
कुल	350	100.00

स्रोत- प्राथमिक समंक

df = 3 का 5 प्रतिशत स्तर पर

$X^2 = 7.82$ P 5.78 सार्थकता का अभाव

अतः परिणाम में स्वतंत्रता है।

उपर्युक्त तालिका से स्पष्ट है कि कृषकों के परिवार में सदस्यों की संख्या की दृष्टि से 20.6 प्रतिशत कृषकों के परिवार में 5 सदस्य तक 31.71 प्रतिशत कृषकों के परिवार में 6 से 8 सदस्य 30.00 प्रतिशत कृषकों के परिवार में 9 से 11 सदस्य 17.43 प्रतिशत कृषकों के परिवार में 12 से अधिक सदस्य पाए गए।

अध्ययन में पाया गया है कि कृषक परिवार की आर्थिक स्थिति में परिवर्तन के लिए परिवार के अन्य सदस्यों की भूमिका महत्वपूर्ण होती है परिवार में जितने अधिक सदस्य आर्थिक गतिविधियों से जुड़े होते हैं परिवार की आर्थिक स्थिति उतनी बेहतर होती है। इस प्रकार काई वर्ग परीक्षण से परिणाम में सार्थकता का अभाव पाया गया है। अर्थात् परिवार के सदस्यों द्वारा जो भी आय अर्जित की जाती है। वह पूर्ण रूप से स्वतंत्रता होती है।

कृषकों की शैक्षणिक स्थिति- प्रत्येक गतिविधियों के लिए शिक्षा का महत्वपूर्ण योगदान होता है। वर्तमान में कृषि के क्षेत्र में शिक्षा के बढ़ते प्रभाव के कारण नए-नए प्रयोग होते रहे हैं। चूंकि कृषि कार्य के लिए शैक्षणिक योग्यता की आवश्यकता नहीं होती है। इसके बावजूद कृषि में उपयोग आने वाली नवीन तकनीक तथा कृषि उपज के विपणन संबंधी गतिविधियों इत्यादि के लिए शैक्षणिक योग्यता का होना चाहिए। जिससे कृषक वर्ग अपने अनुभव के साथ-साथ शैक्षणिक योग्यता के आधार पर कृषि की बेहतर प्रक्रिया को अपना सके। जिसकी विवेचना तालिका क्रमांक 05 में स्पष्ट किया गया है-

तालिका क्रमांक 05: कृषकों की शैक्षणिक स्थिति

स्थिति	आवृत्ति	प्रतिशत
अशिक्षित	45	12.86
प्राथमिक शिक्षा	59	16.86
माध्यमिक शिक्षा	129	36.86
हायर सेकेंडरी शिक्षा	66	18.16
उच्च/अन्य शिक्षा	51	14.56
कुल	350	100.00

स्रोत- प्राथमिक समंक

df = 3 का 5 प्रतिशत स्तर पर

$X^2 = 9.49 T > 18.79$ सार्थकता

अतः परिणाम में निर्भरता है।

उपर्युक्त तालिका से स्पष्ट है कि कृषकों के शैक्षणिक स्थिति की दृष्टि से 12.86 प्रतिशत कृषक अशिक्षित पाए गए 16.86 प्रतिशत कृषक प्राथमिक स्तर तक शिक्षित पाए गए 36.86 प्रतिशत कृषक माध्यमिक स्तर तक शिक्षित पाए गए 18.86 प्रतिशत कृषक हायर सेकेंडरी तक शिक्षित पाए गए तथा 14.56 प्रतिशत कृषक उच्च एवं अन्य स्तर पर शिक्षित पाए गए।

अध्ययन में पाया गया है कि भारतीय पारंपरिक कृषि में किसी भी प्रकार की शिक्षा की आवश्यकता नहीं है। परंतु वर्तमान आधुनिक तकनीक के उपयोग के लिए शिक्षा महत्वपूर्ण मानी गई है। वर्तमान में कृषि के बदलते स्वरूप में शिक्षा की भूमिका महत्वपूर्ण है इस प्रकार कोई वर्ग परीक्षण से परिणाम में सार्थकता पाई गई है। अर्थात् शिक्षा का प्रत्येक स्तर किसी ने किसी स्थिति में एक दूसरे से जुड़ा होता है। जो कृषि कार्य से लेकर उपज के विपणन तक महत्वपूर्ण भूमिका होती है।

कृषकों की वार्षिक आय की स्थिति- परंपरागत ग्रामीण व्यवसाय में जीविका के लिए कृषि का योगदान महत्वपूर्ण रहा है। परंतु वर्तमान की अपेक्षा पूर्व में कृषकों की स्थिति एवं जीविका मानसून पर निर्भर रहती थी वर्तमान में कृषकों की स्थिति में काफी परिवर्तन देखा गया है। अर्थात् सिंचाई संसाधनों की विकास के कारण जीविका के तौर तरीकों में काफी परिवर्तन आया है। इसी के चलते कृषकों की वार्षिक आय का मूल्यांकन भी महत्वपूर्ण हो जाता है। जिसकी विवेचना तालिका क्रमांक 06 में स्पष्ट की गई है-

तालिका क्रमांक 06: कृषकों की वार्षिक आय की स्थिति

स्थिति (लाख रुपए)	आवृत्ति	प्रतिशत
1 लाख रुपए तक	71	20.29
1 से 3 लाख रुपए तक	149	42.57
3 से 5 लाख रुपए तक	94	26.86
5 लाख रुपए से अधिक	36	10.28
कुल	350	100.00

स्रोत- प्राथमिक समंक

df = 3 का 5 प्रतिशत स्तर

$X^2 = 7.82 T > 22.05$ सार्थकता

अतः परिणाम में निर्भरता है।

उपर्युक्त तालिका से स्पष्ट है कि कृषकों की वार्षिक आय की दृष्टि से 20.29 प्रतिशत कृषकों की वार्षिक आय 1 लाख रुपए तकए 42.57 प्रतिशत कृषकों की वार्षिक आय 1 से 3 लाख रुपए तकए 26.86 प्रतिशत कृषकों की वार्षिक आय 3 से 5 लाख रुपए तक तथा 10.28 प्रतिशत कृषकों की वार्षिक आय 5 लाख रुपए से अधिक पाई गई है।

अध्ययन में पाया गया है कि कृषकों की औसत आय सामान्य रूप से समान रूप से नहीं पाई गई है। प्रत्येक कृषकों की वार्षिक आय अलग-अलग होती है। इस प्रकार जीवन यापन के लिए आय का दायरा जितना अधिक होता है जीवन स्तर उतना बेहतर माना जाता है। जिससे जिससे रोटीए कपड़ा और मकान के साथ-साथ स्वास्थ्य के लिए भी आय का साधन अनिवार्य होता है। इसी दृष्टि से कोई वर्ग परीक्षण से परिणाम में सार्थकता पाई गई है अर्थात् होने वाली आई उपलब्ध संसाधनों पर निर्भर करती है।

कृषकों की आवासीय स्थिति- व्यक्ति के जीवन जीने के लिए रोटी कपड़ा मकान अति आवश्यक माना गया है इसके बावजूद भी सामाजिक प्रतिष्ठा एवं पहचान के लिए रहने के लिए मकान महत्वपूर्ण होता है। जो व्यक्ति को सामाजिक स्थिति का निर्धारण करता है और व्यक्तिगत पहचान तय करने में मददगार होता है। आवासीय स्थिति के अंतर्गत तीन स्तर पर विभाजित किया गया है। जिसमें पक्का मकान कच्चा मकान एवं अर्ध पक्का मकान इत्यादि के रूप में शामिल किया गया है। जिसकी विवेचना तालिका क्रमांक 07 में स्पष्ट किया गया है-

तालिका क्रमांक 07: कृषकों की आवासीय स्थिति

आवास की स्थिति	आवृत्ति	प्रतिशत
पक्का मकान	90	25.71
अर्द्ध-पक्का मकान	183	52.29
कच्चा मकान	77	22.00
कुल	350	100.00

स्रोत- प्राथमिक समंक

df = 3 का 5 प्रतिशत स्तर

$X^2 = 5.99 T > 17.25$ सार्थकता

अतः परिणाम में निर्भरता है।

उपर्युक्त तालिका से स्पष्ट है कि कृषकों के आवास की दृष्टि से 25.75 प्रतिशत कृषकों के पक्के मकान पाए गए 52.29 प्रतिशत कृषकों के अर्द्ध पक्का मकान पाए गए तथा 22.00 प्रतिशत कृषकों के कच्चे मकान पाए गए।

अध्ययन में पाया गया है कि प्रत्येक व्यक्ति के लिए रोटी और कपड़ा के अलावा आवास महत्वपूर्ण साधन होता है जो जीवन स्तर के साथ-साथ सामाजिक पहचान को निर्धारित करता है। सामान्य रूप से कृषकों के आवासीय स्थिति में मिश्रित स्वरूप पाया गया है। इस प्रकार कोई वर्ग परीक्षण से परिणामों में सार्थकता पाई गई है अर्थात् आवास प्रत्येक व्यक्ति की आवश्यकता होती है।

कृषि भूमि की स्थिति- ग्रामीण जीविका के लिए कृषि भूमि महत्वपूर्ण संसाधन एवं संपत्ति के रूप में शामिल की गई है। इसके बगैर ग्रामीण निवासियों का जीविका का अन्य कोई साधन नहीं होता है। सबसे महत्वपूर्ण पहलू यह है कि कृषकों के द्वारा गैर कृषि क्षेत्र के लिए अनाज और खाद्यान्न की उपलब्धता तय की जाती है। जिससे संपूर्ण समाज भोजन की व्यवस्था की जाती है। इसके अतिरिक्त प्रत्येक कृषकों के पास कृषि भूमि का मापदंड निश्चित नहीं होता है। बल्कि विरासत में प्राप्त संसाधन होता है जिसका उपयोग पारंपरिक रूप से कृषि उपज के उत्पादन के लिए उपयोग में लाया जाता है। सामान्य रूप से कृषकों की अलग-अलग श्रेणी तय की गई है जिसमें प्रथम सीमांत एवं लघु कृषक द्वितीय मध्य कृषक इत्यादि शामिल है। तथा संपन्न कृषक जिनकी भूमि का आकर भी अलग-अलग होता है जिसकी विवेचना तालिका क्रमांक 08 में स्पष्ट की गई है-

तालिका क्रमांक 08: कृषि भूमि मात्रा की स्थिति

कृषि भूमि की मात्रा (एकड़ में)	आवृत्ति	प्रतिशत
2 एकड़ तक	66	18.86
2 से 5 एकड़ तक	79	22.57
5 से 8 एकड़ तक	142	40.57
8 एकड़ से अधिक	38	10.86
कोई उत्तर नहीं	25	7.14
कुल	350	100.00

स्रोत- प्राथमिक समंक

df = 4 का 5 प्रतिशत स्तर

$X^2 = 9.49$ T > 34.00 सार्थकता

अतः परिणाम में निर्भरता है।

उपर्युक्त तालिका से स्पष्ट है कि कृषि भूमि की मात्रा की दृष्टि से 18.86 प्रतिशत कृषकों के पास दो एकड़ तक 22.57 प्रतिशत कृषकों के पास 2 से 5 एकड़ तक 40.57 प्रतिशत कृषकों के पास 5 से 8 एकड़ तक तथा 10.86 प्रतिशत कृषकों के पास 8 एकड़ से अधिक कृषि भूमि पाई गई है। जबकि 7.14 प्रतिशत कृषकों ने उपलब्ध कृषि भूमि के संबंध में कोई उत्तर नहीं दिया।

अध्ययन में पाया गया है कि पारंपरिक व्यवसाय की दृष्टि से कृषि महत्वपूर्ण संसाधन है। जिन कृषकों के पास जितनी अधिक भूमि होती है वे अपने अधिक संपन्न माने जाते हैं जो उनके सामाजिक पहचान का प्रतीक होता है। काई वर्ग परीक्षण से परिणाम में सार्थकता पाई गई है। अर्थात् ग्रामीण परिवारों का मूल व्यवसाय कृषि संसाधन है जो भरण पोषण का प्रत्यक्ष अप्रत्यक्ष रूप से संसाधन होता है।

सिंचित भूमि की स्थिति- पारंपरिक रूप से भारतीय कृषि काफी पिछड़े रही है। वर्तमान में शासन की विभिन्न प्रकार की योजना के चलते सिंचाई क्षेत्र का विस्तार एवं विकास किया गया है। फिर भी कई क्षेत्रों में सिंचाई संसाधन के अभाव में पारंपरिक संसाधनों का उपयोग किया जाता है। इसके अतिरिक्त कुआं ट्यूबवैल नदियां तालाब इत्यादि के रूप में कृषि सिंचाई के स्रोत के रूप में उपयोग में लाया जाता है। जिससे कृषि की पर्याप्त मात्रा में फसल ली जा सके वर्ष में सामान्य तौर पर दो प्रकार की फसलें ली जाती हैं। खरीफ की फसल एवं रबी की फसल ली जाती है। इसके अतिरिक्त कृषकों के पास उपलब्ध संसाधनों के आधार पर जावद एवं उद्यानिकी रूप में कृषि कार्य किया जाता है। जिसकी विवेचना तालिका क्रमांक 09 में स्पष्ट की गई है-

तालिका क्रमांक 09: सिंचित कृषि भूमि की स्थिति

सिंचित कृषि भूमि की मात्रा (एकड़ में)	आवृत्ति	प्रतिशत
2 एकड़ तक	73	20.86
2 से 3 एकड़ तक	114	32.57
3 से 5 एकड़ तक	95	27.14
5 एकड़ से अधिक	68	19.43
कुल	350	100.00

स्रोत- प्राथमिक समंक

df = 3 का 5 प्रतिशत स्तर

$X^2 = 7.82$ P 4.40 सार्थकता का अभाव

अतः परिणाम में स्वतंत्रता है।

उपर्युक्त तालिका से स्पष्ट है कि कृषि भूमि के संचित होने की दृष्टि से 20.86 प्रतिशत कृषकों के पास 2 एकड़ तक 32.57 प्रतिशत कृषकों के पास 2 से 3 एकड़ तक 27.14 कृषकों के पास 3 से 5 एकड़ तक तथा 19.43 प्रतिशत कृषकों के पास 5 एकड़ से अधिक कृषि भूमि सिंचित पाई गई है।

अध्ययन में पाया गया है कि सामान्यतः कृषकों के पास कुल उपलब्ध कृषि भूमि के अनुपात की दृष्टि से सिंचित कृषि भूमि की मात्रा कम पाई गई है। काई वर्ग परीक्षण से परिणाम में सार्थकता का अभाव पाया गया है। अर्थात् बेहतर आर्थिक स्थिति को निर्धारित करने में सिंचित कृषि भूमि का महत्वपूर्ण स्थान होता है।

वर्ष में ली जाने वाली फसल की स्थिति- सामान्यतः जिन कृषकों के पास सिंचाई संसाधन पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध है। वे वर्षा पर आधारित फसलों के अतिरिक्त अन्य विविध प्रकार की फसलें भी प्राप्त करते हैं। वर्षा आधारित खरीफ की फसल के अतिरिक्त रबी जायद एवं उद्यानिकी फसलें भी शामिल हैं। जिसकी विवेचना तालिका क्रमांक 10 में स्पष्ट की गई है-

तालिका क्रमांक 10: वर्ष में ली जाने वाली फसल की स्थिति

ली जाने वाली फसल	आवृत्ति	प्रतिशत
खरीफ	295/350	84.29
रबी	238/350	68.00
जायद	142/350	40.57
उद्यानिकी	108/350	30.86
औसत	196/350	57.71

स्रोत- प्राथमिक समंक

उपर्युक्त तालिका से स्पष्ट है कि वर्ष में कृषकों द्वारा ली जाने वाली फसल की दृष्टि से 84.29 प्रतिशत कृषकों द्वारा खरीफ की फसल ली जाती है 68.00 प्रतिशत कृषकों द्वारा रबी की फसल ली जाती है 40.57 प्रतिशत कृषकों द्वारा जायद की फसल ली जाती है तथा 30.86 प्रतिशत कृषकों द्वारा उद्यानिकी फसल ली जाती है इस प्रकार 57.71 प्रतिशत कृषकों द्वारा औसतन फसल ली जाती है।

अध्ययन में पाया गया है कि वर्ष में ली जाने वाली ज्यादातर फसलें पारंपरिक होती हैं जबकि संसाधनों के वर्तमान विकास के कारण वर्ष में पारंपरिक फसल के अतिरिक्त फसल लेने की सुविधा बड़ी है। इस प्रकार उद्यानिकी फसल का चलन भी बढ़ने लगा है।

कृषि कार्य के लिए प्रयुक्त साधन की स्थिति- भारतीय कृषि मूल रूप से पारंपरिक संसाधनों का कृषि कार्य को संचालित करते रहे हैं। जिसके कारण भारतीय कृषकों की आर्थिक दशा काफी कमजोर रही है। वर्तमान में केंद्र एवं राज्य शासन की विविध योजनाओं के तहत कृषकों को प्रयुक्त संसाधन के लिए सुविधा एवं सहायता उपलब्ध कराई जाती है। जिसमें कृषकों के लिए हल/ट्रैक्टर मोटर पंप इत्यादि के लिए अनुदान योजना उपलब्ध कराई जाती है। जिससे कृषकों द्वारा आधुनिक तकनीक आधारित कृषि को अपनाने के लिए प्रोत्साहित हो सके। इस प्रकार कृषक वर्ग द्वारा पारंपरिक एवं आधुनिक तथा दोनों प्रकार की तकनीकी संसाधनों का उपयोग किया जाता है। इसकी विवेचना तालिका क्रमांक 11 में स्पष्ट किया गया है-

तालिका क्रमांक 11: कृषि के लिए प्रयुक्त साधनों की स्थिति

साधन	आवृत्ति	प्रतिशत
परंपरागत	136	38.86
आधुनिक	125	35.71
दोनों	89	25.43
कुल	350	100.00

स्रोत- प्राथमिक समंक

df = 2 का 5 प्रतिशत स्तर

$X^2 = 5.99$ P 2.95 सार्थकता का अभाव

अतः परिणाम में स्वतंत्रता है।

उपर्युक्त तालिका से स्पष्ट है कि कृषि कार्य में प्रयुक्त संसाधन की दृष्टि से 38.86 प्रतिशत कृषकों द्वारा परंपरागत साधनों का उपयोग किया जाता है तथा 35.71 प्रतिशत कृषकों द्वारा आधुनिक संसाधनों का उपयोग किया जाता है जबकि 25.43 प्रतिशत कृषि को दोनों प्रकार के संसाधनों का उपयोग किया जाता है।

अध्ययन में पाया गया है कि वर्तमान में कृषि के क्षेत्र में काफी बदलाव आया है। जिसके चलते पारंपरिक संसाधन के साथ-साथ आधुनिक संसाधनों की उपयोगिता को बढ़ावा दिया जाने लगा है। इस प्रकार का वर्ग परीक्षण की दृष्टि से परिणाम में सार्थकता का अभाव पाया गया है। अर्थात् कृषकों द्वारा जिन संसाधनों का उपयोग किया जाता है। उपलब्ध संसाधनों के अनुपात में उपयोग में लाया जाता है।

कृषकों की वित्तीय स्थिति-कृषकों के द्वारा खेती को तैयार करने से लेकर उत्पादित फसल के विपणन तक के दौरान कई प्रकार की संभावना बनी रहती है। जिसकी भरपाई नियमित रूप से करनी होती है। इसके लिए स्वयं के पास जमा पूंजी का उपयोग करना होता है या ऋण लेकर इन में की पूर्ति की जाती है। क्योंकि सामान्य रूप से कृषकों की आर्थिक स्थिति बेहतर नहीं होती है। जिसके चलते उत्पादित फसल के विपणन पर ही निर्भर रहते हैं। जब फसल आती है तो आर्थिक दशा में कुछ बदलाव आता है। अन्यथा सामान्य रूप से आर्थिक संघर्ष ही बना रहता है जिसके लिए ऋण लेना कृषकों की मजबूरी होती है। इस प्रकार कृषि हेतु ऋण लेने की विवेचना तालिका क्रमांक 12 में स्पष्ट किया गया है-

तालिका क्रमांक 12: कृषि हेतु कृषकों द्वारा ऋण लेने की स्थिति

ऋण लेने की प्रवृत्ति	आवृत्ति	प्रतिशत
ऋण लेते हैं	305	87.14
ऋण नहीं लेते हैं	45	12.86
कुल	350	100.00

स्रोत-प्राथमिक समंक

df = 1 का 5 प्रतिशत स्तर पर

$X^2 = 3.84$ T 55.18 सार्थकता

अतः परिणाम में सार्थकता है।

उपर्युक्त तालिका से स्पष्ट है कि कृषकों को द्वारा ऋण लेने की दृष्टि से 87.14 प्रतिशत कृषकों द्वारा ऋण लिया जाता है तथा 12.86 प्रतिशत कृषकों द्वारा ऋण नहीं लिया जाता है।

अध्ययन में पाया गया है कि कृषि को द्वारा कृषि कार्य के मूल उद्देश्यों को पूरा करने के लिए ऋण लिया जाता है। सामान्य रूप से जिन कृषकों की आर्थिक स्थिति कमजोर होती है जिनकी बचत क्षमता नहीं के समान होती है। वे अपनी आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए ऋण प्राप्त करते हैं। काई वर्ग परीक्षण से परिणाम में सार्थकता पाई गई है। अर्थात् कृषक अपनी आवश्यकता एवं कृषि कार्य को पूरा करने के लिए ऋण लेते हैं।

कृषि की विपणन प्रक्रिया-कृषि उपज के उत्पादन के पश्चात सबसे महत्वपूर्ण कार्य उपज के विपणन की होती है। जिसे कृषकों द्वारा बाजार में बेचकर अपनी आर्थिक स्थिति को बेहतर बनाने का कार्य किया जाना होता है। कृषि विपणन से आशय उपज बोन से पूर्व की स्थिति से लेकर फसल को विपणन योग्य बनाने या खरीददार तक पहुंचाने की प्रक्रिया को शामिल किया जाता है। सामान्यतः यह देखा गया है कि कृषकों द्वारा फसल की मात्रा के अनुसार विक्रय हेतु तैयार किया जाता है। जिसके लिए अनुकूल मूल्य प्राप्त किया जा सके। प्रत्येक बाजार की उपज के संबंध में परिस्थितियों अलग-अलग होती है। जिसके लिए कृषक द्वारा स्थिति को समझते हुए उपज का विक्रय करना होता है। जिसमें कुछ कृषक अपनी उपज को आर्थिक स्थिति को ध्यान में रखते हुए अपने गांव में ही विक्रय कर देते हैं। कुछ कृषक उपज को खुले बाजार में विक्रय करते हैं। कुछ कृषक व्यापारी या आढ़तियों को सीधे विक्रय कर देते हैं। परंतु कुछ कृषक अपनी उपज का सही तथा विश्वसनीय मूल्य प्राप्त करने के लिए कृषि उपज मंडी में विक्रय करना उचित समझते हैं। इस प्रकार कृषक द्वारा उपज के विक्रेता के स्थान का निर्धारण करने के लिए स्वयं स्वतंत्र होता है जिसकी विवेचना तालिका क्रमांक 13 में स्पष्ट किया गया है-

तालिका क्रमांक 13: कृषि उपज के विपणन के स्थान की स्थिति

विपणन स्थान की स्थिति	आवृत्ति	प्रतिशत
स्थानीय	37	10.57
खुले बाजार में	74	21.71
कृषि उपज मंडी	194	55.43
व्यापारियों/आढ़तियों	43	12.29
कुल	350	100.00

स्रोत- प्राथमिक समंक

df = 3 का 5 प्रतिशत स्तर पर

$X^2 = 7.82$ T 51.28 सार्थकता

अतः परिणाम में सार्थकता है।

उपर्युक्त तालिका से स्पष्ट है कि कृषि उपज के विपणन की स्थान की दृष्टि से 10.57 प्रतिशत कृषक अपने उपज को स्थानीय स्तर पर बेच देते हैं 21.71 प्रतिशत कृषक उपज को खुले बाजार में बेचते हैं 55.43 प्रतिशत कृषक कृषि उपज मंडी में बेचते हैं तथा 12.29 प्रतिशत कृषक व्यापारी या आढ़तियों को बेच देते हैं।

जिन कृषकों की उपज की मात्रा कम होती है वह अपनी आवश्यकता को पूरा करने के लिए स्थानीय स्तर पर बेचना पसंद करते हैं। क्योंकि उपज की मात्रा कम होने के कारण परिवहन लागत अधिक होने के कारण स्थान स्तर पर बेचे अधिक पसंद करते हैं। जिन कृषकों के पास उपज की मात्रा अधिक होती है तथा आर्थिक स्थिति बेहतर होती है। वह उपज के बढ़ते मूल्य का इंतजार करते हैं जब उन्हें लगता है कि मूल्य बढ़ा हुआ प्राप्त हो रहा है तो बाजार में बेचना पसंद करते हैं। इस प्रकार ज्यादातर कृषक उचित मूल्य प्रति के लिए कृषि उपज मंडी में बेचना पसंद करते हैं। काई वर्ग परीक्षण के परिणाम में सार्थकता पाई गई है। अर्थात् कृषक वर्ग अपनी आर्थिक आवश्यकता तथा मूल्य को ध्यान में रखकर उपज का विक्रय करते हैं।

निर्धारित मूल्य पर कृषि उपज के विपणन की स्थिति- प्रतिस्पर्धात्मक बाजार में कृषि उपज के मूल्य के निर्धारण में काफी चुनौतियां होती हैं। ऐसी दशा में कृषक द्वारा उपज को बेचा जाना है या नहीं। इस स्थिति को ध्यान में रखते हुए निर्णय लेना होता है। कई बार कृषकों की इच्छा अनुसार उपज का

उचित मूल्य नहीं प्राप्त हो पाता है। ऐसी दशा में कृषक अपनी उपज को कम मूल्य पर बेचने के लिए विवश हो जाता है। इसके बावजूद कृषकों को अपनी आर्थिक स्थिति को ध्यान में रखते हुए उपज को बेचना पड़ता है। इसकी विवेचना तालिका क्रमांक 14 में स्पष्ट किया गया है-

तालिका क्रमांक 14: कृषि उपज के निर्धारित मूल्य पर विक्रय की स्थिति

निर्धारित मूल्य पर विक्रय	आवृत्ति	प्रतिशत
निर्धारित मूल्य पर विक्रय होता है	132	37.72
निर्धारित मूल्य पर विक्रय नहीं होता है	165	47.14
कोई उत्तर नहीं	53	15.14
कुल	350	100.00

स्रोत- प्राथमिक समंक

df = 2 का 5 प्रतिशत स्तर पर
 $X^2 = 5.99$ T 17.20 सार्थकता
 अतः परिणाम में निर्भरता है।

उपर्युक्त तालिका से स्पष्ट है कि कृषि उपज के निर्धारित मूल्य पर किए जाने की दृष्टि से 37.72 प्रतिशत कृषि को के अनुसार कृषि उपज निर्धारित मूल्य पर बेची जाती है तथा 47.14 प्रतिशत कृषकों के अनुसार कृषि उपज निर्धारित मूल्य पर नहीं देखा पाती है जबकि 15.14 प्रतिशत कृषकों ने कोई उत्तर नहीं दिया है।

अध्ययन में पाया गया है कि कृषकों द्वारा भेजी जाने वाली उपज के संबंध में बाजार की परिस्थितियों पर निर्भर करता है। क्योंकि केंद्र सरकार द्वारा समय-समय पर कृषि उपज के संबंध में न्यूनतम समर्थन मूल्य निर्धारित किए जाते हैं। जिससे कृषकों को उनकी उपज का उचित मूल्य प्राप्त हो सके परंतु कृषकों द्वारा अपनी आवश्यकता को पूरा करने के लिए खुले बाजार में कृषि उपज को बेचा जाता है। काई वर्ग परीक्षण से परिणाम में सार्थकता पाई गई है। अर्थात् बाजार एवं उपज की परिस्थितियों मूल्य को तय करती है।

कृषि उपज के उचित मूल्य प्राप्ति की स्थिति- कृषि उपज के नीलामी के दौरान मूल्य का निर्धारण किया जाता है जिससे उपज का मूल्य विपणन हेतु अनुबंध किया जाता है क्योंकि कृषि उपज मंडी में लाई जाने वाली उपज की गुणवत्ता एवं उपलब्धता के आधार पर नीलम की अंतिम बोली के पश्चात जो मूल्य तय होता है उसे मूल्य को अंतिम मूल्य माना जाता है इसके बावजूद कृषकों के लिए कई बार प्राप्त मूल्य उपज के अनुरूप नहीं होता जिसकी विवेचना तालिका क्रमांक 15 में स्पष्ट की गयी है-

तालिका क्रमांक 15: कृषि उपज के उचित मूल्य प्राप्ति की स्थिति

उचित मूल्य	आवृत्ति	प्रतिशत
उचित मूल्य प्राप्त होता है	74	21.14
उचित मूल्य प्राप्त नहीं होता है	141	40.29
कोई उत्तर नहीं	135	38.57
कुल	350	100.00

स्रोत- प्राथमिक समंक

df = 2 का 5 प्रतिशत स्तर पर
 $X^2 = 5.99$ T > 6.48 सार्थकता
 अतः परिणाम में निर्भरता है।

उपर्युक्त तालिका से स्पष्ट है कि कृषि उपज का उचित मूल्य प्रति की दृष्टि से 21.14 प्रतिशत कृषकों के अनुसार उपज का उचित मूल्य प्राप्त होता है तथा 40.29 प्रतिशत कृषकों के अनुसार उपज का उचित मूल्य प्राप्त नहीं होता है जबकि 38.57 प्रतिशत कृषकों ने कोई उत्तर नहीं दिया है

अध्ययन में पाया गया है कि कृषि उपज के उचित मूल्य प्राप्ति के लिए कृषकों द्वारा सतत रूप से प्रयास किया जाता है सामान्यतः कृषि उपज मंडी परिसर में सरकार द्वारा जारी की गई न्यूनतम समर्थन मूल्य की सूची के अनुसार कृषकों को मूल्य का भुगतान किया जाता है। इस प्रकार काई वर्ग परीक्षण की दृष्टि से परिणाम में सार्थकता पाई गई है। अर्थात् उचित मूल्य की स्थिति न्यूनतम समर्थन मूल्य के आधार पर तय होती है जो कृषकों को भुगतान योग्य माना जाता है।

निष्कर्ष- वर्तमान शोध पत्र के अध्ययन विदिशा जिले की लटेरी कृषि उपज मंडी क्षेत्र तथा राजगढ़ जिले की ब्यावरा कृषि उपज मंडी क्षेत्र के कृषकों पर केंद्रित करते हुए कृषि के क्षेत्र के विकास में योगदान का विस्तार से विश्लेषण किया गया है। जिसमें कृषि उपज मंडी क्षेत्र लटेरी के 150 कृषक तथा कृषि उपज मंडी क्षेत्र ब्यावरा के 200 कृषकों का देव निदर्शन विधि के माध्यम से सामाजिक, आर्थिक, सांस्कृतिक, राजनीतिक तथा कृषि संबंधी विभिन्न गतिविधियों के संबंध में कृषि विपणन से संबंधित विविध गतिविधियों तथा विविध पहलुओं को ध्यान में रखते हुए प्रतिक्रिया जानी गई है।

सामान्यतः कृषक वर्ग ग्रामीण क्षेत्रों में निवासित होते हैं। जो पारंपरिक आर्थिक गतिविधियों में शामिल होते हैं। ग्रामीण क्षेत्र का मूल रोजगार कृषि आधारित होता है। जिस पर प्रत्येक निवासियों का जीवन यापन निर्भर रहता है। वर्तमान में परिवर्तन के दौर में अर्थव्यवस्था पर भी प्रत्यक्ष प्रभाव देखा गया है। जिसमें नई-नई तकनीकी के तथा नवाचारों को बढ़ावा दिया जाने लगा है।

कृषकों की आयु अनुभव एवं परिपक्वता की दृष्टि से महत्वपूर्ण मानी जाती है जैसे-जैसे आयु में परिवर्तन होता है वैसे-वैसे सोच एवं समझ में भी बदलाव आता है कृषक वर्ग द्वारा अपनी उपज की विपणन के लिए कृषि उपज मंडी में लाते हैं साथ ही मूल्य परिवर्तन का अधिक ध्यान रखते हैं अर्थात् परिवर्तन के साथ-साथ अनुभव और जानकारी के आधार पर कृषि उपज का उत्पादन एवं विपणन करते हैं।

संदर्भ ग्रंथ सूची:-

1. भारत सरकार 'कृषि सांख्यिकी' कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय, नई दिल्ली, 2021
2. भारतीय एवं पांडे 'भारतीय अर्थव्यवस्था' मध्यप्रदेश हिंदी ग्रंथ अकादमी, भोपाल, 2019
3. एस.के. मिश्रा एवं वी.के. पुरी 'भारतीय अर्थव्यवस्था' हिमालय पब्लिशिंग हाउस, मुंबई, 2022
4. एन एल अग्रवाल 'भारतीय कृषि का अर्थ तंत्र' राजस्थान हिंदी ग्रंथ अकादमी, जयपुर, 2018
5. कृष्ण कुमार दमाहिया 'कृषि विकास की समस्या' मितल पब्लिकेशंस से नई दिल्ली, 2001
6. रुद्र दत्त एवं सुंदरम 'भारतीय अर्थव्यवस्था' एस चंद्र एंड कंपनी लिमिटेड नई दिल्ली, 2019
7. जिला सांख्यिकी पुस्तिका राजगढ़ जिला, जिला योजना विभाग, राजगढ़, 2021
8. जिला सांख्यिकी पुस्तिका विदिशा जिला, जिला योजना विभाग, विदिशा 2020
9. एस.के. चौधरी मध्यप्रदेश में कृषि विकास के आयाम 2021

10. मध्यप्रदेश कृषि उपज मंडी अधिनियम 1972, मध्य प्रदेश राज्य कृषि
विपणन बोर्ड भोपाल 2005

दैनिक समाचार पत्र पत्रिकाओं की सूची:-

- | | |
|------------------------|----------------------------------|
| 1. दैनिक भास्कर, इंदौर | 2. दैनिक भास्कर, भोपाल |
| | 3. दैनिक पत्रिका, इंदौर |
| | 4. दैनिक नई दुनिया, इंदौर |
| | 5. दैनिक जागरण चौथा संसार, इंदौर |

IFRS Implementation in INDIA: Opportunities and Challenges

Dr. Neha Bhanadari (Nahar)*

*Assistant Professor, Renaissance College Of Commerce And Management, Indore (M.P.) INDIA

Abstract - This paper explores the adoption of International Financial Reporting Standards (IFRS) in India, focusing on the opportunities and challenges it presents. IFRS aim to standardize accounting practices globally, ensuring transparency, comparability, and reliability of financial statements. The research discusses the impact for IFRS implementation, its impact on various stakeholders, and the hurdles faced during the transition from Indian GAAP to IFRS – complaint standards (Ind AS).

Introduction - Introduction:-International Financial Accounting Standards (IFRS), formerly known as International Accounting Standards (IAS) are the standards, Interpretations and Framework for the preparation and presentation of Financial statement adopted by the International Accounting Standard Board (IASB). The Globalization of business and finance necessitates uniform accounting standards. IFRS, developed by the International Accounting Standards Board (IASB), serves this purpose. India, with its burgeoning economy and expanding global footprint, has progressively aligned its accounting standards with IFRS through IND AS. This paper investigates the benefits and obstacles of this significant shift in India's accounting framework. On April 1 2001 the new IASB took over the responsibility of setting International Accounting Standards from IASC. IFRS is a set of international accounting and reporting standards that will help to harmonize company financial information, improve the transparency of accounting, and ensure that investors receive more accurate and consistent reports.

Objectives:

1. To study the challenges involved in adopting IFRS in India.
2. To study the benefits of convergence to IFRS.
3. To discuss the utility for India in adopting IFRS.

Literature Review

Chand & White (2007) in their paper on convergence of Domestic Accounting Standards and IFRS, demonstrated that the influence of Multinational Enterprises and large international accounting firms can lead to transfer of economic resources in their favour, wherein the public interests are usually ignored. The study carried out by Callao et al (2007) on financial data of Spanish firms revealed that local comparability is adversely affected if both IFRS and

local Accounting Standards are applied in the same country at the same time. The study, therefore calls for an urgent convergence of local Accounting Standards with that of IFRS. Barth et al (2008) in their study of financial data of firms from 21 countries examined whether application of IAS/IFRS is associated with higher accounting quality. The findings of the study confirmed that firms applying IAS/IFRS evidence less earnings management, more timely loss recognition and more relevance of accounting numbers. The study also found out that the Firms applying IAS/IFRS experienced an improvement in accounting quality between the pre-adoption and post adoption period. Referring to a study carried out by Audit Integrity, Steffee (2009) in his article concluded that there are considerable differences in the approaches taken to implementing IFRS by individual Western European countries and companies. He viewed that corporations in Luxembourg, Austria and Switzerland demonstrate the most transparent accounting practices and best corporate governance, while European Banks with large - capitalizations display very aggressive Accounting and Poor Governance Standards. Elena et al (2009) in their article dealing with the issues of convergence between US Generally Accepted Accounting Principles (GAAP) and IFRS were of the opinion that the adoption of IFRS in the USA undoubtedly would mark a significant change for many US companies. It would require a shift to a more principles based approach, place for greater reliance on management (and auditor) judgment, and spur major changes in company processes and systems. Ali & Upstanding (2009) in their paper on development process of Financial Reporting Standards around the World and its practical results in a developing country, Turkey. They observe that Turkey has encountered several complications in adaption of IFRS such as complex structure of the International standards,

potential knowledge shortfalls and other difficulties in application and enforcement issues. Epstein (2009) in his article on Economic Effects of IFRS adoption emphasized on the fact that universal financial reporting standards will increase market liquidity, decrease transaction costs for investors, lower cost of capital and facilitate international capital formation and flows. Chen et al (2010) in their study of financial data of publicly listed companies in 15 member states of European Union (EU) before and after the full adoption of IFRS in 2005 found that the majority of Accounting Quality indicators improved after IFRS adoption in the EU. They found that there is less of managing earnings towards a target, a lower magnitude of absolute discretionary accruals and higher accruals quality. The study also showed that the improved accounting quality is attributable to IFRS, rather than changes in managerial incentives, institutional features of capital markets and general business environment. Devalle et al (2010) concluded that with adoption of IFRS by 3721 firms listed on 5 European Stock Exchanges, influence of earning on share price increased. As evident from the literature review, good number of studies carried out in different countries have highlighted the benefits of having single set of financial reporting standards across the globe. Few of the studies have also brought out the procedural aspects of implementation of IFRS. Some of the studies have given a contradictory view wherein the articles talk about the difficulties and complications faced in implementing IFRS. Challenges involved in adopting IFRS in India: Adopting International Financial Reporting Standards (IFRS) in India involves several challenges. These challenges stem from differences in the existing Indian accounting framework, the complexity of IFRS itself, and the readiness of stakeholders. Here are the key challenges:

1. Regulatory and Legal Framework

Regulatory Harmonization: Aligning Indian laws, regulations, and standards with IFRS requirements can be complex. Indian standards (Ind AS) need to be updated to be fully compliant with IFRS.

Tax Implications: The impact of IFRS on tax reporting and computation needs careful consideration, as IFRS adoption may affect profit calculations and thus tax liabilities.

2. Technical and Operational Challenges

Complexity and Interpretation: IFRS standards are often more complex than existing Indian Accounting Standards (Ind AS). This complexity can lead to varied interpretations and application inconsistencies.

System and Process Changes: Significant changes may be required in financial reporting systems, processes, and controls to accommodate IFRS requirements. This includes updating IT systems and software.

3. Training and Education

Skill Gaps: There is a need for extensive training and capacity-building among accounting professionals, auditors, and regulators to understand and implement IFRS.

Awareness: General awareness and understanding of IFRS among the business community need to be enhanced.

4. Costs

Implementation Costs: The transition to IFRS can be costly, involving expenses related to training, consulting, system upgrades, and ongoing compliance.

Increased Reporting Costs: Continuous compliance with IFRS requires more detailed disclosures, which can increase the cost of financial reporting.

5. Stakeholder Readiness

Corporate Readiness: Companies, especially small and medium enterprises (SMEs), may find it challenging to adopt IFRS due to limited resources and expertise.

Investor and Analyst Familiarity: Investors and analysts need to be educated about IFRS to interpret financial statements accurately.

6. Consistency and Comparability

Comparative Reporting: During the transition period, companies may face difficulties in providing comparable financial statements, which can affect trend analysis and investor confidence.

Industry-Specific Issues: Certain industries may face unique challenges in adopting IFRS due to industry-specific accounting treatments.

7. Transitional Issues

First-Time Adoption: The initial transition to IFRS involves restating previous financial statements, which can be complex and time-consuming.

Transitional Provisions: Companies must navigate various transitional provisions and exemptions provided under IFRS 1 (First-time Adoption of International Financial Reporting Standards).

8. Cultural and Behavioral Change

Change Management: Shifting to a new accounting framework requires a cultural change within organizations. Resistance to change and inertia can be significant hurdles.

Judgment and Estimates: IFRS requires more use of judgment and estimates, which can be challenging for professionals used to a more rule-based approach.

Strategies to Address Challenges

Robust Planning: Develop a comprehensive transition plan that includes a timeline, resource allocation, and milestones.

Training Programs: Implement extensive training programs for all stakeholders involved in financial reporting.

Technical Support: Engage consultants and experts to provide technical support during the transition.

Phased Implementation: Consider a phased approach to implementation to manage the transition more effectively.

Stakeholder Communication: Maintain transparent communication with stakeholders throughout the transition process.

Addressing these challenges effectively requires a coordinated effort between regulatory bodies, professional accounting organizations, businesses, and educational

institutions.

Benefits of convergence to India

Converging to International Financial Reporting Standards (IFRS) in India offers several significant benefits. These benefits span from improved financial transparency and comparability to enhanced investor confidence and better access to global capital markets. Here are the key benefits:

1. Enhanced Financial Transparency and Comparability

Uniform Standards: Adoption of IFRS brings uniformity in financial reporting, making it easier to compare financial statements across different companies and countries.

Better Understanding: Investors, analysts, and other stakeholders can better understand financial statements prepared under a globally recognized framework.

2. Improved Investor Confidence

Credibility: Financial statements prepared under IFRS are perceived as more credible and reliable, enhancing investor confidence.

Reduced Information Asymmetry: Consistent and transparent financial reporting reduces information asymmetry between company management and investors.

3. Access to Global Capital Markets

Cross-Border Listings: Companies adopting IFRS are better positioned to list their shares on international stock exchanges, facilitating easier access to global capital.

Attracting Foreign Investment: Global investors are more likely to invest in companies with financial statements that are comparable to those of companies in their home countries.

4. Cost Efficiency for Multinational Corporations

Simplified Reporting: Multinational corporations with subsidiaries in multiple countries can streamline their financial reporting processes by using a single accounting framework.

Reduced Compliance Costs: Over time, adopting a single set of global standards can reduce the costs associated with maintaining multiple accounting systems.

5. Enhanced Economic Integration

Global Trade: IFRS adoption facilitates economic integration and cooperation by providing a common financial language, promoting smoother international trade and investment.

Regulatory Alignment: Aligning with global standards helps in harmonizing regulatory requirements with those of other countries, simplifying cross-border business operations.

6. Improved Corporate Governance

Higher Standards: IFRS emphasizes transparency, disclosure, and accountability, leading to better corporate governance practices.

Stakeholder Trust: Enhanced corporate governance fosters trust among stakeholders, including investors, employees, and regulators.

7. Economic Benefits

Attracting Global Talent: Companies with high standards

of financial reporting and corporate governance are more attractive to global talent.

Boosting Economic Growth: Increased foreign investment and better access to capital can drive economic growth and development.

8. Facilitating Mergers and Acquisitions

Simplified Valuation: A common accounting framework simplifies the valuation process in mergers and acquisitions, making it easier for companies to evaluate potential deals.

Reduced Due Diligence Costs: Standardized financial statements reduce the time and cost associated with due diligence.

9. Improvement in Financial Reporting Quality

Principle-Based Standards: IFRS is more principle-based compared to the rule-based Indian GAAP, leading to higher quality and more meaningful financial reports.

Better Risk Management: Enhanced disclosures and transparency under IFRS aid in better risk assessment and management.

10. Alignment with International Practices

Global Best Practices: Adoption of IFRS aligns India's accounting practices with global best practices, fostering a modernized and robust financial reporting environment.

Regulatory Efficiency: Regulators benefit from a streamlined and consistent regulatory framework that is easier to manage and enforce.

11. Long-Term Economic Integration

Harmonization with Global Economy: Aligning with IFRS helps India integrate more seamlessly into the global economy, supporting its long-term economic aspirations and growth.

By converging to IFRS, India stands to gain significantly in terms of transparency, investor confidence, global integration, and overall economic growth. The transition to IFRS, despite the challenges, presents a strategic opportunity for India to elevate its financial reporting standards to match global expectations and practices.

Utility for adopting IFRS in INDIA: Adopting International Financial Reporting Standards (IFRS) provides substantial utility for India across various dimensions, including economic growth, corporate governance, financial transparency, and international integration. Here are the key utilities for India:

1. Enhancing Financial Reporting Quality

High-Quality Standards: IFRS is known for its high-quality, principle-based standards that result in more accurate and reliable financial statements.

Improved Transparency: Enhanced transparency in financial reporting ensures that stakeholders have access to clear and comprehensive financial information.

2. Boosting Investor Confidence and Market Efficiency

Global Investor Confidence: IFRS adoption increases the confidence of global investors in Indian financial statements, encouraging more foreign investment.

Market Efficiency: With better quality and more transparent

financial information, markets can operate more efficiently, leading to optimal capital allocation.

3. Facilitating Access to Global Capital Markets

Ease of Listing Abroad: Indian companies can more easily list their shares on international stock exchanges, broadening their access to global capital.

Attracting Global Investment: Enhanced comparability and credibility of financial statements attract international investors seeking to diversify their portfolios.

4. Streamlining Financial Operations for Multinationals

Simplified Reporting: Multinational corporations with operations in India benefit from a unified accounting framework, reducing complexity and compliance costs.

Consistent Standards: Adopting IFRS aligns India's accounting standards with those of other countries, facilitating smoother cross-border financial operations.

5. Strengthening Corporate Governance

Better Governance Practices: IFRS promotes higher standards of disclosure and accountability, leading to improved corporate governance practices.

Increased Stakeholder Trust: Transparent and reliable financial reporting fosters trust among investors, regulators, and other stakeholders.

6. Economic Growth and Development

Economic Integration: IFRS adoption helps integrate the Indian economy with the global economy, promoting trade, investment, and economic growth.

Stimulating Investment: With better financial reporting standards, India becomes a more attractive destination for foreign direct investment (FDI).

7. Facilitating Mergers, Acquisitions, and Partnerships

Simplified Valuation: A common accounting framework simplifies the valuation of companies during mergers and acquisitions.

Efficient Due Diligence: Standardized financial reporting reduces the time and costs associated with due diligence in cross-border transactions.

8. Regulatory Efficiency and Alignment

Streamlined Regulations: Aligning with global standards simplifies the regulatory environment, making it easier for regulators to oversee financial reporting.

Harmonized Standards: Regulatory bodies benefit from harmonized standards, reducing discrepancies and conflicts in financial reporting requirements.

9. Building a Robust Financial Ecosystem

Training and Education: Adopting IFRS encourages the development of a more skilled workforce with expertise in global accounting standards.

Professional Development: It drives the continuous professional development of accountants and auditors, raising the overall standard of the profession in India.

10. Long-Term Strategic Benefits

Global Best Practices: Aligning with IFRS incorporates global best practices into India's financial reporting framework, enhancing its reputation and credibility.

Future Readiness: Preparing for future global economic developments by adopting widely accepted standards positions India favourably in the global market.

Conclusion: The switching over to IFRS is a major challenge, but it is also an opportunity for investors, company, and professionals to review their program, practice and procedure more effective and efficient. The utility of adopting IFRS for India is multifaceted, providing benefits that extend beyond financial reporting to broader economic and strategic advantages. By embracing IFRS, India can enhance the quality of its financial reporting, improve corporate governance, attract more foreign investment, and integrate more seamlessly with the global economy. This strategic move positions India as a competitive, transparent, and reliable player in the international financial landscape. Merely adopting International Financial Reporting Standards is not enough. Each interested party, namely Top Management and Directors of the Firms, Independent Auditors and Accountants and Regulators and Law Makers will have to come together and work as a team for a smooth IFRS adoption procedure.

References: -

1. Mukherjee, Kanchan, 2010, 'IFRS Adoption: Cut-Over Challenges', The Chartered Accountant, 59 (6) pp 68-75.
2. Paananen, Mari, Lin, Henghsiu, 2009, 'The Development of Accounting Quality of IAS and IFRS over Time: The Case of Germany', Journal Of International Accounting Research, 8 (1) pp31-55.
3. Paglietti, Paolo, 2009, 'Earnings management, timely loss recognition and value relevance in Europe following the IFRS mandatory adoption: evidence from Italian listed companies', Economia Aziendale online (4) pp 97-117.
4. Poria, Saxena, Vandana, 2009, 'IFRS Implementation and Challenges in India', MEDC Monthly Economic Digest.
5. Steffee, S, 2009, 'IFRS Discrepancies Vary by Country, Company', The Internal Auditor, 66 (4) pg 13
6. Zhou, Haiyan, Xiong, Yan, Ganguli, Gouranga, 2009, 'Does The Adoption Of International Financial Reporting Standards Restrain Earnings Management? Evidence From An Emerging Market', Academy of Accounting and Financial Studies Journal, 13 (Special Issue) pp 43-56

Poultry Keeping Cost Benefit Analysis Special Reference To Udaipur District

Dr. Shoaib Khan*

*Janardan Rai Nagar Rajasthan Vidyapeeth University, Udaipur (Raj.) INDIA

Abstract - Over the course of the last several decades, the poultry farming industry in India has grown from a small-scale sector that supplied much-needed cash and food to a massive industry that drives the economy of the nation. This expansion brought about a significant change in the country's economic situation. There are a lot of factors that are contributing to the growth of the industry, such as the increasing demand for Indian chicken products on the worldwide market, the changing preferences of consumers about their diets, and the rise in incomes among India's middle class in India. The majority of poultry farms face a big challenge as a result of the high expense of feeding hens and other types of poultry. This is because chickens and other types of fowl simply cannot survive without food. This is the reason behind this phenomena. Currently, poultry farming is fast becoming one of the most dynamic and significant components of the global food supply chain. This is the case in the current day. In the world of chicken farming, one of the most essential components is the use of backyard chicken production methods. It is important to keep in mind that the alternatives to eggs and poultry that are the most cost-effective are those that are raised in backyards or via semi-scavenging techniques at the lowest possible cost.

Keywords: Advantages, nutrition, and poultry.

Introduction - For as long as rural communities have existed, backyard poultry farming has been an essential component in their capacity to meet the social and cultural requirements of their communities. However, the commercialization of poultry farming has been detrimental to the traditional village poultry farming that has given more than half of the people living in the area with animal protein and additional income supplementation. Backyard chicken production techniques are one of the most important components of chicken farming. It is important to keep in mind that the cost of birds and eggs that are produced in a backyard or via a semi-scavenging method is often lower. Poultry farming is rapidly becoming one of the most dynamic and important components of the global food supply chain in the present day. Using materials like as antioxidants, tannin, saponin, and other alternative ingredients, the purpose of this research is to enhance the health of scavenging fowl as well as the production of chicken. The project is a collaborative effort between the Natural Resources Institute in the The project is managed by the Avian Sciences Research Centre at the Scottish Agricultural College. Both the southern state of Tamil Nadu and the northern state of Rajasthan, more specifically the districts of Trichy and Udaipur, are participating in the effort.

At the moment, the programme is operational in both of these areas of India. There are two factors that led to

the selection of these municipal districts. To begin, a significant number of households in both regions depend on chicken farming in their backyards as a main source of income. Second, the agroecological and ethnic backgrounds of the two districts are significantly different from one another. This will make it feasible for the research to compare and contrast the production systems and constraints of the two districts, as well as analyse the generalizability of potential solutions. The Udaipur district is situated in the Aravalli highlands, which contributes to the area receiving around 650 millimetres of rainfall on an annual basis. There is just one kind of precipitation that occurs throughout the rainy season, which starts in late June and lasts far into September. In addition, the Trichy District has a rainfall total of 700 millimetres per year, which indicates that it has a uni-modal climate.

The cultivation of poultry in backyards not only provides low-income rural communities with access to nutritious food, but it also provides them with employment opportunities throughout the whole year. Growing numbers of consumers are growing more concerned about the safety of their food and the environment, and as a result, organic farming is rapidly becoming the technique of choice for rearing chickens in rural regions. It is very clear that women with low incomes and those who are now without jobs will continue to reap the benefits of keeping hens in their

backyards without the use of chemical fertilisers or pesticides. The backyards of rural women in various countries are often used for the purpose of raising chickens and other birds. For a very long time, people have held the belief that women make up the large majority of chicken keepers in rural areas. The vast majority of women living in rural areas are involved in large-scale poultry farming, an activity in which they raise local indigenous chicken species. In the backyard, women are able to make income via the operation of a small-scale business known as backyard chicken rearing.

Despite the fact that keeping hens in rural regions may not bring in a fortune, it is a skill that a lot of women with low incomes already have, and it has the potential to put them on a road that might ultimately lead to a better economic condition. As a result of the fact that the majority of low-income and marginal farmers depend on chicken farming as a method of making ends meet, the growth of the poultry sector in rural regions may surely help eliminate poverty.

In the course of human history, chicken farming has played a crucial role in both the provision of sustenance and the provision of amusement. In spite of this, chicken farming has developed into a significant industry over the course of the last half-century, with significant investments being made in high-tech housing, feed that is nutritionally balanced, and the required medical care for a large flock of high-yielding birds (broilers and layers). In spite of the fact that commercial poultry farming is becoming more popular among forward-thinking farmers, the sector is not without its inherent issues.

These concerns include the unpredictability of egg and chicken meat prices, the difficulty in procuring feed components, the prevalence of illnesses, and the shortage of qualified staff. Both the supply and demand for chicken products are much higher in metropolitan areas than they are in rural or tribal communities. This is due to the fact that the majority of commercial poultry farms are situated in or adjacent to cities and other heavily populated regions. Rural and tribal areas are home to almost two-thirds of the total population of our nation. A significant number of them are employed in fishing, agriculture, or animal husbandry. The majority of people who live in rural areas get the majority of their calories from cereals that are mostly composed of wheat or rice. As a consequence of this, the inadequate supply of protein is widespread among the impoverished people in rural areas, who often suffer from a variety of illnesses. It is of the utmost importance to provide people living in rural areas with animal proteins in order to safeguard against protein deficit and to encourage healthy growth and development. Chicken and eggs, two of the best forms of protein, are made freely available and affordable in rural areas via the practice of backyard poultry farming, which is also known as free-range poultry farming.

Keeping chickens in the backyard is a tried-and-true

strategy that has been shown to be effective in assisting rural and tribal communities around the country in overcoming their lack of protein intake and supplementing their income. Backyard poultry farming is a common kind of family enterprise in rural and indigenous communities. It is especially notable because women play important roles in this sector of the economy. It is possible that backyard chicken farming might become a viable venture if rural inhabitants were provided with information on scientific rearing techniques and instruction on how to make use of the numerous natural food supplies that are found in backyards.

Promotion of Poultry and Poultry Products for the Backyard: When birds reach the weight that is considered to be the market norm, there are no defined methods for selling them. It is impossible for the poultry sector in rural areas to flourish without a robust marketing component. The construction of marketing channels, whether via cooperative marketing models or self-help organisations, will be of considerable assistance to farmers in the process of selling their products. Local country chickens are well-liked by both consumers and farmers alike, and they are well suited for sale in both urban and rural markets. Within the realm of poultry farming in rural areas, the production of meat from indigenous chicken breeds has emerged as a new trend. It is common knowledge that some chicken breeds, such as Aseel, Kadaknath, and Gaghous, are renowned for the superior quality of their meat. These local chickens are kept in harsh conditions until they are between four and six months old, at which point they are ready to go on the market for sale. The conditions vary depending on the breed. Because of the strong demand for the meat of these local chicken breeds, the price of the meat is much higher than average.

Objectives:

1. An analysis of the costs and benefits associated with the businesses that maintain chicken in the UDAIPUR district.
2. An economic analysis of chicken farmers and some proposals for the management of chickens in the Udaipur.

Materials and Methods: Within the Udaipur district of Rajasthan, the tribe area was the location where the present study was carried out. In the southern region of Rajasthan, the Udaipur region is surrounded by the Aravali hills, which create a stunning background. At 23.8 degrees north latitude and 73.7 degrees east longitude, the district is situated in the geographic centre of the United States, 225 metres above sea level. Its location is in the geographic centre of the United States. Udaipur, Bicchiwada, Aspur, and Sagwara are the four tehsils that were selected for the research project. The Udaipur district is comprised of eight tehsils. Based on the number of backyard poultry birds that were available in each community, three villages were selected from each of the tehsils that were discovered, for a total of

twelve municipalities. For the purpose of this research, a total of 180 farmers were questioned, and 15 participants were selected at random from each farming community. In order to collect data, we followed a semi-structured interview schedule in addition to doing observations. Before any interviews or data collection took place, the objectives of the research as well as the technique being used were presented to the farmers in a way that was both clear and succinct. The questions were presented to the farmers in both their local language and in Hindi. This was done to ensure that there was no space for misunderstanding, and it also gave them the opportunity to verify that they had understood the questions properly. We only questioned one respondent at a time, and we made sure to document all of the responses that we received from that individual. All of the information that was acquired in this manner was counted and assessed using the standard statistical procedures that were developed by Snedecor and Cochran.

Results and Discussion : The Current Financial Situation of Poultry Farmers Agriculture, animal husbandry, and manual work were the three primary contributors to the respondents' yearly income, which included an average of \$13,835.15 in contributions. The agricultural sector accounts for the bulk of the respondents' income, which amounts to 60,517.70 rupees. As an additional point of interest, the annual income of each respondent was 30632.80 rupees from animal husbandry, with 43247.02 rupees coming from work (Table 1). According to the findings of the most recent study, the total cost of growing chickens was Rs. 9675. This figure includes the cost of chicks, food, housing, and several pieces of equipment. In order to calculate the income, we took the value of the increase in net income and subtracted the cost of producing the animals from that amount. It was determined that the total amount of money earned from hens and eggs was 18867.83 rupees. It was determined that the respondent had a benefit-to-cost ratio of 1:1.95, with a total benefit amounting to Rs. 18867.83 and an overall charge amounting to Rs. 9675.00. The average number of eggs deposited by each family in a given year was 680, and the average number of birds that were grown by each recipient was 38.91. According to Table 2, the family of the respondent consumed 170 eggs, which is equivalent to 25.00% of the total, while 510 eggs, which is equivalent to 75.00% of the total, were sold.

Table -1 Averaging Annual Salary for Each Respondent (in Indian Rupees)

Parameters	Particular	Number
Agriculture	Grain production(q)	25.42
	Fodder production(q)	36.92
	Income from grain sold	45748.30
	Income from fodder sold	14769.40
	Total income	60517.70
Animal	Animal sale	2.29
	Income from animal	11764.97

	Average income from sold egg	4465.05
	Average income from sold bird	14402.78
	Sum	18867.83
	Income from animals	30632.80
	Labour	43247.02
	Agriculture	60517.70
	Business	3952.64
	Overall income/family	138350.15

Table 2: An analysis of the financial status of a backyard chicken farmer (in rupees)

S.	Parameters	Number
I.	Expenditure on	
I	Charge of chicks Rs	525
II	Charge of feeding Rs	4050
III	Charge of house and equipment Rs	5100
	Total (Its)	9675
2	Average number of produced eggs /year/family	680
3	Average number of consumed eggs	170 (25.00%)
4	Average number of sold eggs	510 (75.00%)
5	Average number of birds reared/ recipients no.	38.91
6	Average number of consumed birds	10.11
7	Average number of birds sold	28.81
8	Average income from sold egg (Rs)	4465.05
9	Average income from sold bird (Rs)	14402.78
	Total	18867.83
	BC ratio/recipients	
I.	Total benefits	18867.83
2	Total charge	9675.00
3	B/C ratio	1:1.95

During the course of the year, the average number of eggs consumed was 110, while the average number of eggs sold was 570. A decreased weekly egg consumption rate (9.45) was discovered by the present investigation compared to the findings of Singh et al. (2003). The distribution of poultry was 10.11 per year, whereas the number of birds sold was 28.21.

The number of birds that were either intended for consumption or for commercial purposes ranged from zero to twenty. Among those who participated in the survey, the average annual income from farming, animal husbandry, and physical labour was Rs 18867.83 respectively. In contrast to these findings, The yearly income of farmers was less than 10,000 rupees, which contradicts the original findings. A total of Rs9675 was spent by each recipient on the maintenance of chicken birds. This cost comprised the purchase of chicks, food, shelter, tools, and other necessities. Over the course of the first year, a total of Rs18867.83 was generated from the sale of birds and eggs. As was the case with the results of the present investigation, The economic returns of the recipients ranged from one hundred to three hundred rupees per month. Each family was responsible for bearing one and a half times the total cost. A reduced benefit-to-charge ratio (1:1.13) when doing

the research that is now being conducted on grill rearing. The sale of eggs brings in a total of 540 rupees, whereas the sale of meat brings in 180 rupees.

A total of 475 rupees is earned by each individual bird. From 45 birds, a female recipient made around 21,375 rupees in their earnings. From one home to the next, there were an average of 680 eggs that were placed each year. backyard poultry farming in Nigeria is a profitable sector that may be found inside the country. The researchers discovered that they managed to generate a net profit of N 271.95 (2.36) for each bird that they sold.

Conclusion: According to the results of the research, the yearly revenue that each family received from chicken farming was Rs 138350.15, which resulted in a total of Rs 18868 being earned annually. Males of developed strains of chicken reach their maximal production and bulk at a faster pace than native birds do. This was seen in comparison to native chickens. Indigenous communities who raise these birds as backyard poultry see a rise in economic affluence, but the quality of their chicken suffers in terms of its nutritional value as a consequence of this. It is essential for poultry farmers to be able to overcome a range of obstacles, including a scarcity of veterinary officers, the availability of alternative financing options for poultry houses, the availability of venues to sell their goods, and the availability of places to get an education. There was a serious issue that needed to be solved in the tribble region of Udaipur, and that was the presence of predators.

References:-

1. Anonymous. Department of animal husbandry, dairing and fisheries, Ministry of agriculture and Farmers Welfare, Govt. of India 2018-19.
2. Barua A, Yoshimura Y. Rural poultry keeping in Bangladesh. World's Poultry Science Journal 1997; 53:387-394.
3. Bhattu BS, Gupta SC, Sharma RK. A study on region wise constraints encountered by broiler farmers in Haryana. Indian Journal of Animal Research 1999;33:131-133.
4. Conroy C, Sparks N, Chandrasekarn D, Sharma A, Shindey D, Singh LR et al. The significance of production as a constraint in scavenging poultry systems: some finding from India. Livestock Research for Rural Development 2005;17(6):70.
5. Ekunwe P, Fabge O, Oyedeki JO, Emokaro EO. Economics of backyard poultry production in Akure South Local Government Area of Ondo State, Nigeria. Ghana Journal of Agriculture Sciences 2010;42:15-23.
6. Mandal MK, Khandekar N, Khandekar P. Backyard poultry farming in Bareilly district of Uttar Pradesh, India: an analys's. Livestock Research for Rural Development 2006;18:101.
7. Reddy RV, Bhargavi M, Reddy KKM. A Study on empowerment of rural women through backyard poultry in Anantapur district of Andhra Pradesh. International Journal of Livestock Research 2017;7(9):212-219.
8. Singh DP, Johri TS, Singh UB, Narayan R, Singh D, Saran S. Implemented integrated approach for traditional village poultry production. Bhartiya KrishiAnusandhanPatrika 2003;18:93-101.
9. Singh CB, Jilani MH. Backyard poultry farming in garhwal Himalayas. Indian Journal of Poultry Science 2005;40:195-198.
10. Shettar VB, Jadhav NV. Economic evaluation of smallscale broiler farming. Indian Veterinary Journal 1999;76:663-665.
11. Thakre HS, Sarkar JD. Constraints in adoption of poultry production technology for poultry faming in Raipur. Journal of Saits and Crops 2004;14:358-361.
12. Alabi, R. A. and Aruna, M. B. 2006. Technical Efficiency of Family Poultry Production in Niger Delta - Nigeria, Journal Central European Agriculture, Vol. 6, No.4, pp. 531-538.

The Adoption of International Financial Reporting Standards (IFRS) in India: Benefits, Challenges and Nuances

Dr. Neha Bhanadari (Nahar)*

*Assistant Professor, Renaissance College Of Commerce And Management, Indore (M.P.) INDIA

Abstract - In today's globalized business environment, the need for consistent and comparable financial information has become paramount. International Financial Reporting Standards (IFRS) offer a potential solution, aiming to create a single set of accounting standards for multinational companies. This paper explores the potential benefits and challenges associated with IFRS adoption. It provides a comprehensive analysis of the implications for various stakeholders, including companies, investors, regulators, and accounting professionals. The paper also highlights the steps taken by India towards IFRS convergence and evaluates the experiences of companies that have implemented these standards.

Introduction - The increasing interconnectedness of global markets necessitates a common language for financial reporting. International Financial Reporting Standards (IFRS) aim to establish this language, providing a single set of accounting principles for multinational companies. However, IFRS adoption presents a complex scenario with significant benefits and challenges. Let's delve deeper into these aspects, unpacking the nuances for a comprehensive understanding.

Background of IFRS: IFRS is a set of accounting standards developed by the International Accounting Standards Board (IASB) that aims to bring consistency, transparency, and comparability to financial statements across the globe.

With over 140 countries requiring or permitting IFRS, its global importance cannot be understated.

Overview of India's Financial Reporting Landscape: Historically, India followed Indian Generally Accepted

Accounting Principles (GAAP), which were developed domestically.

In 2015, India decided to converge its standards with IFRS by adopting Indian Accounting Standards (Ind AS), a version of IFRS tailored to the Indian context.

Objectives of the Paper:

1. To explore the benefits of adopting IFRS in India.
2. To analyze the challenges faced during the transition to IFRS.
3. To assess the overall impact of IFRS adoption on various stakeholders.

Review of Literature

Jacob and Madu (2009) explained IFRS in their study as a single set of high-quality, worldwide accepted accounting standards. Most countries are in the process to adopt these standards as uniformity in financial reporting is required in today's scenario. The authors commented that these standards can increase the comparability of financial statements across the globe. This increased comparability of financial information could attract investors and ensure a more appropriate allocation of resources across the global economy.

Barth et al. (2006) studied that applying IAS is associated with accounting quality of any firm. They compared characteristics of accounting amounts for firms that apply International Accounting Standards (IAS) to a matched sample of firms that do not. They found that firms applied IAS evidence fewer earnings management, more timely loss recognition, and more value relevance of accounting amounts than those applied domestic GAAP. Overall the improvement in accounting quality for IAS firms was generally greater than that for firms applying domestic GAAP throughout the sample period. Researchers also found weak evidence suggesting that the application of IAS is associated with a lower equity cost of capital. Chai et al. (2010)¹⁰, did their study with the objective to observed the changes in accounting.

Penman (1984) indicated that financial reports can be useful if they represent the „economic substance“ of an organization in terms of relevance, reliability, comparability and aids interpretation. According to Latifah *et al.*, (2012) IFRS are a manifestation of globalization, with financial

reports prepared under IFRS presenting an image consistent with that of multinational corporations and developed nations. Recently, it is over 115 countries around the world require or permit IFRS, including big countries such as the EU, China, Japan, South Korea, Australia, Russia, etc.

Benefits of IFRS Adoption:

Enhanced Comparability: Financial statements prepared under IFRS offer a “level playing field” for investors and analysts. Consistent accounting treatments across companies from different countries enable easier comparison of financial performance, risk profiles, and investment opportunities. This fosters better decision-making by stakeholders.

Increased Transparency: IFRS emphasizes clear and detailed disclosures, leading to more transparent financial reporting. Investors gain a deeper understanding of a company’s financial health, including its assets, liabilities, and profitability. This transparency strengthens trust and accountability between companies and stakeholders.

Reduced Cost of Capital: Companies with IFRS-compliant financial statements often experience a lower cost of capital when seeking international financing. The elimination of the need for multiple sets of financial statements (one for domestic standards and another for IFRS) reduces compliance costs and administrative burdens. Additionally, increased investor confidence due to transparency can translate into lower borrowing costs.

Improved Access to Capital Markets: IFRS adoption can make a company more attractive to foreign investors.

Financial statements prepared under IFRS are readily understood by a wider pool of international investors, potentially expanding access to capital and facilitating global growth strategies.

Streamlined Reporting Processes: For multinational companies with operations in multiple jurisdictions, IFRS simplifies financial reporting by eliminating the need to reconcile accounts under different national standards. This streamlines reporting processes, reduces administrative costs, and improves efficiency.

Challenges of IFRS Adoption:

Implementation Costs: Transitioning to IFRS can be a costly and time-consuming process. Companies must invest in new accounting systems, training for personnel on IFRS principles, and potentially significant adjustments to financial statements to achieve compliance. These upfront costs can be a hurdle, particularly for smaller companies.

Loss of Local Specificity: IFRS, by its nature, strives for global uniformity. However, this might not fully capture the nuances of specific industries or local business practices. Certain accounting treatments under IFRS might not adequately reflect the realities of a particular industry or region, potentially leading to a loss of relevant information for local stakeholders.

Convergence Issues: While IFRS aims for global

uniformity, interpretations and implementation can vary across countries. National accounting bodies may provide additional interpretations or exemptions, leading to a lack of true comparability across companies from different jurisdictions. This undermines one of the core benefits of IFRS - a level playing field for financial information.

Lack of Enforcement Mechanisms: The effectiveness of IFRS relies heavily on robust enforcement mechanisms in each adopting country. Weak enforcement can lead to inconsistent application of standards, undermining the credibility and comparability of financial statements.

Nuances and Considerations:

Industry-Specific Impacts: The impact of IFRS adoption can vary significantly across different industries. Certain industries, like banking or extractive industries, might face greater challenges in adapting their accounting practices to IFRS compared to service-oriented industries.

Company Size and Resources: Large multinational companies with significant resources are typically better positioned to handle the transition costs and complexities associated with IFRS adoption compared to smaller companies with limited resources.

Continuous Development of IFRS: The International Accounting Standards Board (IASB) continuously develops and updates IFRS. Companies need to stay updated on these changes and adapt their accounting practices accordingly.

Conclusion: IFRS adoption represents a significant step towards a more transparent and efficient global financial system. However, careful consideration of the challenges involved is crucial. Countries and companies must weigh the potential benefits against the implementation costs, potential loss of local specificity, and ongoing challenges with convergence and enforcement. A balanced approach that acknowledges both the opportunities and hurdles is essential for successful IFRS adoption on a global scale. The adoption of International Financial Reporting Standards (IFRS) in India represents a significant shift in the country’s accounting practices, promising various benefits while presenting notable challenges. This conclusion synthesizes the key findings of the study, discusses the implications for various stakeholders, and suggests areas for future research.

Summary of Key Findings

Enhanced Comparability and Transparency: IFRS adoption enhances the comparability of financial statements across borders, enabling investors and stakeholders to make more informed decisions. The increased transparency resulting from IFRS’s rigorous disclosure requirements also promotes trust and credibility in financial reporting.

Improved Access to Global Capital Markets: Companies adopting IFRS are better positioned to attract foreign investments. The global recognition and trust associated with IFRS standards reduce the perceived risk for

international investors, potentially lowering the cost of capital for Indian companies.

Regulatory Alignment: Aligning with IFRS helps Indian companies streamline compliance with global regulatory standards, reducing the complexity and cost of managing multiple accounting frameworks. This alignment also aids in smoother mergers and acquisitions by standardizing financial evaluations.

Challenges in Transition: The transition to IFRS involves substantial costs related to training, consultancy, and upgrading financial systems. The complexity of IFRS standards demands significant expertise, posing a challenge particularly for small and medium-sized enterprises (SMEs).

Regulatory and Legal Discrepancies: Reconciling IFRS with Indian regulations can be challenging, as differences in tax laws and other regulatory requirements need careful navigation. These discrepancies can lead to compliance complications and additional administrative burdens.

Impact on Financial Statements: Adopting IFRS can lead to significant changes in reported profits and financial ratios, affecting business decisions, investor perceptions, and performance metrics. Companies need to manage these impacts carefully to avoid negative repercussions.

Resistance to Change: Resistance from management, accounting professionals, and other stakeholders can slow down the adoption process. Overcoming this resistance requires comprehensive change management strategies and continuous stakeholder engagement.

Implications for Stakeholders

Policymakers: Policymakers should provide support and incentives to facilitate the transition to IFRS, especially for SMEs. This support could include financial assistance, tax incentives, and initiatives to align local regulations with IFRS.

Companies: Companies should invest in early training and development programs to build IFRS expertise within their organizations. Adopting advanced financial systems and seeking guidance from experienced consultants can help mitigate transition challenges.

Accounting Professionals: Continuous education and professional development are crucial for accounting professionals to stay updated with IFRS requirements. Professional bodies should offer specialized IFRS training programs to build the necessary expertise.

Investors and Analysts: Investors and analysts should leverage the increased transparency and comparability provided by IFRS to make more informed investment decisions. Understanding the nuances of IFRS can also help them better evaluate the financial health of companies.

References:-

1. Arum Puspa, E. D. (2013). Implementation of IFRS and quality of financial information in Indonesia. *The Research Journal of Finance and Accounting*, 4(19), 1-7.
2. Bapna, M. (2003). A Study of IFRS and its Adoption in India - Prospects and Challenges. *International Journal of Engineering Technology Science and Research*, 4, 1330-334.
3. Barth, M. E., Landsman, W. R., & Lang, M. H. (2008). International Accounting Standards and Accounting Quality. *Journal of Accounting Research*, 46(3), 467-498.
4. Prof. Jyoti H. Pohane, International Indexed & Referred Research Journal, ISSN -2250- 2256; VOL.1* ISSUE-1, April, 2012.
5. Shamnani Gopichand B, International Indexed & Referred Research Journal, ISSN -2250-2256; VOL.1 *ISSUE-1, April, 2012

सामाजिक सरोकार : मीडिया की दशा और दिशा

डॉ.राम सिंह सैन*

* सहायक आचार्य (हिंदी) राजकीय महाविद्यालय, चौथ का बरवाड़ा, सवाई माधोपुर (राज.) भारत

प्रस्तावना – आज समाज में चारों ओर मीडिया के बदलते चरित्र के सम्बन्ध में चिन्ता प्रकट की जात है। विशेष रूप से पश्चिम का अनुकरण करने वाले अंग्रेजी मीडिया पर चिन्ता ज्यादा है। यह कहा जाता है कि स्वतंत्रता संग्राम के दिनों में पत्रकारिता का जो मिशनरी चरित्र था आज उसका विलोपन हो गया है लेकिन इस बात को समझ लेना चाहिए कि उन दिनों सैकड़ों लोग पत्रकारिता के माध्यम से जन-जागरण, स्वतंत्रता की प्रबल आकांक्षा जाग्रत करने के अलावा हृदय को आंदोलित भी करते हैं। ऐसे सुधारकों और नेताओं में पहला नाम आता है राजाराम मोहनराय का। उन्होंने अंग्रेजी, बंगाली और फारसी की पत्रिकाएं निकालीं। हरिश्चन्द्र मुखर्जी ने 'हिन्दू पैट्रिएट' के नाम से पत्रिका निकाली।

केशव कुमार सेन ने 'इण्डियन मिटर' नाम की पत्रिका निकाली। महर्षि अरविन्द ने 'वंदे मातरम्' प्रकाशित किया बालगंगाधर तिलक ने तो महाराष्ट्र में 'मराठा' और 'केसरी' नाम के दैनिक पत्रों से पत्रकारिता को एक नया संघर्षकारी स्वरूप प्रदान किया है। लाला लालपतराय की पत्रिका की भी वैसी ही धार थी। महात्मा गांधी की पत्रकारीय लेखनी 'यंग इण्डिया' 'नवजीवन' और 'हरिजन' के माध्यम से स्वतंत्रता संग्राम का नेतृत्व करती रही।

यह सूची मात्र संकेतक है समग्र नहीं। वस्तुतः कई सौ समाज सुधारक और स्वतंत्रता सेनानी मीडिया पत्रकारिता के माध्यम से समाज की दिशा को दिशा देने में अग्रसर रहे। सबका समान उद्देश्य था-भारतीय समाज की दशा को सुधारना और भारत को स्वतंत्र कराना। यह मिशन अपने आप में सबका साझा था।

धरि-धरि मीडिया की आचार संहिता और व्यवहार प्रणाली विकसित होती रही। पश्चिमी दुनिया के मीडिया का विशेष रूप से लोकतांत्रिक देशों की मीडिया की विकसित नैतिकता का भारत की पत्रकारिता पर भी प्रभाव पड़ता रहा है।

कई बार में आर्थिक दैनिकों को देखता है तो मुझे कुछ समाचारों और लेखों को पढ़कर लगता है कि आज जो नया मिशन है उसे बढ़ती हुई संख्या में पत्रकार उसी जज्बे से स्वीकार कर रहे, जिस जज्बे से स्वतंत्रता संग्राम के दिनों में स्वतंत्रता के उद्देश्यों को उठाया था।

यही सही है कि 'समय बदला गया है। मीडिया बदल गया है। लेकिन समाज की दशा और दिशा वही की वही है। इसमें होडा होडा चल रही है। अखबार बड़े शहर से छोटे शहरों में गए, छोटे शहरों से कस्बे में गए और अब दूर-दराज के गांवों में भी जाने लगे हैं। इलेक्ट्रॉनिक मीडिया का तो

चमत्कारिक विकास हुआ है इसके बाद भी अखबारों की अपनी उपयोगिता है। मीडिया आज एक बड़ा बिजनेस बन गया है मीडिया की टेक्नोलोजी विकसित हो गई है। मीडिया संस्थान को चलाने के लिए ज्यादा बड़ी पूंजी की आवश्यकता होती है। बड़ी पूंजी, बड़ी वितरण संख्या बड़ी दर्शक संख्या मिलकर इस बिजनेस के व्यापारिक खतरों को बढ़ा दिया है। स्वाभाविक रूप से बिजनेस का उद्देश्य लाभ होता है। लाभ अर्जित करना अनैतिकता नहीं है।

व्यापार में घाटा व्यापार की मौत की तरफ ही ले जाता है। घाटे के कारण बहुत से दैनिक पत्र और पत्रिकाएं बंद होती रही हैं। मीडिया अगर बिजनेस है, तो उसे लाभ कमाना पड़ेगा लेकिन क्या मीडिया परचूनी की दुकान या रसद सामग्री बेचने जैसा बिजनेस है? कोई भी मानेगा कि ये सारे व्यापार के तौर तरीके हैं। इनकी सामाजिक जिम्मेदारिया अलग अलग हैं। आज मीडिया इतना शक्तिशाली है कि प्रायः सब सरकारें प्रशासनिक अधिकारी कार्यालय, पंचायत और अनेक योजनाओं की क्रियान्विति की शुरुआत मीडिया से ही होती है। इसलिए सरकारें व प्रशासनिक अधिकारी भी मीडिया से डरते हैं। यह संसद और विधायिकाओं का कई बार ऐजेंडा तय करता है। सांसदों विधायकों, राजनेताओं से इनका गहरा संबंध और नफरत का मिला-जुला रिश्ता रहता है। बड़े-बड़े उद्योगपति इससे घबराते हैं। कहा तो यहां तक जाता है कि आपके समाज का संचालन मीडिया ही करता है। सवाल यह खड़ा होता है कि मीडिया का संचालन कौन करता है। पश्चिम में विशेष रूप से अमेरिका में मीडिया का मालिकाना हक पूंजीपतियों के हाथ में केन्द्रित हो गया है इसी तरह भारत में अंग्रेजी मीडिया के पांच सात घराने, भाषाएं मीडिया के आठ-दस चैनल मालिकों के हाथ में करीब-करीब सारी मीडिया-शक्ति केन्द्रित हो गई है।

मीडिया के जो भाग इनके सीधे नियन्त्रण में नहीं हैं, वह भी उनसे प्रभावित होता है। कुल मिलाकर दर्जनभर संस्थाओं में कोई पांच-सात बुद्धिजीवी और प्रबंधक मीडिया को इस तरह चलाते हैं कि उनका व्यावसायिक हित हो इसीलिए वर्तमान में हम समाज में भी यही देखते हैं। कि परिवार की संस्था अधिक व्यवस्थावादी या वाचाल लोग ही सम्भाल लेते हैं। समझदार को पीछे की ओर धकेल दिया जाता है। उसकी प्रतिभा का दमन होता है मीडिया संस्थानों की एक खास बात है कि अर्थव्यवस्था पूरी तरह विज्ञापनों पर टिकी है। बड़े विज्ञापनदाता मीडिया को एक हद तक अपने इशारे पर नचाते हैं। बाजारी संस्कृति और बाजारी ताकते उसे अपनी ओर आकर्षित करती है। उससे उसका सामाजिक स्तर अपने दायित्व से दूर हटता

जाता है।'

इसी रस्साकशी और मीडिया की आंतरिक होड़ में मीडिया आज अनेक समस्याओं से ग्रस्त हो गया है विज्ञापन निर्भर करता है कि अखबारों की वितरण संख्या पर, विज्ञापन आयोजकों का हित इसमें है कि मीडिया अच्छी क्रय शक्ति वाले उपभोक्ताओं को विज्ञापनों के जरिए कैद करे और बाजार के हवाले करे। आज मीडिया समाज को सस्ती बाजारी संस्कृति को समाज में परोसने के लिए उतारू है जिससे वह समाज से आर्थिक लाभ प्राप्त कर सके। लेकिन यह बात अधिक समय तक नहीं चल सकेगी अति सबके लिए नुकसान दायक होती है। समाज की जब चेतना जागेंगी तो मीडिया को अंगीकार नहीं करेगा।

नकारात्मकता समाज को निराशा हताशा के गड्ढे में धकेलती है अपने पेशे के दबाव में पत्रकार, मीडिया कर्मी, लेखक चित्रकार, व्यवस्थापक, कर्मचारी आदि अपने पेशे को बेचकर अपनी कमजोरी को उजागर करते हैं। अपने पेशे से दबाव में आकर विफलता की अपनी कमजोरी की खोज में रहता है। अखबारों में मीडिया में आने वाली पीढ़ी को अंधकार में डाल देने को उतारू है। इसी का दूसरा पक्ष मीडिया आदमी को आदमी से जोड़ने का कार्य भी करता है, उसमें कार्य करने की गति बढ़ती है संचार माध्यमों की बढ़ती से कठिन कार्य भी सरल हो गये हैं। लेकिन कुछ समाज के समाज कंटक इस मजबूरी का गलत फायदा उठाकर नई पीढ़ी को अंधकार में रखकर आर्थिक लाभ उठाते हैं।

'आज मीडिया में जहां बड़ी-बड़ी खूबियां हैं वहां उसमें कई बड़ी खामियां भी हैं। ऐसे में कोई महान् उद्देश्य ही मीडिया को रास्ते पर लाने में शुरूआत कर सकता है। मैं यह मानता हूँ कि विकसित राष्ट्र का सपना ऐसा बड़ा साक्षा राष्ट्रीय लक्ष्य जरूर है जो बदली हुए व्यावसायिक मीडिया युग में भी नैतिक और उद्देश्य परक पत्रकारिता को आगे बढ़ा सकता है।' इस महान् राष्ट्रीय उद्देश्य में सचमुच बड़ी ताकत है यह विकसित राष्ट्र का मंत्र दरिद्रता का दर्शन नहीं है। यह विपुलता का दर्शन है यही से सफलता की सीढ़ी मिलती है। मीडिया संचारका आधार स्तम्भ है। समाज के प्रमुख अंगों में से एक अंग है। यही सम्पन्नता का दर्शन में समाज में देखता हूँ। निश्चित ही मीडिया और समाज की दिशा में सुधार की किरण नजर आयेगी। जिससे भावी पीढ़ी को संचार माध्यमों से जुड़ने में आने वाली समस्याओं और सस्ते साहित्य, बाजार संस्कृति से निजात मिलेगी। मीडिया में सुधार करना मानव का परम उद्देश्य होना चाहिए जिससे आदर्श समाज का निर्माण हो सकेगा। मीडिया केवल आर्थिक रूप से विज्ञापनों और सस्ते साहित्य पर ही निर्भर रहेगा। उसमें साहित्य और समाज की समझ को पैदा कर मानवीय मूल्यों की रक्षा करने का दायित्व मीडिया को ही निभाना है। जिससे मीडिया ही समाज को सही दिशा दे सकता है। समाज की दशा को संसद, विधायक, कार्यपालिका न्यायपालिका तक पहुंचाने में अहम भूमिका निभाता है। समाज में अच्छे कार्य की समीक्षा ही मीडिया द्वारा होती है। जिसके माध्यम से मानवीय पीड़ा रूपी जागरण और भावी समस्याओं से संघर्ष करने की शक्ति भी मीडिया प्रदान करने में सक्षम है। जिससे भारतीय समाज और साहित्य को गहरी पहचान मिलेगी। आंशिक लाभ के खातिर मीडिया समाज को गहरे रसातल में भेजने को तैयार हो जाता है लेकिन समझ जब पैदा होती है तब आविष्कार का भाव बढ़ता है।

मीडिया द्वारा समाज को अच्छाईयों के साथ बुराईयों का समाधान करते हुए अपनी अहम भूमिका निभानी चाहिए। पूंजीपति, भ्रष्ट अधिकारी

वर्ग के सामने अपनी छवि को बनाये करना चाहिए जिससे समाज पर बुरा प्रभाव न पड़े। मीडिया की गहरी पैठ जब सार्थकता को देती है तो भावी पीढ़ी का निर्माण करती है जिससे सभ्य समाज का निर्माण होगा।

'जब परिदृश्य ऐसा है तब क्या है? इस जमीन में मीडिया ही फलेगी - फूलेगी इस अप-पत्रकारिता की संस्कृति के खिलाफ, सस्ते मीडिया, पूंजीपति वर्ग, आंशिक लाभ कमाने के लिए मीडिया को बाजार बनाने वाले पूंजीपति वर्ग अधिकारी वर्गों के प्रति खिलाफ लड़ाई तभी संभव है जब इसमें शरीक हो पत्रकार, प्रबंधक राजनेता और समाज के दिग्गज लोग जो समाज को भावी दिशा देने के लिए आगे बढ़े हैं। पत्रकार भी प्रबंधक भी आगे बढ़ कर इसमें समाज का सहयोग प्रदान करें तो इस जंग को जीत जा सकती है।' क्या आज के इस माहौल में इस साझी जंग की उम्मीद की जा सकती है पर लोकतंत्र को दुरुस्त एवं सेहतमंद रखने के लिए यह जंग भी जरूरी है यही हम सबकी चुनौती है।

कार्य की दृष्टि से भी मीडिया का स्वरूप बड़ी तेजी से बदल रहा है। समाचारपत्रों, लेखों संपादकीय स्पर्धा में इलेक्ट्रॉनिक्स मीडिया से प्रतिद्वन्द्विता ने समाचार संकलन की गति और आवश्यकता पहले से अधिक बढ़ा दी है जो मालिक यह कहता है कि समाचार तो कुछ अंश में होते हैं, वहीं मालिक सुबह की मीडिया द्वारा प्रसारित खबर देखकर कार्यालय पहुंच कर सवाल करता है। कि अमुक मीडिया चैनल, पत्र में खबर छपी है। हमारे मीडिया चैनल, पत्र में क्यों नहीं चली।

जबकि दूसरे मीडिया चैनल, पत्रिकाओं ने उसे प्रकाशित किया है। एक और समाचार की यह ललक और दूसरी और संपादक संरक्षण का एक षडयन्त्र के तहत अवमूल्यन इन दोनों स्थितियों के बीच पिस रहा है मीडिया जो मीडिया के लिए अभिशाप बन चुका है इस स्थिति से छुटकारा पाना की आसान काम नहीं है किन्तु अगर प्रेस की स्वतन्त्रता और लोकतंत्र को बरकरार रखना है। तो लोकतन्त्र के इस चतुर्थ स्तम्भ को गरिमापूर्ण बनाये रखना ही होगा। तभी मीडिया पर मंडरा रहे इस खतरे से बचा जा सकता है।

आधुनिक परम्परा का जहां एक तरफ विकास होना चाहिए था वहीं उसका हास भी हुआ है व्यक्तिगत संदर्भों में व्यक्ति ने अपने हितों की रक्षा के लिए समाज के सारे मूल्यों की बखिया उधेड़ दी है। साथ ही एक तरफ से उभरता हुआ अलगाव भी ऐसे ही पक्ष का पक्षकार है। जीवन मूल्यों की गाथा भी अपनी पहचान से दूर होती जा रही है। इसी बदलाव के बीच मीडिया की भूमिका को सही दिशा मिलनी चाहिए थी लेकिन उसका यहां पतन हो गया है। न तो मीडिया की अपनी दशा में ही सुधार हो पाया है न ही दिशा में इससे साफ झलकता है कि समूचे सांस्कृतिक और सामाजिक बदलावों को सही दिशा-दशा देने में मीडिया से भारी भूल हुई है।

आज की सबसे चुनौती यह है कि पूंजी, बाजार और प्रौद्योगिकी के वर्चस्व काल में मीडिया में सामाजिक सरोकारों को पुनः केन्द्र में कैसे लाया जाए? भारत की बहुलतावादी व लोकतान्त्रिक विरासत को मीडिया में कैसे फौकस मिले। इस जवालों का सटीक जवाब एक तरफा नहीं दिया जा सकता समाज को भी आगे आना होगा। मीडिया की सोशल आडिटिंग करनी होगी जब तक मीडिया में सामाजिक जबाबदेही को प्रतिबद्धता पैदा नहीं होगी तब तक प्रोफेशनलिज्म और आधुनिकीकरण के नाम मीडिया में फिसलने पैदा होती रहेगी। आज मीडिया की अंधानुकरण की प्रवृत्तियों व विकृतियों के प्रति सचेत और उन्हें दूर करने के लिए सामाजिक दबाव भी जरूरी है इसके लिए सिविल सोसायटी असरदार भूमिका निभा सकती है समाज विज्ञानी

समाजकर्म पत्रकार कलाकार साहित्यकारों को इस चुनौती का सामना करना होगा।

संदर्भ ग्रंथ सूची :-

1. राष्ट्रीय आन्दोलन और हिन्दी दैनिक पद्माकर पाण्डेय पृ.27
2. पत्रकारिता का बदलता चेहरा- महेश्वर दयालु गंगवार पृ.10
3. मीडिया अगर भ्रष्टाचार को रोकने का उपकरण -प्रभाव जोशी
4. भारतीय मीडिया का मिशन दीनाथ मिश्र -56 पृ.51
5. सत्य पर पर्दा डालते से स्तर गिरा केशव जैन केश पृ.20
6. समाचार पत्रों ने जगाई थी आजादी की अलख-योगेशचन्द्र शर्मा पृ.133

The Role of G20 in Supporting Afghanistan's Economic Development And Reconstruction

Anil Malviya*

*Research Scholar, School of Studies in Political Science and Public Administration, Vikram University, Ujjain (M.P.) INDIA

Abstract - G20 is the premier forum for international economic cooperation, collectively accounting for 85% of the global GDP. The major contributor of developmental assistance aid to developing countries in G20 is the USA, Germany, European Union (EU), the United Kingdom (UK) and Japan. As of now, Afghanistan's economy is on the brink of collapse and is in dire need of developmental assistance to rebuild the economy and improve the livelihood of its citizen. Its GDP slumps from 20.56 billion (US\$) in 2013 to 14.79 billion (US\$) in 2021. G20 has the potential to play a crucial role in facilitating and coordinating efforts for Afghanistan's economic recovery, if the member countries come forward as they have resources and expertise, will become key stakeholders in Afghanistan's reconstruction process. The G20 can provide support for capacity development in critical sectors such as energy, infrastructure, human capital, etc., establishing the foundation for sustainable economic growth. The G20's commitment to sustainable development and inclusive growth aligns with the long-term goals of Afghanistan. By focusing on job creation, poverty reduction, education, and human rights, the G20 can actively assist Afghanistan in building a resilient and inclusive economy. The paper concludes by stating that G20 has the potential to assist the struggling Afghanistan in overcoming the economic crisis and effects of US withdrawal in 2021 and to accept diverse perspectives and opinions regarding the ongoing matter of concern.

Keywords: G20, Afghanistan's economy, Sustainable development, Infrastructure, Development assistance.

Introduction - Afghanistan is a multiethnic landlocked country located in the heart of South-Central Asia, reflecting its location astride historic trade and invasion routes between Central, South, and Western Asia. The population of Afghanistan is around 41 million as of 2023. The state is fragile and sustained through constant negotiations over power, resources and ideology, but the Taliban established an interim government after the US withdrawal in August 2021. It is a country ravaged by decades of conflict and instability which impacted its economy and pushed it into an economic crisis resulting in the contraction of its economy by 20.7% of GDP in 2021. Decades of war, collapse of the country's Central Bank (DAB), cut in foreign aid due to the Taliban takeover, foreign sanctions imposed on the Taliban and economic shocks have been the primary causes of the deteriorating situation of Afghanistan's economy. Recognizing the urgent need for sustained support, the G20 has taken on the responsibility of addressing the socio-economic challenges faced by Afghanistan, aiming to foster sustainable growth, build resilient infrastructure, and enhance governance and institutional capacity. The Global Partnership for Afghanistan's Economic Development and Reconstruction is a complex and multifaceted endeavour that requires the

collaboration and support of various international actors. The G20 has emerged as a critical player in bolstering Afghanistan's economic development and reconstruction efforts. Comprising the world's major economies, the G20 provides a platform for coordination, cooperation, and financial assistance that can significantly contribute to the stability and prosperity of Afghanistan. This essay examines the crucial role played by the G20 in supporting Afghanistan's economic development and reconstruction, highlighting the initiatives, policies, and financial assistance provided by this influential global forum. By analysing the G20's efforts, we can gain valuable insights into the collective international response and the significance of global partnerships in post-conflict nation-building.

G20 :G20 is an international forum of 19 countries and the European Union. The G20 group was formed in 1999 and its first summit was held in 2008 in Washington DC (USA) and the latest one in 2022 in Indonesia. The presidency of the G20 rotates every year it brings together the world's major economies to discuss and address global economic and financial issues. The G20 serves as a platform for high-level discussions, cooperation, and coordination on topics such as economic growth, trade, finance, and sustainable development. The G20 aims to promote global economic

stability, foster international financial cooperation, and address global economic challenges. The G20 plays a vital role in shaping global economic policies and facilitating dialogue among its member nations and other stakeholders through its meetings and initiatives.

The sixteenth G20 Summit was hosted by Italy on 30-31 October 2021 in Rome. In addition, Italy also convened an Extraordinary Leaders' Summit on Afghanistan, which was preceded by a meeting of Foreign Ministers on Afghanistan, to discuss the G20's role in responding to the crisis in Afghanistan, especially in ensuring humanitarian access; maintaining security and fighting terrorism and issues of mobility and migration. A Chair's statement was issued following the Summit, which spoke about the advocacy role of the G20 within the international community to fully support UN activities and respond to UN appeals on humanitarian aid.

The G20's appeal for international assistance to reach \$4.6 billion in 2023 which is the minimum requirement for Afghanistan. Hence The EU pledged \$1 billion and Germany •600 million at the Italy summit held in 2021. China called for economic sanctions on Afghanistan to be lifted and that billions of dollars of Afghanistan's international assets to be unfrozen and should handed back to Kabul.

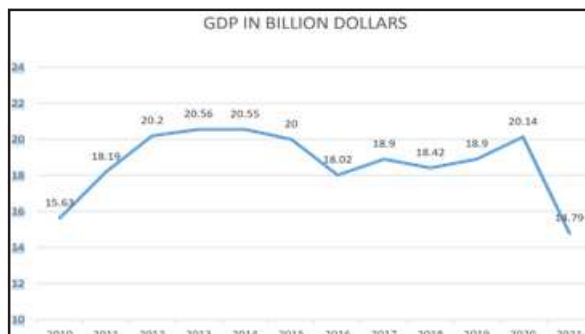
Recently, India got the presidency of G20 summit and it will be held in September 2023.

Objectives:

1. To study the role of G20 in addressing the economic crisis of Afghanistan.
2. To analyse the contribution of G20 nations to Least Developed Countries in the form of developmental assistance, especially in Afghanistan.
3. To examine the factors that could led to Afghanistan's economic recovery.

Research Methodology: The paper is based on historical, descriptive and quantitative methods. The study is primarily based on secondary data for analysis and interpretation. It includes the analyses of previous works and databases. The data is taken from the OECD's official website for the Official Development Assistance (ODA) and Afghanistan's GDP.

Results And Findings: GDP of Afghanistan is steadily declining since 2013, results in contraction of its economy by 20.7% in 2021.



*Source World Bank

Afghanistan relies on international aid to sustain its economy, which accounted for a staggering 75% of total government spending and nearly 40% of GDP at the time of transition which is \$8 Billion approx. But now the foreign donors largely suspended aid after the transition. GDP will further contract by 30-30% between 2021 to 2023(World Bank's new Afghanistan report) if foreign aid is not resumed. About 34 million population of Afghanistan are already in poverty which was increased by 15 million from 2022. The support from international agencies and groups mainly comes in the form of humanitarian aid (around 51%). As a result, aid dependent service sector hit hardest by the crisis which lacks funds. Agriculture sector also declined by around 5%.

(Chart see in next page)

Suggestions:

1. Strong banking system is needed to circulate currency (to maximize the reach of received foreign aid) in Afghanistan.
2. G20 countries should gradually remove economic sanctions on Afghanistan.
3. Inclusion of women in Afghanistan's economic development, because excluding them will cost around \$1 billion or 5% of the GDP.
4. Pledging of more funds by G20 countries to support GDP growth in Afghanistan.
5. Unfrozen the overseas assets held by Afghanistan which worth's around \$9 billion (The Guardian Report).
6. Funds to be released by the World Bank to support the social sector to promote inclusive growth and sustainable development.
7. Afghanistan being an agricultural economy and young growing population, harnessing this potential allow for stabilization of the economic recovery.
8. G20 should also try to initiate a broader program of economic development could be provided to macroeconomic management, broader public services, infrastructure and the private sector, allowing much faster recovery.

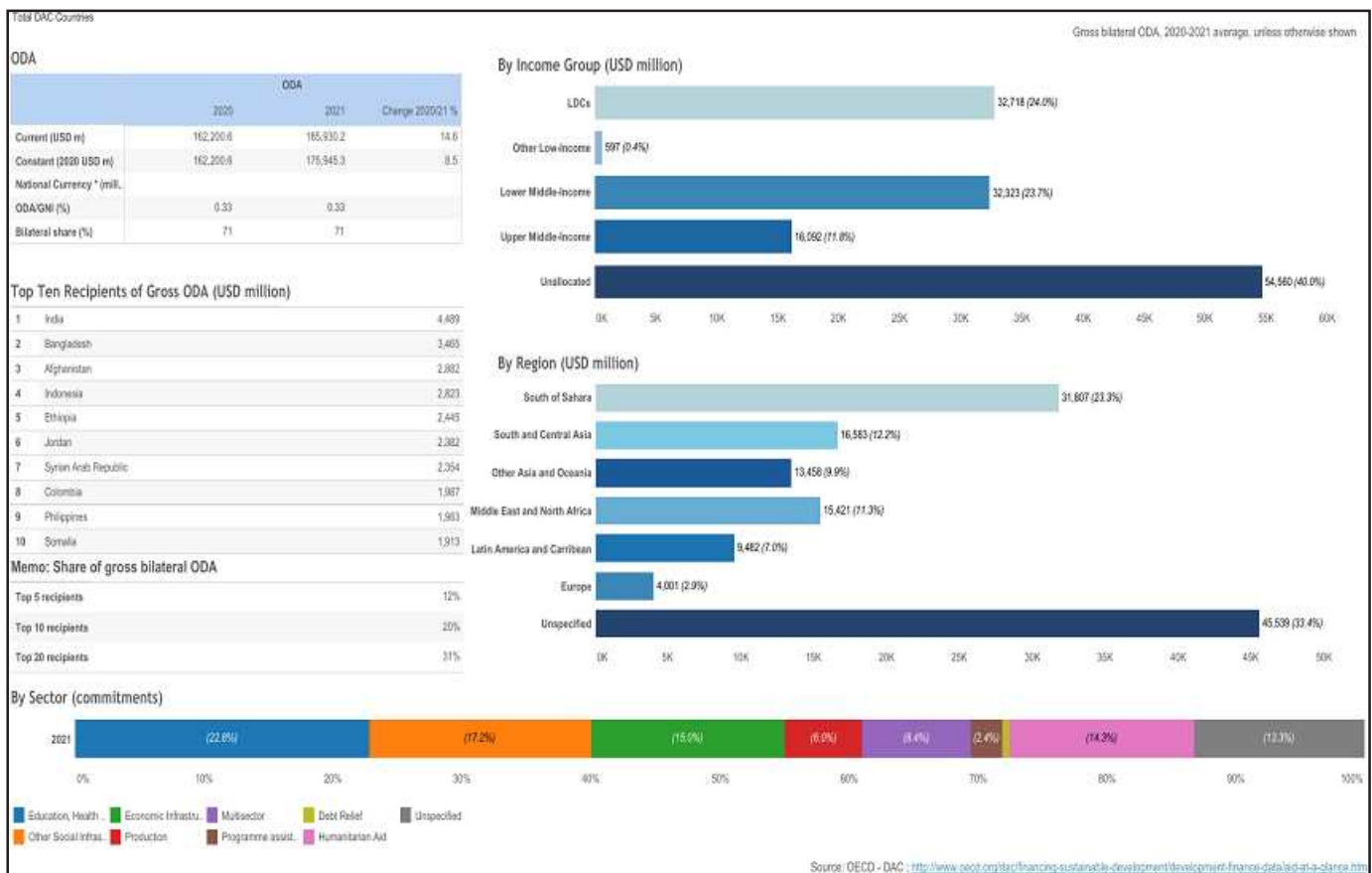
Conclusion : As of now, Afghanistan economy is in free fall. The G20 countries have been actively providing financial assistance, technical expertise and coordination efforts to promote Afghanistan's economic development and reconstruction. G20 facilitates dialogues and coordination among key stakeholders which includes international organizations, civil society and various other bodies. The G20 being an influential group support initiatives for trade, investment and connectivity in the region, fosters new economic opportunities and contributes to Afghanistan's growth and development.

G20 is recognizing the significance of inclusive and sustainable development, earlier signs of recovery have been fueled by international aid amounting to \$3.7 billion in 2022(UNDP) actions by both the international community

and the interim Taliban administration is the need of the hour to address this situation of Afghanistan which necessitate proper inflow of foreign aid in Afghanistan, to avoid the situation of extreme poverty, displacement, fragility and extremism threats.

References:-

- (2021). What we need to learn: Lessons from twenty years of Afghanistan reconstruction. Special inspector general.
- (2022). Afghanistan development update: Adjusting to the New Realities. World Bank Group.
- (2023). Afghanistan Socio-Economic outlook 2023. UNDP.
- Amiri, A. (2021). The trillion-dollar war: The U.S. effort to rebuild Afghanistan (1999-2021). Marine Corps University Press.
- Byrd., W. A. (2016). Special Report: What can be done to revive Afghanistan's economy? United States Institute of Peace.
- Chowdhury, D. (2022, July 19). Changing political and economic dynamics in Taliban-Ruled Afghanistan. Geopolitical Monitor.
- Kazem, S. M. (2014). Educated women in the economy of Afghanistan. United Kingdom: LAP Lambert Academic Publishing,
- Kushnir, I. (2019). Economy of Afghanistan (1970-2010). Independently Published.
- Maley, N. I. (2019). Afghanistan: politics and economics in a globalising state. Routledge.
- Post-Conflict Reconstruction: The Afghan economy. (2004). Asian Development Bank Institute (ADBI).
- Roy, T. (2020). Reading the economic history of Afghanistan. London school of economics and political science.
- Sarkar, S. (2021). Quest For A Stable Afghanistan: A View From Ground Zero. Rupa Publications India.
- William Byrd, P. D. (2022). How to mitigate Afghanistan's economy and
- Humanitarian crisis. United States Institute of Peace.
- World Bank: Urgent actions required to stabilize Afghanistan's economy, (2022, April 13). Retrieved from Worldbank.org:https://www.worldbank.org/en/news/press-release/2022/04/13/world-bank-urgent-action-required-to-stabilize-Afghanistan-s-economy



Source: OECD - <https://www.oecd.org/dac/financing-sustainable-development/development-finance-data/aid-at-a-glance.htm>

पर्यावरण संरक्षण की चुनौतिया: गाँधीय विकल्प

गोपाल सिंह*

* असिस्टेंट प्रोफेसर (राजनीति विज्ञान) शेखावाटी महाविद्यालय, लोसल, (सीकर) (राज.) भारत

शोध सारांश – पर्यावरण समस्त जीवन का आधार है जिस तरह एक स्वस्थ तन में स्वस्थ मन का निवास होता है। ठीक उसी तरह स्वच्छ पर्यावरण में स्वस्थ जीवन का निवास होता है। किन्तु मानव आज अपने जीवनदायिनी पर्यावरण को अप्राकृतिक गतिविधियों से असन्तुलित कर रहा है। सभ्यता के शैशव काल से मानव जाति पर्यावरण से अपनी समस्त आवश्यकताओं की पूर्ति करती आ रही है। लेकिन विगत कुछ दशकों में मनुष्य की स्वाभाविक स्वार्थी प्रकृति के कारण पर्यावरण का निरन्तर ह्रास हुआ है। वर्तमान आधुनिकता की दौड़ एवं अधिक उपभोग की प्रवृत्ति ने मानव को मशीनीकरण की ओर उन्मुख कर दिया है। जिसकी प्राप्ति हेतु पर्यावरण के हर पहलू को नुकसान पहुँचाया जाता है। IUCN (अन्तर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ) के ताजा आकड़ों के अनुसार 5583 जीवों की प्रजातियाँ विलुप्ति के कगार पर हैं। जो प्रकृति की जैव विविधता के लिए खुली चुनौति है यह सम्पूर्ण अन्तर्राष्ट्रीय समुदाय के लिए चिन्ता का विषय है। यदि समय रहती वैश्विक स्तर पर आम लोगों में पर्यावरण के प्रति जागरूकता एवं कर्तव्य निष्ठा की भावना उत्पन्न नहीं की जाती है तो मानव सहित समस्त प्राणियों का जीवन संकट में है। ऐसी विकट परिस्थितियों में गाँधीजी के विचार प्रासंगिक हैं उनके अनुसार भारतीय संस्कृति में प्राचीन समय से ही पर्यावरण संरक्षण की समुचित व्यवस्था है। जिसका आधार सदियों से चली आ रही वृक्ष पूजा है। गाँधी जी जहाँ एक तरफ आस – पास के वातावरण को स्वच्छ रखने पर बल देते थे वहीं दूसरी तरफ अहिंसा के अन्तर्गत समस्त प्राणियों की रक्षा पर जोर देते थे। उन्होंने उत्पादन की ऐसी पद्धति को वांछनीय माना है जो प्रकृति को दोहन व शोषण से मुक्त रखकर मनुष्य की भौतिक आवश्यकताओं की पूर्ति करने में सक्षम हो। गाँधीजी के अनुसार 'प्रकृति में मानव जीवन की आवश्यकता के लिए सब कुछ है, किन्तु लालच के लिए नहीं।' पर्यावरण की रक्षा एवं मानव विकास एक साथ कैसे हो, इस पर विश्वव्यापी बहस छिड़ी हुई है। गाँधीजी की विचारधारा ये बताती है कि पर्यावरण की शुद्धता व संरक्षण प्रत्येक बुद्धिजीवी का नैतिक दायित्व होना चाहिए। गाँधी जी के आदर्शों से प्रेरित होकर भारत सरकार द्वारा शुरु किया गया स्वच्छ भारत मिशन कार्यक्रम पर्यावरण संरक्षण हेतु एक अनुठी मिशाल है।

शब्द कुंजी – पर्यावरण, संरक्षण, सभ्यता, आधुनिकता, मशीनीकरण, गाँधीजी, संस्कृति, अहिंसा, शोषण, श्रम, बुद्धिजीवी, एवं संवेदना।

प्रस्तावना – प्रकृति की वह सुन्दर व्यवस्था जिससे जीवन की उत्पत्ति एवं विकास सम्भव हुआ है। सरल शब्दों में पर्यावरण है। तुलसीदास जी के शब्दों में 'क्षिति जल पावक गगन समीरा, पंच रचित यह अधम शरीरा।' अर्थात् पाँच तत्वों से मनुष्य शरीर का निर्माण हुआ है और प्रकृति इनसे इतर नहीं है। सृष्टि के उद्भव से ही मनुष्य अपनी सम्पूर्ण आवश्यकताओं की पूर्ति इसी पर्यावरण से करता आ रहा है। आयुर्वेद के अनुसार शरीर में वात, पित्त एवं कफ का साम्य रहता है। यदि इनमें से एक भी कम – ज्यादा होता है तो शरीर में रोग उत्पन्न हो जाते हैं। इसी प्रकार प्रकृति का भी एक निश्चित जैव चक्र है जो सन्तुलित रूप से पर्यावरण के विकास के लिए चलता रहता है। यदि इसमें परिवर्तन होता है तो पर्यावरण असन्तुलित होगा जिसके परिणाम भी भयंकर होंगे। मनुष्य की बढ़ती आकांक्षाओं ने प्रकृति को अत्यधिक क्षति पहुँचाई है जिसके कारण इसका सन्तुलन बिगड़ रहा है। पृथ्वी का बढ़ता हुआ तापमान, गिरता हुआ भू-जल स्तर, हिमस्खलन, पिघलते ग्लेशियर, बदलता मौसम चक्र एवं घटती हुई जैव विविधता इसी का परिणाम है। विश्व में पायी जाने वाली 84 लाख प्रजातियों में से वर्तमान में प्रतिदिन लगभग 100 प्रजातियाँ विलुप्त हो रही हैं। तथा वे दिन दूर नहीं कि विलुप्त होने वाली प्रजातियों में मानव प्रजाति के अस्तित्व पर भी खतरा हो सकता है। IUCN (अन्तर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ) की रिपोर्ट के अनुसार 5583 जीवों की प्रजातियाँ विलुप्त होने के कगार पर हैं, जो चिन्ता का विषय है।

आज सम्पूर्ण विश्व के सामने यह चुनौति है कि वह अपनी आवश्यकताओं की पूर्ति करते हुए पर्यावरण को भी संरक्षित करे।

पर्यावरण असन्तुलन के कारण – 21वीं सदी के वैश्विक परिदृश्य में विकास की सम्भावनाओं के साथ साथ अनेक समस्याएँ एवं चुनौतियाँ भी हैं जिनमें से प्रत्यक्ष एवं परोक्ष रूप से पर्यावरण सुरक्षा सीधी चुनौति है। क्योंकि मनुष्य के जीवन का सम्बन्ध पर्यावरण से है। पर्यावरण असन्तुलन के कुछ मूलभूत कारण निम्न हैं-

1. **मानव स्वार्थ** – मनुष्य अपने निजी स्वार्थ के लिए एवं दैनिक जीवन में अनेक आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु काष्ठीय सामग्री का उपयोग करता है। जिसके लिए वह बड़े-बड़े विशालकाय जंगलों एवं वृक्षों की कटाई करता है जिससे नष्ट हुए स्थान विशेष में उपस्थित जीव जंतु के नष्ट होने से खाद्य श्रृंखला व खाद्य जाल असन्तुलित हो जाता है। तथा खाद्य श्रृंखला में किसी एक पोषक स्तर के नष्ट होने से पारिस्थितिकी तंत्र विक्षुब्ध हो जाता है, जो कि प्राकृतिक आवास को बहुत बड़ा खतरा है। एक खाद्य श्रृंखला में (एक विशिष्ट पारिस्थितिकी तंत्र) हर एक पोषक स्तर एवं उत्पादकों की महत्वपूर्ण भूमिका होती है। इनकी संख्या में कमी से पूरा पारिस्थितिकी तंत्र असन्तुलित हो जाता है। जिसके परिणामस्वरूप अनेक समस्याओं का सामना करना पड़ता है। जैसे- अकाल, भूस्खलन, ग्लोबल वार्मिंग, भूकंप आदि।

2. **जनसंख्या वृद्धि** – आबादी का बढ़ता बोझ साधन घटते जाते रोज।

जनसंख्या वृद्धि के कारण मानव अपनी आवश्यकताओं को पूरा करने हेतु प्राकृतिक संसाधनों का अनियमित एवं अत्यधिक मात्रा में विद्वेहन करता है। विश्व की बढ़ती आबादी के साथ- साथ विकास हेतु प्राकृतिक संसाधनों की अधिक आवश्यकता हुई है। इसके साथ ही आवास, भोजन एवं मकान की अत्याधुनिक प्रतिस्पर्धा ने व्यापक स्तर पर कृषि व औद्योगिक क्षेत्र का विस्तार किया है। जिससे वन क्षेत्रों में बड़े स्तर पर कटौति की जा रही है जो कि प्रत्यक्षतः पर्यावरण असंतुलन का कारण है।

3. नगरीकरण- बढ़ती आबादी के साथ - साथ न केवल शहरों का आकार बढ़ रहा है अपितु ग्रामीण क्षेत्रों का भी शहरीकरण होता जा रहा है। बढ़ते शहरीकरण के कारण वन सम्पदा एवं वन क्षेत्रों में कमी हुई हैं। परिणामतः अनेक जन्तु एवं पादप प्रजातियाँ विलुप्त हो चुकी हैं। तथा कुछ विलुप्ति के कगार पर हैं। शहरों में प्राकृतिक संसाधनों का आवश्यकता पूर्ति हेतु अधिक उपभोग होता है। जीवाश्म ईंधन वाहनों के प्रयोग तथा बढ़ते उद्योगों के कारण हवा प्रदूषित हो रही है। इस प्रदूषित हवा में धूल एवं कार्बन के कणों के फैलने के कारण श्वसन सम्बन्धी रोग पैदा होते हैं।

4. उपभोग की लालसा एवं बदलती जीवनशैली- मानव अपने जीवन को सुविधापूर्ण एवं सुगम बनाने हेतु खाद्य पदार्थों के परिरक्षण एवं अपने आवास स्थानों को अनुकूलित वातावरणीय बनाये रखने के लिए ए. सी व रेफ्रिजरेटर का अधिक मात्रा में उपभोग करता है। जिनमें सी.एफ. सी. (क्लोरो -फ्लोरो कार्बन) का उपयोग किया जाता है। यह सी.एफ. सी. वातावरण में मुक्त हो कर ओजोन परत का क्षय करता है। जिससे सूर्य की पराबैंगनी किरणें पृथ्वी पर सीधी पहुँचती हैं इन विकिरणों के कारण कैंसर जैसे हानिकारक रोग होते हैं।

5. नैतिक मूल्यों का हास - आदिकाल से मनुष्य प्रकृति के साथ सामंजस्य बनाकर रहा है। परन्तु वर्तमान समय में नैतिकता विहिन आचरण के कारण मनुष्य स्वयंस्वार्थ सिद्धि के लिए प्रकृति के साथ अनावश्यक एवं अत्यधिक छेड़ छाड़ कर रहा है यहाँ तक की शिक्षित व्यक्ति भी लगभग इसी श्रेणी में शामिल होते हैं। यह नैतिक मूल्यों के हास का ही परिणाम है कि व्यक्ति की कथनी एवं करनी में अन्तर आ गया है।

जैसे - सोशल मिडिया पर पर्यावरण के लिए जागरूक दिखने वाला व्यक्ति धरातल पर ऐसा कार्य करता हुआ दिखाई नहीं देता ।

पर्यावरण असंतुलन के दुष्परिणाम- प्रकृति से निकटता ही समस्त जीवों की खुशहाली एवं समृद्धि का प्रतीक है लेकिन मानव ने अपने स्वार्थ के लिए प्रकृति के विरुद्ध कार्य किया है। मनुष्य द्वारा किया गया हर एक आविष्कार आर्थिक उन्नति के साथ- साथ जीवन को सुगम बनाता है लेकिन इन आविष्कारों की कीमत प्रकृति को चकानी पड़ती है। असंतुलित पर्यावरण का विनाशकारी प्रभाव निम्न स्वरूपों में सामने आ रहा है जैसे -

1. जैव विविधता का नुकसान- वनों का विनाश, अवैध शिकार एवं मानव व जीवों के मध्य बढ़ रही प्रतिस्पर्धा के कारण जैव विविधता पर गंभीर संकट है। जैव विविधता मानव अस्तित्व के लिए अति आवश्यक है पुरातन समय में कई गंभीर रोगों का ईलाज पादप प्रजातियों द्वारा किया जाता था। जैव विविधता के नुकसान से वर्तमान में कई पादप प्रजातियाँ (जड़ी - बूटियाँ) लुप्त हो चुकी हैं। शायद इनमें कैंसर जैसी भयानक बिमारियों का ईलाज सम्भव था। आई. यू. सी.एन. (अन्तर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ) की रिपोर्ट के अनुसार 5583 प्रजातियाँ विलुप्ति के कगार पर हैं। मानव द्वारा इन अमूल्य प्रजातियों को नुकसान पहुँचाना स्वयं मानव अस्तित्व को

मिटाने के समान है।

2. ग्रीन हाउस गैसों का प्रभाव - औद्योगिकीकरण एवं तकनीकी युग में आयुध परीक्षणों तथा जीवाश्म ईंधनों के उपयोग के कारण CO_2 (कार्बनडाई ऑक्साइड) की प्रतिशतता पर्यावरण में बढ़ गयी है। इसके साथ ही अन्य ग्रीन हाउस गैसों के उत्सर्जन में भी वृद्धि हुई है। सूर्य से आने वाली विकिरणें पृथ्वी के धरातल पर टकराने के बाद पुनः परावर्तित होकर अन्तरिक्ष की ओर चली जाती हैं लेकिन ग्रीन हाउस प्रभाव के कारण ये विकिरणें पुनः पृथ्वी की ओर लौट आती हैं जिससे पृथ्वी के तापमान में वृद्धि होती है। यह स्थिति ग्लोबल वार्मिंग के लिए उत्तरदायी है। एक सामान्य अध्ययन में पता चला है कि प्रति वर्ष जहरीली गैसों से उत्पन्न होने वाली बिमारियों के कारण लगभग 70 लाख लोग मर रहे हैं।

3. जलवायु एवं मौसम चक्र में असमय परिवर्तन - प्रकृति के जैविक एवं अजैविक घटकों के मध्य होने वाली अन्तःक्रिया के प्रभावित होने से पृथ्वी पर विभिन्न रूपों में कई हानिकारक प्रभाव देखे जा सकते हैं। असंतुलित पर्यावरण के कारण पृथ्वी पर मनुष्य वनस्पति व पशुओं पर खतरा मंडरा रहा है। जलवायु तथा मौसम चक्र की अनियमितता के कारण निम्न प्रभाव पड़ते हैं। जैसे- ऋतुओं का समय कम - ज्यादा होना, अतिवृष्टि व अनावृष्टि, ग्लोबल वार्मिंग, औसत वर्षा में कमी एवं अचानक तापमान में परिवर्तन होना।

4. सिकुड़ते ग्लेशियर- बढ़ते तापमान के कारण ग्लेशियर पिघल रहे हैं। जिससे जल स्तर में वृद्धि हो रही है। इससे न केवल समुद्री जीवों को खतरा है बल्कि तटवर्ती क्षेत्रों के जलमग्न होने की सम्भावनाएँ बढ़ रही हैं। इसके साथ ही चट्टानों के विलुप्त होने की स्थिति के कारण मानव व समस्त प्राणी जगत के लिए एक बड़ा खतरा है।

5. मरुस्थलीकरण में वृद्धि - UNEP (संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम) के अनुमानों के अनुसार पृथ्वी का एक चौथाई हिस्सा मरुस्थलीकरण होने के कगार पर है। जिसके कारण 100 देशों में लगभग एक अरब से अधिक लोगों की आजीविका खतरे में है। पर्यावरण असंतुलन के कारण बढ़ रहे इस मरुस्थल के लिए निम्न कारक उत्तरदायी हैं। जैसे जरूरत से ज्यादा कृषि करना, अधिक चराई, नवीनीकरण एवं वनों की कटाई आदि।

6. प्रदूषित वातावरण - प्रकृति के विरुद्ध किये जाने वाले कार्यों के कारण प्रदूषण में वृद्धि हुई है। प्रदूषण की यह स्थिति जल प्रदूषण, वायु प्रदूषण, भूमि या मृदा प्रदूषण, ध्वनि प्रदूषण एवं नाभिकीय प्रदूषण के रूप में देखी जा सकती है। व्यक्ति स्वयं इसके लिए जिम्मेदार है क्योंकि अपनी आवश्यकता पूर्ति हेतु मानव ने जल, भूमि एवं वायु का किसी भी कीमत पर अधिक से अधिक दोहन एवं दुरुपयोग किया है। आज समुद्री जीवों को खतरा, पीने योग्य जल का अभाव, प्रदूषित हवा, श्वसन एवं प्रजनन सम्बन्धी रोग एवं मृदा की गुणवत्ता में कमी का होना इस प्रदूषित वातावरण के ही प्रमाण हैं।

उद्देश्य

पर्यावरण संरक्षण हेतु गाँधीवादी विचारधारा एक विकल्प- पर्यावरण असंतुलन आज सम्पूर्ण विश्व के समक्ष एक विकट समस्या है। विडम्बना यह है कि पर्यावरण जैसे सर्वेदनशील मुद्दे पर कुछ राष्ट्रों के प्रयासों के विपरीत विकसित एवं विकासशील राष्ट्र स्थाई समाधान न खोजकर एक दूसरे पर दोषारोपण कर रहे हैं। ऐसी स्थिति में आज गाँधीवाद प्रासंगिक हो जाता है। गाँधीजी का स्पष्ट मत था कि पर्यावरण की कीमत पर विकास नहीं करना चाहिए पर्यावरण संरक्षण के संदर्भ में आज गाँधीवादी दृष्टिकोण निम्न बिन्दुओं के आधार पर एक सर्वश्रेष्ठ विकल्प के रूप में है।

1. पर्यावरण संरक्षण एवं भारतीय संस्कृति - गाँधीजी ने भारतीय जीवन दर्शन को बहुत गहराई से समझा और इसी आधार पर इस विकट समस्या का सहज हल भी प्रस्तुत किया। हमारे धर्म ग्रन्थों में कहा गया है कि 'एक वृक्ष सौ पुत्र समान'। यह उक्ति भारतीय जन मानस में पर्यावरण के महत्व को व्यक्त करती है। हिन्दु संस्कृति में तुलसी पूजा, पीपल पूजा, आँवला पूजा, वट सावित्री व्रत आदि परम्पराएँ भारतीय सभ्यता व प्रकृति में आत्मीयता के भाव को व्यक्त करती है। हिन्दु संस्कृति में नदियों व पर्वतों को भी देवी-देवताओं की संज्ञा दी गई है। जो एक दूसरे के पोषण के द्वारा उन्नति का भाव व्यक्त करता है, और यही मुख्य कारण है कि सदियों पुरानी यह सभ्यता पर्यावरण संतुलन के साथ फली-फूली व विश्व की सिरमौर रही है। गाँधीजी का मत था कि हिन्दु जीवन पद्धति के अनुसार जीवन जीया जाये तो मानव जाति सहज ही पर्यावरण का पोषण करते हुए विकास करेगी।

2. पर्यावरण संरक्षण एवं अहिंसा - गाँधीजी का अहिंसा सिद्धान्त बहुत व्यापक है। जो लोग अहिंसा का दायरा मानव जाति तक सीमित रखते हैं वे अधूरा ज्ञान रखते हैं जब तक प्राकृतिक संसाधनों, वनस्पतियों, नदियों, पर्वतों के साथ-साथ पशु पक्षियों को आवास सुलभ कराने वाले स्थानों की कीमत पर चलने वाली औद्योगिक पद्धति को बदलकर उसे मानव श्रम तथा प्रकृति की संगति पर आधारित नहीं करते हैं तब तक अहिंसा अपने अर्थों में पूर्ण नहीं हो सकती। गाँधीवाद सिर्फ हमें मानव हत्या के खिलाफ ही नहीं अपितु सम्पूर्ण जीव हत्या के सामने खड़ा करता है भारत में सुन्दरलाल बहुगुणा का वृक्षों को बचाने के लिए किया गया चिपको आन्दोलन एवं मेघा पाटेकर द्वारा शुरू किया गया नर्मदा बचाओ आन्दोलन गाँधीवादी विचारों से प्रेरित है जो पर्यावरण रक्षा के लिए सम्पूर्ण विश्व में मिशाल है।

3. पर्यावरण संरक्षण व कुटीर उद्योग - गाँधीजी की पुस्तक हिन्द स्वराज के अनुसार 'ऐसा नहीं है कि हमें मशीनों की खोज करना नहीं आता था लेकिन हमारे पूर्वजों ने देखा कि लोग यंत्र पर आश्रित रहेंगे तो गुलाम ही बने रहेंगे इसलिए हमें हाथ पैरों से काम करने की नीति अपनाकर सच्चा शारीरिक व मानसिक सुख प्राप्त करना है, वे भारतीय कुटीर उद्योग ही थे जिनसे तैयार मलमल का धान एक अंगुठी में से निकल जाता था। लघु उद्योग आर्थिक विकेन्द्रीकरण का प्रमुख साधन है और यही आज के मशीनीकरण का प्रमुख समाधान है। जिससे रोजगार के अधिक अवसर प्राप्त किये जा सकते हैं। कुटीर उद्योगों से ही गांवों से शहरों की ओर पलायन रुकेगा जिससे शहरों में संसाधनों पर बढ़ते भार में कमी होगी और पर्यावरण का भी संरक्षण होगा। गाँधीजी की दृष्टि में उद्योग शिल्प ही ऐसी चीज थी जिसकी बदौलत मनुष्य भोजन, वस्त्र, आवास जैसी आवश्यकताओं के लिहाज से स्वावलंबी रहता आया था और प्राणी भी सुरक्षित थे, न कभी पर्यावरण का संकट आया न ग्लोबल वार्मिंग का खतरा और ना ही किसी पशु पक्षी व वनस्पति के समाप्त होने का खतरा।'

4. पर्यावरण संरक्षण एवं न्यासिता का सिद्धान्त - गाँधीजी के शब्दों में 'संसाधन पेट भरने के लिए हैं पेटि भरने के लिए नहीं' उपरोक्त कथन न केवल उपभोक्तावादी संस्कृति पर प्रहार करता है अपितु मानवीय स्वभाव की भौतिक इच्छा व तृप्ति के स्थान पर संयम व त्याग का मार्ग प्रशस्त करता है। गाँधीजी के यह आदर्श विचार हमें याद दिलाते हैं कि पृथ्वी हमें अपने पूर्वजों से उत्तराधिकार में नहीं मिली है अपितु यह हमारे पास भावी पीढ़ियों की धरोहर है। प्राकृतिक संसाधनों का संयमित व नियंत्रित उपयोग करके इन्हे भविष्य के लिए बचाया जा सकता है। गाँधीजी का न्यासिता का सिद्धान्त

हमें यह सिखाता है कि 'प्रकृति की धरोहर का मिलजुल कर सदुपयोग किया जाए न की इस पर कुछ लोगों का एकाधिकार हो' क्योंकि इससे संसाधनों के दुरुपयोग की सम्भावनाएँ बढ़ जाती है जो कि पर्यावरण के विरुद्ध है। गाँधीजी ने स्वयं दो वस्त्रों में जीवन जी कर लोगों के सामने संयमित जीवन का आदर्श रखा कि अपनी इच्छाओं को कैसे नियंत्रित किया जा सकता है। समय की आवश्यकता है कि आज की युवा पीढ़ी उनके आदर्शों पर चले। इस प्रकार संयमित जीवन से प्रकृति व मानव जाति का बहुत भला होगा।

5. पर्यावरण संरक्षण एवं जन चेतना - गाँधीजी का स्पष्ट मत था कि बिना जन-चेतना के कोई भी कार्य संभव नहीं है। और यह उन्होंने अपने जीवन में चरितार्थ भी किया था केवल जन-चेतना के माध्यम से उन्होंने विदेशी शासकों को भारत छोड़ने पर मजबूर कर दिया था। गाँधीजी की दांडी यात्रा जल, जंगल और जमीन से लोगों को प्रकृति के प्रति जागरूक करने का माध्यम था। इस घटना से उन्होंने यह बताया कि किसी लोकहितकारी मुहिम से समाज के निचले स्तर तक के लोगों को किस प्रकार से जोड़ा जाए जिससे कि जन जागरूकता के आधार पर पर्यावरण का अस्तित्व बना रहे। आज के सोशल मिडिया युग में जन जागृति पर्यावरण संरक्षण का सशक्त माध्यम है।

निष्कर्ष - वर्तमान परिपेक्ष्य में पर्यावरण संरक्षण एक ज्वलन्त मुद्दा है। यह एक देश का विषय न होकर वैश्विक स्तर का विषय बन चुका है। प्रत्येक राष्ट्र के द्वारा पर्यावरण संरक्षण को अपनी राष्ट्र नीति में अनिवार्य रूप से शामिल किया जाना चाहिए तथा विकास की नितियाँ लागू करते समय पर्यावरण पर पड़ने वाले प्रभावों को ध्यान में रखा जाना चाहिए। आज कानूनों के साथ-साथ गाँधीजी के नैतिक आदर्शों, विचारों, सिद्धान्तों एवं प्रकृति के प्रति उनके उदार दृष्टीकोण को जन मानस तक प्रचारित करने की आवश्यकता है। इस के लिए सोशल मिडिया को अग्रणी पहल करनी होगी। यूवाओं में प्रकृति के प्रति प्रेम, आदर की भावना एवं सादगीपूर्ण जीवन की समझ विकसित करनी होगी। मूलतः गाँधीजी ने मनुष्य के नैतिक चरित्र व मनोदशा को परिवर्तित करने तथा उपभोग के नियमन व इच्छाओं के नियंत्रण का जो संदेश दिया था वह आज के तकनीकी युग में मानव के भविष्य की रक्षा के लिए पर्यावरणवाद का एक महत्वपूर्ण सिद्धान्त बन चुका है। वैज्ञानिकों ने भी इस मत को स्वीकार कर लिया है कि सम्पूर्ण विश्व में पर्यावरण रक्षा की सार्थक पहल ही इसके संरक्षण के प्रयासों में गति ला सकती है। आज गाँधीजी की प्रकृति एवं सभी जीवों के प्रति गहरी संवेदना एवं विचारदृष्टी को पर्यावरण संरक्षण के सन्दर्भ में ग्रहण किये जाने की सख्त आवश्यकता है।

संदर्भ ग्रंथ सूची :-

1. प्रो. जे.पी. सूद (आधुनिक राजनीतिक विचारों का इतिहास) के. नाथ एण्ड पब्लिकेशन कम्पनी, मेरठ - यूपी।
2. ओ.पी. गाबा (राजनीतिक सिद्धान्तों की रूपरेखा, भारतीय राजनीतिक विचारक) मयूर पेपर बुक्स, इन्दिरा पूरम।
3. डॉ. मेधा तिथि जोशी (पर्यावरण अध्ययन की रूप रेखा) आर. बी.डी. पब्लिसिंग हाउस, जयपुर एवं नई दिल्ली।
4. डॉ. ललिता झा (पर्यावरण अध्ययन) कॉलेज बुक हॉउस चौड़ा रास्ता, जयपुर।
5. डॉ. मधुकर श्याम चतुर्वेदी एवं डॉ. इनाक्षी चतुर्वेदी (प्रमुख भारतीय राजनीतिक विचारक) कॉलेज बुक हॉउस चौड़ा रास्ता, जयपुर।
6. डॉ. श्रीराम वर्मा (भारतीय राजनीतिक विचारक) कॉलेज बुक सेन्टर चौड़ा रास्ता, जयपुर।

A Study on the Use of Electronic Equipment and Its Applications in the Transportation Industry

Dr. Yogendra Singh Thakur* Dr. Rishi Sharma**

*Prof. SIRTE, Management, Bhopal (M.P.) INDIA

** HOD SIRTE, MBA, Bhopal (M.P.) INDIA

Abstract - This paper explores the integration and application of electronic equipment in the transportation industry. With advancements in technology, the transportation sector has experienced significant improvements in efficiency, safety, and customer service. This study examines various electronic equipment applications, including GPS navigation systems, electronic toll collection, vehicle telematics, automated ticketing systems, and traffic management systems. The findings highlight the transformative impact of electronic equipment on the transportation industry, emphasizing enhanced operational efficiency, safety, and customer satisfaction.

Keywords: Transportation Industry, Electronic equipment, GPS navigation.

Introduction - The transportation industry is a critical component of global economic activity, facilitating the movement of goods and people across vast distances. As technology advances, the industry increasingly relies on electronic equipment to improve efficiency, safety, and customer experience. This paper aims to provide a comprehensive overview of the various electronic equipment used in the transportation industry and their applications, benefits, and challenges.

Literature Review

The Role of Electronic Equipment in Transportation:

Electronic equipment plays a pivotal role in modern transportation, enhancing various aspects of operations and management. Key areas where electronic equipment has a significant impact include navigation, toll collection, vehicle monitoring, ticketing, and traffic management.

1. GPS Navigation Systems: GPS (Global Positioning System) technology provides real-time location tracking and navigation assistance, enabling efficient route planning and reducing travel time.

2. Electronic Toll Collection (ETC): ETC systems automate toll collection processes, reducing congestion at toll plazas and improving traffic flow.

3. Vehicle Telematics: Telematics involves the integration of telecommunications and informatics to monitor and manage vehicles remotely. It includes GPS tracking, engine diagnostics, and driver behavior monitoring.

4. Automated Ticketing Systems: These systems streamline the ticketing process for public transportation, reducing wait times and enhancing passenger convenience.

5. Traffic Management Systems: Electronic traffic management systems use sensors, cameras, and

communication networks to monitor and control traffic flow, reducing congestion and improving road safety.

Methodology: This study synthesizes findings from various case studies, industry reports, and academic papers to highlight the applications and benefits of electronic equipment in the transportation industry. The focus is on understanding the practical implementations and outcomes rather than conducting empirical tests.

Applications of Electronic Equipment in Transportation

GPS Navigation Systems: GPS technology has revolutionized navigation and route planning in the transportation industry. By providing real-time location tracking and navigation assistance, GPS systems enable efficient route planning, reduce travel time, and improve fuel efficiency.

Real-Time Navigation and Traffic Updates: GPS systems provide real-time navigation, offering turn-by-turn directions and traffic updates. This helps drivers avoid congested routes and reach their destinations faster. For instance, a logistics company using GPS navigation systems reported a 15% reduction in travel time and a 10% improvement in fuel efficiency.

Fleet Management: GPS technology is essential for fleet management, allowing companies to track the location and status of their vehicles. Fleet managers can monitor routes, optimize dispatching, and ensure timely deliveries. A case study of a delivery company using GPS-based fleet management systems showed a 20% increase in delivery efficiency and a 15% reduction in operational costs.

Electronic Toll Collection (ETC): ETC systems automate toll collection processes, eliminating the need for manual toll booths and reducing congestion at toll plazas. These

systems use RFID (Radio-Frequency Identification) technology or license plate recognition to identify and charge vehicles.

RFID-Based ETC Systems: RFID-based ETC systems use transponders installed in vehicles to communicate with toll gantries. When a vehicle passes through a toll plaza, the system automatically deducts the toll amount from the driver's account. This reduces wait times and improves traffic flow. For example, the implementation of RFID-based ETC systems on a major highway resulted in a 30% reduction in toll plaza congestion.

License Plate Recognition Systems: License plate recognition systems use cameras and image processing technology to identify vehicles and charge tolls based on their license plates. This system is particularly useful in urban areas with high traffic volumes. A case study of a city implementing license plate recognition for toll collection showed a 25% increase in toll revenue and a significant reduction in traffic congestion.

Vehicle Telematics: Vehicle telematics involves the integration of telecommunications and informatics to monitor and manage vehicles remotely. Telematics systems include GPS tracking, engine diagnostics, and driver behavior monitoring, providing valuable insights for fleet management and maintenance.

GPS Tracking and Route Optimization: Telematics systems provide real-time GPS tracking, enabling fleet managers to monitor vehicle locations and optimize routes. This improves delivery efficiency and reduces fuel consumption. A logistics company using telematics for route optimization reported a 15% reduction in fuel costs and a 20% improvement in delivery times.

Engine Diagnostics and Predictive Maintenance: Telematics systems can monitor engine performance and detect potential issues before they lead to breakdowns. This enables predictive maintenance, reducing downtime and maintenance costs. For example, a trucking company using telematics for predictive maintenance reported a 25% reduction in breakdowns and a 20% decrease in maintenance expenses.

Driver Behavior Monitoring: Telematics systems can monitor driver behavior, including speed, braking, and acceleration patterns. This information can be used to improve driver training and reduce risky driving behaviors. A case study of a transportation company implementing driver behavior monitoring showed a 15% reduction in accidents and a 10% decrease in insurance premiums.

Automated Ticketing Systems: Automated ticketing systems streamline the ticketing process for public transportation, reducing wait times and enhancing passenger convenience. These systems include contactless smart cards, mobile ticketing, and online booking platforms.

Contactless Smart Cards: Contactless smart cards allow passengers to pay for transportation by tapping their card

on a reader. This reduces the need for cash transactions and speeds up boarding times. A public transit system implementing contactless smart cards reported a 20% increase in boarding efficiency and a 15% reduction in fare evasion.

Mobile Ticketing: Mobile ticketing enables passengers to purchase and validate tickets using their smartphones. This provides greater convenience and reduces the need for physical tickets. A case study of a city implementing mobile ticketing for its public transit system showed a 25% increase in ticket sales and a 10% improvement in passenger satisfaction.

Online Booking Platforms: Online booking platforms allow passengers to book and pay for tickets in advance, reducing the need for on-site ticket purchases. This improves convenience and reduces wait times. A transportation company implementing an online booking platform reported a 30% increase in advance ticket sales and a 20% reduction in customer service inquiries.

Traffic Management Systems: Electronic traffic management systems use sensors, cameras, and communication networks to monitor and control traffic flow. These systems help reduce congestion, improve road safety, and enhance overall traffic efficiency.

Intelligent Traffic Signals: Intelligent traffic signals use sensors and cameras to adjust signal timings based on real-time traffic conditions. This reduces congestion and improves traffic flow. A city implementing intelligent traffic signals reported a 15% reduction in average travel time and a 10% decrease in traffic accidents.

Traffic Monitoring and Incident Detection: Traffic management systems use cameras and sensors to monitor traffic conditions and detect incidents such as accidents or road closures. This enables rapid response and minimizes traffic disruptions. A case study of a city using traffic monitoring and incident detection systems showed a 20% reduction in incident response times and a 10% improvement in traffic flow.

Electronic Road Pricing: Electronic road pricing systems charge vehicles based on their usage of certain roads, helping to manage traffic demand and reduce congestion. These systems use RFID or license plate recognition technology to identify and charge vehicles. A city implementing electronic road pricing reported a 25% reduction in traffic congestion and a 15% increase in public transportation usage.

Benefits of Electronic Equipment in Transportation: The integration of electronic equipment in the transportation industry offers numerous benefits, including enhanced operational efficiency, improved safety, reduced costs, and increased customer satisfaction.

Enhanced Operational Efficiency: Electronic equipment enables more efficient management of transportation operations, reducing travel times, optimizing routes, and improving resource utilization. GPS navigation systems,

telematics, and automated ticketing systems contribute to streamlined processes and increased productivity.

Case Example: GPS Navigation Systems: A logistics company using GPS navigation systems reported a 15% reduction in travel time and a 10% improvement in fuel efficiency. The real-time navigation and traffic updates provided by GPS systems enabled drivers to avoid congested routes and reach their destinations faster, resulting in significant time and cost savings.

Case Example: Automated Ticketing Systems: A public transit system implementing contactless smart cards and mobile ticketing reported a 20% increase in boarding efficiency and a 25% increase in ticket sales. The automated ticketing systems reduced wait times and enhanced passenger convenience, leading to improved operational efficiency and customer satisfaction.

Improved Safety: Electronic equipment enhances safety in the transportation industry by providing real-time monitoring, incident detection, and driver behavior analysis. Telematics systems, intelligent traffic signals, and traffic monitoring systems contribute to safer road conditions and reduced accident rates.

Case Example: Telematics Systems: A transportation company implementing telematics for driver behavior monitoring reported a 15% reduction in accidents and a 10% decrease in insurance premiums. The telematics systems provided valuable insights into driver behavior, enabling targeted training and improved safety practices.

Case Example: Intelligent Traffic Signals: A city implementing intelligent traffic signals reported a 15% reduction in average travel time and a 10% decrease in traffic accidents. The real-time adjustment of signal timings based on traffic conditions improved traffic flow and reduced the likelihood of accidents.

Reduced Costs: The use of electronic equipment in transportation can lead to significant cost savings by optimizing operations, reducing fuel consumption, and minimizing maintenance expenses. GPS navigation systems, telematics, and electronic toll collection systems contribute to cost reduction.

Case Example: Telematics Systems: A trucking company using telematics for predictive maintenance reported a 25% reduction in breakdowns and a 20% decrease in maintenance expenses. The telematics systems enabled early detection of potential issues, allowing for timely maintenance and reduced downtime.

Case Example: Electronic Toll Collection Systems: A highway implementing RFID-based ETC systems reported a 30% reduction in toll plaza congestion. The automated toll collection process reduced wait times and improved traffic flow, resulting in cost savings for both the toll operator and road users.

Increased Customer Satisfaction: Electronic equipment enhances the overall customer experience in transportation by providing convenient and efficient services. Automated

ticketing systems, real-time navigation, and online booking platforms contribute to higher customer satisfaction.

Case Example: Mobile Ticketing: A city implementing mobile ticketing for its public transit system reported a 25% increase in ticket sales and a 10% improvement in passenger satisfaction. The mobile ticketing system provided greater convenience and reduced the need for physical tickets, enhancing the overall passenger experience.

Case Example: Online Booking Platforms: A transportation company implementing an online booking platform reported a 30% increase in advance ticket sales and a 20% reduction in customer service inquiries. The online platform improved convenience for passengers and streamlined the ticketing process, leading to increased customer satisfaction.

Challenges and Considerations: While the benefits of electronic equipment in transportation are substantial, there are several challenges and considerations that must be addressed:

Data Security and Privacy: The integration of electronic equipment in transportation involves the collection and processing of large amounts of data, raising concerns about data security and privacy. Companies must implement robust cybersecurity measures to protect sensitive information and ensure compliance with data protection regulations.

Case Example: Telematics Systems: A transportation company using telematics systems must ensure that driver data, including location and behavior, is securely stored and transmitted. Implementing encryption, access controls, and regular security audits can help mitigate data security risks.

Technological Infrastructure: Implementing electronic equipment in transportation requires a robust technological infrastructure, including data storage, processing capabilities, and communication networks. Companies must invest in the necessary hardware and software to support these systems.

Case Example: Traffic Management Systems: A city implementing intelligent traffic signals and traffic monitoring systems must ensure that the necessary sensors, cameras, and communication networks are in place. Upgrading infrastructure and investing in technology can be costly but is essential for successful implementation.

Skill Sets and Expertise: The successful integration of electronic equipment in transportation requires skilled personnel with expertise in technology and data analytics. Companies must invest in training and development to build the necessary skill sets and ensure effective use of these systems.

Case Example: Vehicle Telematics: A logistics company using telematics systems must ensure that its fleet managers and drivers are trained to use the technology effectively. Providing training programs and ongoing support can help maximize the benefits of telematics systems.

Change Management: Integrating electronic equipment into transportation involves changes in processes and workflows. Effective change management strategies are needed to ensure smooth implementation and adoption by employees and stakeholders.

Case Example: Automated Ticketing Systems: A public transit system implementing automated ticketing systems must manage the transition from traditional ticketing methods. Communicating the benefits, providing training, and addressing concerns can help facilitate the change and ensure successful adoption.

Conclusion: The use of electronic equipment in the transportation industry has brought about significant improvements in efficiency, safety, and customer satisfaction. By leveraging technologies such as GPS navigation systems, electronic toll collection, vehicle telematics, automated ticketing systems, and traffic management systems, the transportation sector can achieve enhanced operational efficiency, reduced costs, improved safety, and increased customer satisfaction.

The case studies presented in this paper illustrate the practical applications and benefits of electronic equipment in various transportation contexts. However, companies must address challenges related to data security, technological infrastructure, skill sets, and change management to fully realize the potential of these technologies.

Investing in the necessary resources and expertise will

enable the transportation industry to build robust, efficient, and customer-centric systems that can adapt to the evolving demands of the global market. The continued integration of electronic equipment in transportation will play a crucial role in shaping the future of the industry, driving innovation, and enhancing the overall transportation experience.

References:-

1. Lele, A. (2019). Advanced Electronic Systems in the Transportation Industry: Opportunities and Challenges. *Transportation Research Part C: Emerging Technologies*, 98, 173-192.
2. Zito, R., D'Este, G., & Taylor, M. A. P. (1995). Global Positioning Systems in the Time Domain: How Useful a Tool for Intelligent Vehicle-Highway Systems? *Transportation Research Part C: Emerging Technologies*, 3(4), 193-209.
3. Ahn, K., Rakha, H., & Trani, A. (2007). Effects of Route Choice Decisions on Vehicle Energy Consumption and Emissions. *Transportation Research Record*, 2011, 147-157.
4. Barth, M., Boriboonsomsin, K., & Xia, H. (2014). Real-World Carbon Dioxide Impacts of Traffic Congestion. *Transportation Research Record*, 2396, 42-49.
5. Ehmke, J. F., Meisel, S., & Mattfeld, D. C. (2012). Floating Car Based Travel Times for City Logistics. *Transportation Research Part C: Emerging Technologies*, 21(1), 338-352.

A Study on Data Science and Its Benefits for Supply Chain Management

Dr. Yogendra Singh Thakur* Dr. Dharmesh Jain**

*Prof. SIRTE, Management, Bhopal (M.P.) INDIA

** Director SIRTE, MBA, Bhopal(M.P.) INDIA

Abstract - This paper explores the transformative role of data science in supply chain management (SCM). By leveraging advanced analytics, machine learning, and predictive modeling, companies can enhance their supply chain operations, improve decision-making, reduce costs, and increase efficiency. This study examines the key areas where data science has the most significant impact on SCM, including demand forecasting, inventory management, logistics optimization, and risk management. The findings demonstrate that integrating data science into SCM is essential for maintaining competitiveness in today's complex and dynamic business environment.

Keywords : Dynamic, Data Science, SCM, Warehousing, Shipment, Big data.

Introduction - Supply chain management involves the coordination of production, shipment, and distribution of products. Effective SCM is crucial for businesses to maintain competitiveness and customer satisfaction. With the advent of big data and advanced analytics, data science has emerged as a powerful tool to tackle the complexities of modern supply chains. This paper aims to provide a comprehensive overview of how data science can be applied to SCM and the benefits it brings.

Literature Review

The Role of Data Science in Supply Chain Management:

Data science encompasses a variety of techniques, including statistical analysis, machine learning, and predictive modeling, that can process and analyze large datasets to extract meaningful insights. In SCM, these insights can help in making informed decisions, predicting future trends, and optimizing processes.

1. Demand Forecasting: Accurate demand forecasting is essential for effective SCM. Data science models can analyze historical sales data, market trends, and external factors to predict future demand with high accuracy. Machine learning algorithms, such as regression analysis and time series forecasting, are particularly useful in this context.

2. Inventory Management: Maintaining the right level of inventory is a critical challenge. Data science can optimize inventory levels by predicting demand, identifying slow-moving items, and minimizing stockouts and overstock situations. Techniques like ABC analysis and just-in-time inventory can be enhanced with data-driven insights.

3. Logistics Optimization: Efficient logistics are key to reducing costs and improving delivery times. Data science

can optimize routing, load planning, and transportation modes. Advanced analytics can also help in real-time tracking and management of logistics operations, ensuring timely delivery and reducing operational inefficiencies.

4. Risk Management: Supply chains are vulnerable to various risks, including supplier failures, natural disasters, and market fluctuations. Data science can help identify potential risks and develop mitigation strategies. Predictive analytics can forecast potential disruptions, allowing companies to proactively manage risks.

Methodology: This study synthesizes findings from various case studies, industry reports, and academic papers to highlight the applications and benefits of data science in SCM. The focus is on understanding the practical implementations and outcomes rather than conducting empirical tests.

Applications of Data Science in Supply Chain Management

Demand Forecasting: Demand forecasting is one of the most critical aspects of SCM. Traditional methods of demand forecasting often rely on historical sales data and basic statistical techniques, which may not capture the complexities of market dynamics. Data science, through advanced algorithms and machine learning models, can significantly enhance the accuracy of demand forecasts.

Machine Learning Models for Demand Forecasting: Machine learning models, such as linear regression, decision trees, and neural networks, can analyze large volumes of data from various sources, including sales records, market trends, social media activity, and economic indicators. By identifying patterns and correlations, these models can predict future demand with higher precision.

For instance, a retail company using a machine learning model improved its forecast accuracy by 20%, leading to better inventory management and increased sales.

Time Series Analysis: Time series analysis is another powerful technique used in demand forecasting. By analyzing historical data points collected over time, time series models can identify seasonal patterns, trends, and cycles in demand. This enables companies to anticipate demand fluctuations and adjust their supply chain strategies accordingly. For example, a manufacturing firm using time series analysis was able to predict seasonal demand spikes, allowing it to ramp up production and avoid stockouts.

Inventory Management: Effective inventory management is crucial for balancing supply and demand, reducing holding costs, and ensuring product availability. Data science techniques can optimize inventory levels by providing insights into demand patterns, lead times, and stock movements.

ABC Analysis and Inventory Segmentation: ABC analysis is a method of categorizing inventory items based on their importance, often determined by their consumption value. Data science can enhance ABC analysis by incorporating additional factors such as lead time variability and demand uncertainty. This allows companies to prioritize high-value items (Class A) while efficiently managing lower-value items (Classes B and C). A global manufacturing firm implemented data-driven ABC analysis and reduced its inventory holding costs by 15%.

Just-In-Time Inventory: Just-in-time (JIT) inventory management aims to minimize inventory levels by receiving goods only when they are needed for production or sales. Data science can optimize JIT systems by predicting demand and synchronizing supply chain activities. Predictive analytics can identify the optimal reorder points and quantities, ensuring that inventory is replenished just in time to meet demand. This approach minimizes storage costs and reduces the risk of obsolescence.

Logistics Optimization: Logistics optimization involves streamlining transportation and distribution processes to reduce costs and improve delivery times. Data science can optimize routing, load planning, and transportation modes, resulting in more efficient logistics operations.

Routing Optimization: Routing optimization is the process of determining the most efficient routes for delivery vehicles. Advanced algorithms, such as the Vehicle Routing Problem (VRP) and the Traveling Salesman Problem (TSP), can analyze factors like distance, traffic conditions, and delivery windows to find the optimal routes. An e-commerce giant leveraged data science for routing optimization and reduced its delivery times by 25% while cutting transportation costs by 18%.

Load Planning: Load planning involves optimizing the loading of goods onto transportation vehicles to maximize space utilization and minimize costs. Data science can analyze shipment data, vehicle capacities, and delivery

schedules to create optimal load plans. By ensuring that vehicles are fully utilized and shipments are consolidated, companies can reduce transportation costs and improve operational efficiency.

Real-Time Tracking and Management: Real-time tracking and management of logistics operations enable companies to monitor the movement of goods throughout the supply chain. Data science can integrate data from GPS devices, RFID tags, and IoT sensors to provide real-time visibility into logistics activities. This allows companies to respond quickly to delays, reroute shipments, and improve overall supply chain agility.

Risk Management: Supply chains are exposed to various risks, including supplier failures, natural disasters, geopolitical events, and market fluctuations. Data science can help companies identify potential risks and develop strategies to mitigate them.

Predictive Analytics for Risk Identification: Predictive analytics involves using historical data and statistical models to forecast future events and identify potential risks. By analyzing supplier performance data, weather patterns, geopolitical factors, and market trends, predictive models can identify vulnerabilities in the supply chain. For example, a pharmaceutical company used predictive analytics to assess the risk of supply chain disruptions and developed contingency plans, reducing disruptions by 30%.

Risk Mitigation Strategies: Once risks are identified, companies can develop strategies to mitigate them. Data science can support risk mitigation by providing insights into alternative suppliers, optimal inventory levels, and contingency planning. For instance, a company facing the risk of supplier failure can use data analytics to identify alternative suppliers and evaluate their reliability. Additionally, inventory optimization models can help maintain buffer stocks to absorb supply chain shocks.

Case Studies: To illustrate the practical applications and benefits of data science in SCM, this section presents detailed case studies from various industries.

Case Study 1: Demand Forecasting in Retail: A leading retail company faced challenges in accurately forecasting demand across its product categories. Traditional forecasting methods resulted in frequent stockouts and overstock situations, impacting sales and profitability. The company implemented a machine learning model to improve demand forecasting.

Implementation: The machine learning model analyzed historical sales data, market trends, promotional impacts, and external factors such as economic indicators and weather patterns. The model was trained using various algorithms, including linear regression, decision trees, and neural networks.

Results: The machine learning model improved forecast accuracy by 20%, leading to better inventory management and increased sales. Stockouts were reduced by 15%, and overstock situations decreased by 10%. The improved

forecasting enabled the company to optimize its inventory levels, reduce holding costs, and enhance customer satisfaction.

Case Study 2: Inventory Optimization in Manufacturing:

A global manufacturing firm struggled with high inventory holding costs and frequent stockouts. The company sought to optimize its inventory levels by leveraging data science.

Implementation: The company implemented predictive analytics to analyze its supply chain data, including demand patterns, lead times, and stock movements. The data-driven ABC analysis was used to categorize inventory items based on their importance and consumption value.

Results: The predictive analytics model reduced inventory holding costs by 15% and minimized stockouts. The company also identified slow-moving items, allowing it to streamline its product offerings and focus on high-value items. The optimized inventory levels improved overall supply chain efficiency and reduced operational costs.

Case Study 3: Logistics Optimization in E-commerce:

An e-commerce giant faced challenges in optimizing its delivery routes and reducing transportation costs. The company implemented data analytics to enhance its logistics operations.

Implementation: The company used advanced routing algorithms, such as the Vehicle Routing Problem (VRP) and the Traveling Salesman Problem (TSP), to determine the most efficient delivery routes. Real-time tracking and management systems were integrated to monitor logistics activities and respond quickly to delays.

Results: The data-driven routing optimization reduced delivery times by 25% and cut transportation costs by 18%. The real-time tracking and management systems improved operational efficiency and customer satisfaction. The optimized logistics operations enabled the company to meet delivery windows and reduce overall transportation costs.

Case Study 4: Risk Management in Pharmaceuticals:

A pharmaceutical company faced significant risks in its supply chain, including supplier failures, natural disasters, and regulatory changes. The company implemented predictive analytics to assess and mitigate these risks.

Implementation: The predictive analytics model analyzed supplier performance data, weather patterns, geopolitical factors, and market trends to identify potential risks. The company developed contingency plans based on the insights provided by the model.

Results: The predictive analytics model identified vulnerabilities in the supply chain and enabled the company to develop effective risk mitigation strategies. The proactive approach reduced supply chain disruptions by 30% and improved overall supply chain resilience. The company was able to maintain continuous production and meet market demand despite potential disruptions.

Discussion: The case studies demonstrate that data science can significantly enhance various aspects of SCM. The key benefits include:

1. **Improved Accuracy:** Data-driven insights lead to more accurate demand forecasts and inventory levels.
2. **Cost Reduction:** Optimization of logistics and inventory management reduces operational costs.
3. **Increased Efficiency:** Streamlined processes and real-time tracking improve overall supply chain efficiency.
4. **Risk Mitigation:** Predictive analytics enables proactive risk management and contingency planning.

Challenges and Considerations: While the benefits of data science in SCM are substantial, there are several challenges and considerations that companies must address:

1. **Data Quality and Integration:** The effectiveness of data science models depends on the quality and accuracy of the data. Companies must ensure that their data is clean, accurate, and integrated from various sources.
2. **Technological Infrastructure:** Implementing data science in SCM requires robust technological infrastructure, including data storage, processing capabilities, and analytical tools.
3. **Skill Sets and Expertise:** Companies need skilled data scientists and analysts to develop and maintain data science models. Investing in training and development is essential to build the necessary expertise.
4. **Change Management:** Integrating data science into SCM involves changes in processes and workflows. Effective change management strategies are needed to ensure smooth implementation and adoption.

Conclusion: Data science is a powerful enabler for modern supply chain management. By harnessing the potential of big data, machine learning, and predictive analytics, companies can achieve significant improvements in accuracy, efficiency, and cost-effectiveness. The integration of data science into SCM is not just a competitive advantage but a necessity in the rapidly evolving global market.

The case studies presented in this paper illustrate the practical applications and benefits of data science in demand forecasting, inventory management, logistics optimization, and risk management. Companies that successfully leverage data science in their supply chains can expect to see improved decision-making, reduced costs, increased efficiency, and enhanced resilience.

To fully realize the potential of data science in SCM, companies must address challenges related to data quality, technological infrastructure, skill sets, and change management. By investing in the necessary resources and expertise, companies can build robust data-driven supply chains that are agile, efficient, and capable of adapting to changing market conditions.

References:-

1. Chopra, S., & Meindl, P. (2016). Supply Chain Management: Strategy, Planning, and Operation. Pearson.
2. Waller, M. A., & Fawcett, S. E. (2013). Data Science, Predictive Analytics, and Big Data: A Revolution That

- Will Transform Supply Chain Design and Management. Journal of Business Logistics, 34(2), 77-84.
3. Wang, G., Gunasekaran, A., Ngai, E. W. T., & Papadopoulos, T. (2016). Big data analytics in logistics and supply chain management: Certain investigations for research and applications. International Journal of Production Economics, 176, 98-110.
 4. Choi, T. M., Chan, H. K., & Yue, X. (2017). Recent development in big data analytics for business operations and risk management. IEEE Transactions on Cybernetics, 47(1), 81-92.
 5. Tan, K. H., Zhan, Y., Ji, G., Ye, F., & Chang, C. (2015). Harvesting big data to enhance supply chain innovation capabilities: An analytic infrastructure based on deduction graph. International Journal of Production Economics, 165, 223-233.

A Comprehensive Analysis of Food Grain Security in the Warehousing Sector

Dr. Yogendra Singh Thakur*

*Prof. SIRTE, Management, Bhopal (M.P.) INDIA

Abstract - Food grain security is a critical concern in ensuring the availability, access, and proper utilization of staple food supplies globally. Warehousing plays a vital role in maintaining the integrity and security of food grains from production to consumption. This research paper examines the current state of food grain security within the warehousing sector, exploring challenges, technological interventions, best practices, and policy implications. The study emphasizes the need for effective management strategies to mitigate risks such as spoilage, pest infestation, theft, and climate impact, ensuring a sustainable and secure food supply chain.

Keywords: Warehousing, Sustainable, Global, Technology, Food grain.

Introduction - Food grain security is integral to the stability of global food systems and the overall health of populations. Warehousing serves as a critical component in the food supply chain, providing storage solutions that ensure the safety and quality of food grains until they reach consumers. However, the warehousing sector faces numerous challenges that can compromise food grain security, including inadequate storage conditions, pest infestations, theft, and climate change impacts. This paper aims to analyze these challenges, assess current practices, and explore advanced technologies and policy measures that can enhance food grain security in warehousing.

Literature Review: Importance of Food Grain Security

Introduction: Food grain security is critical to ensuring that populations worldwide have consistent access to sufficient, safe, and nutritious food. It encompasses the entire food production and supply chain, focusing particularly on preventing post-harvest and storage losses. These losses are significant contributors to food insecurity, especially in developing countries.

Global Food Security: According to the Food and Agriculture Organization (FAO), approximately one-third of the food produced globally is lost or wasted. This staggering figure underscores the urgent need for effective strategies to reduce food loss and waste. One of the primary methods to combat this issue is through the implementation of efficient warehousing and storage solutions. Proper storage can mitigate the deterioration of food grains, preserving their quality and extending their shelf life. Consequently, this can play a crucial role in enhancing global food security by ensuring that more food reaches consumers rather than being lost along the supply chain.

Economic Impact: The economic repercussions of post-harvest losses are profound, particularly in developing countries where agriculture is a major economic pillar. For smallholder farmers, who constitute a significant portion of the agricultural workforce in these regions, post-harvest losses can translate to substantial financial setbacks. These losses not only affect the farmers' income but also disrupt local and national economies that depend heavily on agricultural productivity.

Improved storage practices, such as the use of hermetically sealed bags, controlled atmosphere storage, and temperature regulation, can greatly reduce the incidence of post-harvest losses. By adopting these practices, farmers can achieve greater income stability and predictability, which is essential for their livelihood. Moreover, a consistent market supply of food grains can be maintained, preventing price volatility and ensuring that consumers have reliable access to staple foods.

Nutritional Security: Ensuring food grain security also has direct implications for nutritional security. When post-harvest losses are minimized, the availability of nutritious food increases. This is particularly important in regions where malnutrition and food scarcity are prevalent. By safeguarding the quality and quantity of food grains, storage solutions contribute to a more balanced and nutritious diet for populations, thus improving public health outcomes.

Technological and Policy Interventions: The advancement of storage technologies and supportive policy frameworks are essential to addressing food grain security. Governments and international organizations must invest in research and development of innovative storage solutions that are accessible and affordable for smallholder farmers.

Additionally, policies that promote the adoption of these technologies through subsidies, training programs, and infrastructure development are crucial for widespread implementation.

Challenges in the Warehousing Sector: The warehousing sector faces several challenges that can affect food grain security. Understanding these challenges is crucial for developing effective solutions.

1. Inadequate Storage Infrastructure: Many storage facilities, especially in developing countries, lack modern infrastructure and technology to maintain optimal storage conditions. Poor ventilation, high humidity, and inadequate temperature control can lead to spoilage.

2. Pest Infestation: Pests such as rodents, insects, and fungi pose significant threats to stored grains. Without proper pest control measures, large quantities of food grains can be lost.

3. Theft and Security: Ensuring the security of stored grains from theft and vandalism is a significant concern. Inadequate security measures can result in substantial economic losses.

4. Climate Change: Climate change impacts, such as increased temperatures and humidity, can exacerbate storage challenges, leading to higher spoilage rates and increased pest infestations.

Technological Interventions: Technological advancements offer promising solutions to address these challenges. The integration of modern technology in warehousing can significantly enhance food grain security.

1. Temperature and Humidity Control: Advanced climate control systems can maintain optimal storage conditions, reducing spoilage and pest infestations.

2. Pest Control Technologies: The use of hermetic storage, fumigation, and biological pest control methods can effectively manage pest threats.

3. Inventory Management Systems: Automated inventory management systems can track the quantity and condition of stored grains in real-time, enabling better oversight and management.

4. Blockchain and IoT: Blockchain technology can enhance transparency and traceability in the supply chain, while the Internet of Things (IoT) can provide real-time monitoring of storage conditions.

Methodology: This study employs a mixed-methods approach, combining qualitative and quantitative data collection techniques to provide a comprehensive analysis of food grain security in the warehousing sector. The methodology includes literature review, case studies, and interviews with key stakeholders in the warehousing and agricultural sectors.

1. Literature Review: Extensive review of existing literature on food grain security, warehousing challenges, and technological interventions.

2. Case Studies: Examination of successful case studies where technological interventions have improved food grain

security in warehousing.

3. Interviews: Conducting interviews with warehouse managers, agricultural experts, and policy makers to gather insights on current practices and challenges.

Findings

Current State of Food Grain Security: The analysis reveals that while there are significant advancements in warehousing technology, many storage facilities, particularly in developing regions, still struggle with inadequate infrastructure and resources. Key findings include:

1. Infrastructure Gaps: Many warehouses lack the necessary infrastructure to maintain optimal storage conditions, leading to high rates of spoilage and pest infestations.

2. Pest Control Issues: Despite the availability of advanced pest control technologies, their adoption is limited due to high costs and lack of awareness.

3. Security Concerns: Theft and vandalism remain prevalent issues, highlighting the need for improved security measures.

4. Climate Impact: Climate change exacerbates existing storage challenges, necessitating adaptive strategies and technologies.

Technological Solutions and Best Practices: The study identifies several technological solutions and best practices that can enhance food grain security in the warehousing sector.

1. Climate Control Systems: Implementing advanced climate control systems can significantly reduce spoilage rates by maintaining optimal temperature and humidity levels.

2. Hermetic Storage: Hermetic storage solutions provide airtight environments that prevent pest infestations and preserve grain quality.

3. Automated Inventory Management: Automated systems enable real-time monitoring and management of stored grains, reducing losses due to human error.

4. Blockchain and IoT Integration: These technologies enhance transparency and traceability in the supply chain, ensuring better oversight and accountability.

Discussion

Enhancing Infrastructure and Technology Adoption: To improve food grain security, there is a need to enhance storage infrastructure and promote the adoption of advanced technologies. Governments and stakeholders should invest in upgrading storage facilities and providing training and resources to warehouse managers.

1. Investment in Infrastructure: Upgrading storage facilities with modern climate control and pest management systems can significantly reduce post-harvest losses.

2. Technology Awareness and Training: Raising awareness about the benefits of advanced storage technologies and providing training to warehouse staff can promote their adoption.

Policy Implications: Policy interventions play a crucial role

in enhancing food grain security. Governments should implement policies that support infrastructure development, technological innovation, and regulatory compliance in the warehousing sector.

1. Regulatory Standards: Establishing and enforcing regulatory standards for storage facilities can ensure the maintenance of optimal storage conditions and reduce losses.

2. Incentives for Technology Adoption: Providing financial incentives and subsidies for the adoption of advanced storage technologies can encourage their widespread use.

3. Climate Adaptation Strategies: Developing and implementing climate adaptation strategies for the warehousing sector can mitigate the impacts of climate change on food grain storage.

Conclusion: Ensuring food grain security in the warehousing sector is essential for maintaining a stable and sustainable food supply chain. While significant challenges exist, technological advancements and best practices offer promising solutions to enhance storage conditions, reduce losses, and improve overall food security. Collaborative efforts from governments, industry stakeholders, and technology providers are crucial to address these challenges and promote the adoption of

effective storage solutions.

References:-

1. Food and Agriculture Organization (FAO). (2019). The State of Food and Agriculture: Moving forward on food loss and waste reduction. FAO.
2. Hodges, R. J., Buzby, J. C., & Bennett, B. (2011). Postharvest losses and waste in developed and less developed countries: opportunities to improve resource use. *The Journal of Agricultural Science*, 149(S1), 37-45.
3. Kitinoja, L., & AlHassan, H. A. (2012). Identification of appropriate postharvest technologies for improving market access and incomes for small horticultural farmers in sub-Saharan Africa and South Asia. *Acta Horticulturae*, 934, 31-40.
4. Kumar, D., & Kalita, P. (2017). Reducing Postharvest Losses during Storage of Grain Crops to Strengthen Food Security in Developing Countries. *Foods*, 6(1), 8.
5. Sheahan, M., & Barrett, C. B. (2017). Ten striking facts about agricultural input use in Sub-Saharan Africa. *Food Policy*, 67, 12-25.
6. World Bank. (2011). Missing Food: The Case of Postharvest Grain Losses in Sub-Saharan Africa. The World Bank.

A Study of IoT, Industry 4.0, and the Benefits of Big Data Science in Supply Chain Management

Dr. Yogendra Singh Thakur*

*Prof. SIRTE, Management, Bhopal (M.P.) INDIA

Abstract - The integration of the Internet of Things (IoT) and Industry 4.0 concepts into supply chain management (SCM) has revolutionized the field, enhancing efficiency, transparency, and resilience. Big data science further amplifies these benefits by enabling predictive analytics, real-time decision-making, and strategic planning. This research paper examines the synergistic impact of IoT, Industry 4.0, and big data on SCM, exploring technological advancements, practical applications, benefits, and challenges. The study underscores the transformative potential of these technologies in creating a more agile, responsive, and intelligent supply chain.

Keywords: Internet of Things, Applications, Technology, integration, SCM, challenges.

Introduction - The advent of IoT and Industry 4.0 has marked a significant evolution in supply chain management. These technologies, coupled with big data analytics, provide unprecedented opportunities for innovation and efficiency in the supply chain. IoT refers to the network of physical devices embedded with sensors and connectivity, enabling data exchange. Industry 4.0 represents the fourth industrial revolution characterized by cyber-physical systems, automation, and smart technologies. Big data science involves analyzing large volumes of data to extract meaningful insights. This paper aims to explore the integration of these technologies in SCM, their applications, benefits, and challenges.

Literature Review

The Evolution of Supply Chain Management: Supply chain management has evolved significantly over the past few decades, transitioning from manual processes to automated, data-driven operations. The integration of IoT and Industry 4.0 technologies represents the latest advancement in this field.

- 1. Traditional SCM:** Traditionally, supply chain operations relied heavily on manual processes and basic software systems for inventory management, logistics, and demand forecasting. These methods were often inefficient and prone to errors.
- 2. Digital Transformation:** The digital transformation in SCM began with the adoption of enterprise resource planning (ERP) systems and other digital tools that streamlined operations and improved data accuracy.
- 3. IoT and Industry 4.0:** The current phase of SCM evolution involves the integration of IoT and Industry 4.0 technologies, which enable real-time data collection,

automation, and enhanced connectivity across the supply chain.

IoT in Supply Chain Management: IoT technology provides real-time visibility and control over supply chain operations by connecting various assets and processes through sensors and connectivity.

1. Real-Time Tracking: IoT devices enable real-time tracking of goods and assets throughout the supply chain. GPS sensors and RFID tags provide location data, ensuring better inventory management and reducing losses.

2. Condition Monitoring: IoT sensors can monitor the condition of goods in transit, such as temperature and humidity levels, ensuring the quality and safety of perishable items.

3. Predictive Maintenance: IoT-enabled predictive maintenance allows companies to monitor the health of machinery and equipment, predicting failures before they occur and minimizing downtime.

Industry 4.0 in Supply Chain Management: Industry 4.0 leverages advanced technologies such as automation, robotics, and cyber-physical systems to create a smart and interconnected supply chain.

1. Automation and Robotics: Automation and robotics enhance efficiency and accuracy in warehousing, manufacturing, and logistics operations, reducing labor costs and errors.

2. Cyber-Physical Systems: These systems integrate physical processes with digital technologies, enabling real-time data exchange and decision-making across the supply chain.

3. Smart Manufacturing: Industry 4.0 technologies enable smart manufacturing processes, where machines

and systems communicate and coordinate autonomously, improving production efficiency and flexibility.

Big Data Science in Supply Chain Management: Big data science involves analyzing large datasets to uncover patterns, trends, and insights that can inform strategic decisions and optimize supply chain operations.

1. Predictive Analytics: Predictive analytics uses historical data to forecast future trends and demand, enabling better planning and inventory management.

2. Real-Time Decision-Making: Big data analytics allows companies to make real-time decisions based on current data, improving responsiveness to market changes and disruptions.

3. Strategic Planning: Data-driven insights support strategic planning and decision-making, helping companies optimize their supply chain networks and processes.

Methodology: This study employs a mixed-methods approach, combining qualitative and quantitative data collection techniques to provide a comprehensive analysis of the impact of IoT, Industry 4.0, and big data on supply chain management. The methodology includes a literature review, case studies, and interviews with industry experts and practitioners.

1. Literature Review: An extensive review of existing literature on IoT, Industry 4.0, and big data in supply chain management.

2. Case Studies: Examination of successful case studies where these technologies have been implemented in supply chain operations.

3. Interviews: Conducting interviews with supply chain managers, technology providers, and industry experts to gather insights on current practices and challenges.

Findings

Current State of Technology Integration in SCM: The analysis reveals that while many companies have begun integrating IoT, Industry 4.0, and big data technologies into their supply chains, the level of adoption varies widely across industries and regions. Key findings include:

1. Adoption Levels: High-tech and automotive industries show the highest levels of adoption, while sectors like agriculture and construction lag behind due to higher costs and technical complexity.

2. Infrastructure and Investment: Companies with robust IT infrastructure and willingness to invest in new technologies are more likely to adopt IoT, Industry 4.0, and big data solutions.

3. Skills and Expertise: A significant barrier to adoption is the lack of skilled personnel who can implement and manage these advanced technologies.

Practical Applications and Benefits: The study identifies several practical applications and benefits of integrating IoT, Industry 4.0, and big data in SCM.

1. Enhanced Visibility and Transparency: IoT devices provide real-time visibility into supply chain operations, enabling better tracking and monitoring of goods and assets.

2. Improved Efficiency and Productivity: Automation and robotics streamline manufacturing and warehousing processes, reducing manual labor and increasing productivity.

3. Predictive and Preventive Maintenance: IoT-enabled predictive maintenance reduces downtime and maintenance costs by predicting equipment failures before they occur.

4. Data-Driven Decision-Making: Big data analytics supports real-time and strategic decision-making, improving responsiveness and planning.

5. Cost Reduction: Improved efficiency, reduced downtime, and optimized inventory management contribute to significant cost savings.

Discussion

Enhancing Infrastructure and Technology Adoption: To fully leverage the benefits of IoT, Industry 4.0, and big data in SCM, companies must invest in the necessary infrastructure and technology adoption.

1. Investment in IT Infrastructure: Companies need to invest in robust IT infrastructure to support the integration of advanced technologies and ensure seamless data flow across the supply chain.

2. Skills Development and Training: Developing the necessary skills and expertise within the workforce is crucial for the successful implementation and management of these technologies. Companies should invest in training programs and partnerships with educational institutions.

Policy and Regulatory Considerations: Policy interventions and regulatory frameworks play a critical role in promoting the adoption of IoT, Industry 4.0, and big data in SCM.

1. Standards and Interoperability: Governments and industry bodies should establish standards and promote interoperability to ensure seamless integration and data exchange across different systems and platforms.

2. Data Privacy and Security: Robust data privacy and security regulations are essential to protect sensitive information and build trust among stakeholders.

3. Incentives for Adoption: Providing financial incentives and support for companies adopting these technologies can accelerate their implementation and drive innovation.

Conclusion: The integration of IoT, Industry 4.0, and big data science into supply chain management holds transformative potential, offering significant benefits in terms of efficiency, transparency, and resilience. However, realizing these benefits requires substantial investment in infrastructure, skills development, and supportive policy frameworks. As companies navigate the complexities of technology adoption, a collaborative effort among industry stakeholders, technology providers, and policymakers will be essential to create a more agile, responsive, and intelligent supply chain.

References:-

1. Daugherty, P. J., Richey, R. G., Genchev, S. E., & Chen,

- H. (2005). Reverse logistics: The impact of timing and resources. *Journal of Business Logistics*, 26(1), 29-53.
2. Hofmann, E., & Rüsch, M. (2017). Industry 4.0 and the current status as well as future prospects on logistics. *Computers in Industry*, 89, 23-34.
3. Ivanov, D., & Dolgui, A. (2020). A digital supply chain twin for managing the disruption risks and resilience in the era of Industry 4.0. *Production Planning & Control*, 31(2-3), 139-157.
4. Lee, I., & Lee, K. (2015). The Internet of Things (IoT): Applications, investments, and challenges for enterprises. *Business Horizons*, 58(4), 431-440.
5. Zhong, R. Y., Xu, X., Klotz, E., & Newman, S. T. (2017). Intelligent Manufacturing in the Context of Industry 4.0: A Review. *Engineering*, 3(5), 616-630.
3. Ivanov, D., & Dolgui, A. (2020). A digital supply chain twin for managing the disruption risks and resilience

NGOs in India: Roles, Impacts, and Future Directions in Socio-Economic Development

Bhupendra Tank*

*M.A. (Public Administration) Maharshi Dayanand Saraswati University, Ajmer (Raj.) INDIA

Abstract - Non-Governmental Organizations (NGOs) play a pivotal role in India's socio-economic development. This paper explores the diverse roles and impacts of NGOs in India, focusing on areas such as poverty eradication, education, health protection, human rights, and environmental conservation. Through a comprehensive review of literature, case studies, and statistical data, this research aims to provide a nuanced understanding of the contributions, challenges, and future prospects of NGOs in India.

Introduction - Non-Governmental Organizations (NGOs) have emerged as crucial players in India's development landscape. Their contributions span across various sectors, addressing gaps left by the government and the private sector. This paper aims to analyze the roles and impacts of NGOs in India, examining their contributions to social welfare, their operational challenges, and the prospects for their future development.

Historical Background: NGOs in India have a long history, dating back to the pre-independence era when they played significant roles in social reform and the freedom movement. Post-independence, the focus shifted towards nation-building, with NGOs addressing issues like poverty, illiteracy, and health. Over the decades, their roles have evolved to include advocacy, policy influence, and community mobilization.

Roles of NGOs in India

1. Education: NGOs have been instrumental in enhancing access to education, particularly in rural and marginalized communities. PRATHAM, an NGO focused on education, has significantly improved learning outcomes through its innovative teaching methods and large-scale assessments. ASER Centre is Pratham's autonomous research and assessment unit.

2. Poverty Eradication: NGOs play a critical role in poverty eradication through microfinance initiatives, skill development programs, and livelihood projects. Organizations like SEWA (Self Employed Women's Association) have empowered thousands of women by providing financial services and training and informal jobs such as home-based craftsmen, beedi manufacturers, and embroidery workers, manual laborers and service providers, such as construction workers and small and marginal farmers, recyclers of garbage, Street vendors

(selling vegetables, garments and many other things)

3. Health Protection: In the healthcare sector, NGOs like the Public Health Foundation of India (PHFI) and Smile Foundation have been pivotal in providing healthcare services, awareness programs, and infrastructure in underserved areas. The main goal of PHFI is to improve public health education in the nation by providing top-notch, long-term academic programs as well as short-term training programs that are given via an integrated, multipronged, and cross-cutting approach to education.

4. Human Rights: NGOs also work to protect and promote human rights. Organizations such as Amnesty International India and the People's Union for Civil Liberties (PUCL) advocate for the rights of marginalized communities, including women, children, and indigenous populations.

5. Environmental Conservation

Environmental NGOs like Greenpeace India and the Centre for Science and Environment (CSE) engage in advocacy, research, and grassroots mobilization to address issues such as pollution, deforestation, and climate change.

Challenges Faced by NGOs

1. Funding Constraints: Many NGOs face significant funding challenges, relying heavily on grants and donations. Inconsistent funding can limit their ability to scale and sustain projects.

2. Regulatory Hurdles: Regulatory challenges, such as the Foreign Contribution (Regulation) Act (FCRA), can impede the operations of NGOs by restricting foreign funding and imposing stringent compliance requirements.

3. Accountability and Transparency: NGOs are often criticized for lack of accountability and transparency. Ensuring good governance practices and demonstrating impact are crucial for maintaining credibility and donor trust.

4. Capacity Building: Building organizational capacity,

including skilled human resources and efficient management systems, remains a critical challenge for many NGOs.

Case Studies

1. SEWA: SEWA's model of women empowerment through self-employment and collective bargaining has transformed the lives of over 2 million women across India. Their initiatives in microfinance, healthcare, and education have been widely recognized and replicated.

2. Pratham: Pratham's Annual Status of Education Report (ASER) has been instrumental in highlighting the gaps in learning outcomes in India. Their low-cost, scalable interventions have reached millions of children, improving literacy and numeracy skills.

3. Greenpeace India: Greenpeace India's campaigns against deforestation and air pollution have raised public awareness and influenced policy changes. Their grassroots mobilization and scientific research have been key to their success.

Future Prospects: The future of NGOs in India lies in greater collaboration with the government, private sector, and international organizations. Embracing technology, enhancing transparency, and focusing on sustainable development goals (SDGs) will be critical. Building resilient and adaptable organizational structures will enable NGOs to continue their vital work in the face of emerging

challenges.

Conclusion: NGOs in India have made significant contributions to the country's socio-economic development. Despite facing numerous challenges, their role remains indispensable in addressing issues of poverty, education, healthcare, human rights, and environmental conservation. Strengthening their capacity and fostering an enabling environment will be key to maximizing their impact and ensuring sustainable development.

References:-

1. Bhose, J. S. G. R. (2003). **NGOs and Rural Development: Theory and Practice**. Concept Publishing Company.
2. Tandon, R. (2002). **Voluntary Action, Civil Society, and the State**. Mosaic Books.
3. Sen, S., & Tiwari, K. (2002). **Women in Difficult Circumstances: NGOs and Women's Development in India**. Concept Publishing Company.
4. Government of India. (2022-23). **Annual Report**. Ministry of Social Justice and Empowerment.
5. Pratham Education Foundation. (2022). **Annual Status of Education Report (ASER) 2022**.
6. SEWA. (2022). **Annual Report**.
7. Public Health Foundation of India (PHFI). (2022-23). **Annual Report**.
8. Greenpeace India. (2021-22). **Annual Report**.

संस्कृत साहित्य में गद्य का उद्भव विकास, गद्यकार व रचनाएं

मुकेश दायमा*

*सहायक आचार्य (संस्कृत) राजकीय महाविद्यालय, गढ़ी, परतापुर, जिला बाँसवाड़ा (राज.) भारत

प्रस्तावना – प्राचीन काल से ही हमारे राष्ट्रीय जन-जीवन पर जिसका प्रभूतमात्रा में प्रभाव पड़ा तथा सम्पूर्ण भारतीय साहित्य एवं संस्कृति जिससे पूर्णतया अनुप्राणित है, वह संस्कृत-भाषा ही इस महान देश की अनुपम एवं अमूल्य निधि है। संस्कृत विश्व की सभी भाषाओं में प्राचीनतम व सर्वोत्कृष्ट भाषा है, यह भाषाओं की जननी तथा देवभाषा के रूप में जानी जाती है। यह संस्कृत नाम इस बात को स्पष्ट करता है कि यह भाषा परिष्कृत व संशोधित है। 'देवभाषा' अभिधान से विभूषित होकर यह समय की विशाल एवं परिवर्तित गतियों में भी सांस्कृतिक समस्त तत्वों को सुरक्षित स्वरूप में समाहित किए हैं। अतः संस्कृत साहित्य का अध्ययन किये बिना भारतीय संस्कृति का पूर्णज्ञान कभी सम्भव नहीं है, इसलिये भारतीय संस्कृति व जीवन भाषायी मूल्यों के ज्ञान के लिए संस्कृत साहित्य का ज्ञान अत्यन्त आवश्यक है। भारत की आदि जातियों में शीर्षस्थ आर्य जाति का प्राचीनतम एवं पावन स्मारक सम्पूर्ण वैदिक-साहित्य संस्कृत भाषा का ही वह अनुपम एवं पुरातन स्वरूप है, जिसे दीर्घकालीन विषम परिस्थितियाँ एवं आक्रान्ताओं की बर्बर-विनाशक शक्तियाँ भी विनष्ट नहीं कर सकीं। यही नहीं इस साहित्य से भारतीय ज्ञान-विज्ञान की नाना शाखा-प्रशाखायें प्रस्फुटित हुई तथा इसी के कारण भारत ने विश्व में विशेष सम्मानपूर्ण स्थान प्राप्त किया है।

साहित्य वस्तुतः वाङ्मय के विशेष रूप में शब्द तथा अर्थ के मंजुल सामंजस्यका सूचक है। इसकी व्युत्पत्ति है - 'सहितयोः भावः साहित्यम्' अर्थात् शब्द का अर्थ और भाव। आचार्य भामह ने अपने ग्रन्थ 'काव्यालंकार' में काव्य की निम्न परिभाषा दी है- 'शब्दार्थौ सहितम् काव्यम्'। महाकवि भर्तृहरि का साहित्य से तात्पर्य उन सुकुमार काव्यों से जिसमें शब्द और अर्थ का समानुरूप संमिश्रित है, जहाँ शास्त्र में अर्थ-प्रतीति के लिये ही शब्द का प्रयोग होता है, किन्तु काव्य में शब्द तथा अर्थ दोनों समान ही श्रेणी के होते हैं। एक दुसरे से न घटकर होता है और न बढ़कर होता है। मानव-जीवन के यथार्थ तथा आदर्श का समन्वित एवं सन्तुलित स्वरूप व्यक्त करने वाले इस अद्वितीय बोध साधन को उपयोगी साहित्य की संज्ञा ठीक ही दी जाती है। आदर्श-वातावरण के साथ जीवन के यथार्थ का चित्रण ही सत्साहित्य का उद्देश्य है। इस दृष्टि से संस्कृत समष्टि रूप से 'सत्यं शिवम् सुन्दरम्' की समुन्नत भावना को समाहित किए सदुद्देश्य पूर्ण होने से सत्साहित्य की कोटि में आता है।

पाश्चात्य विद्वान् विण्टरनिट्ज ने लिखा है कि 'लिटरेचर' (साहित्य) शब्द अपने व्यापक अर्थ में जो कुछ भी व्यक्त कर सकता है, वह सब संस्कृत में विद्यमान है। धार्मिक तथा ऐहिकता (सेक्यूलर) रचनायें, महाकाव्य, लिरिक

(गीति काव्य) नाटकीय तथा नीति सम्बन्धी कविता, वर्णनात्मक, अलंकृत एवं वैज्ञानिक गद्य सब कुछ इसमें भरा पड़ा है। वेदों से सुप्रवाहित संस्कृत साहित्य-मन्दाकिनी की पावन एवं अजस्रधारा रामायण-महाभारत काल में विस्तार को प्राप्त करती, परवर्ती भास, कालिदास, अश्वघोष, भारवी, भवभूति, माघ, बाणभट्ट, जयदेव आदि काव्य-कला कोविद महाकवियों की उत्कृष्ट कृतियों के माध्यम से भारतीय जन-जीवन को आकण्ठ रसप्लावित कर महती शान्ति प्रदान करती रही है।

समग्र संस्कृत साहित्य के इतिहास को सामान्यतः दो भागों में विभक्त किया गया है-

(1) वैदिक संस्कृत साहित्य :- (3000 ई. पू. से 500 ई. पू. तक)

(2) लौकिक संस्कृत साहित्य :- (500 ई. पू. से अब तक)¹

(1) वैदिक साहित्य :- वैदिक साहित्य के अन्तर्गत -वेद, ब्राह्मण, आरण्यक, उपनिषद् व सूत्र साहित्य आदि का परिगणन किया जाता है।

(2) लौकिक साहित्य :- लौकिक साहित्य को दो भागों में बाटा गया है। 'दृश्यश्रव्यत्वभेदेन पुनः काव्यं द्विधामतम्' साहित्यदर्पण-6/1-1

(1) दृश्य काव्य (2) श्रव्य काव्य।

(1) दृश्य काव्य- जिस काव्य का अभिनय किया जा सके वह दृश्य काव्य कहलाता है। दृश्य काव्य दर्शनीय व श्रवणीय दोनों होता है। यह अभिनय के कारण से सहृदय सामाजिकों द्वारा देखा जाता है। 'दृश्यं तत्राभिनेयं तद्रूपारोपोतरूपकम्' साहित्यदर्पण-6/1 दृश्य काव्य के पुनः दो भेद होते हैं- रूपक व उपरूपक, रूपक के 10 भेद में उपरूपक के 18 भेद हैं। संस्कृत में नाटकों के लिये पारिभाषिक शब्द रूपक है।

(2) श्रव्य काव्य- जो काव्य मात्र श्रवणीय हो वह श्रव्य काव्य कहलाता है। 'श्रव्यं श्रोतव्यमात्रं तत्।' साहित्यदर्पण-7/313-1 इसका अभिनय नहीं किया जाता, इसमें पाठक श्रवण व पठन के माध्यम से काव्यानन्द प्राप्त करता है। श्रव्य काव्य के तीन भेद होते हैं- (1) गद्य काव्य (2) पद्य काव्य

(3) चम्पू काव्य।

(क) गद्य काव्य:- आचार्य दण्डी के अनुसार 'अपादः सन्तानो गद्यम्' काव्यादर्श 1/23 अर्थात् पदबन्ध रहित वाक्य विन्यास गद्य कहलाता है। गद्य काव्य छन्द आदि के बन्धन से रहित होता है। जैसे कादम्बरी आदि। इसके दो भेद होते हैं- (1) कथा व (2) आख्यायिका।

(ख) पद्य काव्य :- पद्य काव्य छन्दोबद्ध होता है। छन्दोबद्धपदं पद्यम्। सा.द. 6/314-1 जैसे- किराताजुनीयम् आदि। इसके तीन भेद होते हैं- (1) महाकाव्य (2) खण्डकाव्य (गीतिकाव्य) (3) मुक्तक काव्य।

(1) महाकाव्य - महाकाव्य में जीवन का सर्वाङ्गीण चित्रण होता है।
'सर्गबन्धो महाकाव्यं' सा.द. 6/315-324

(2) खण्डकाव्य - इसमें किसी घटना का मार्मिक चित्रण किया जाता है।
'खण्डकाव्यं भवेत्काव्यस्यैकदेशानुसारि च।' सा.द. 6/329।

(3) मुक्तक काव्य :- मुक्तक काव्य में प्रत्येक छन्द स्वतः पूर्ण होता है।
'तेन मुक्तेन मुक्तकम्' सा.द. 6/314।

(ग) चम्पूकाव्य :- गद्य तथा पद्य के सम्मिश्रण को चम्पू काव्य कहते हैं। 'गद्यपद्यमयं काव्यं चम्पूरित्यभिधीयते।' सा.द. 6/336 जैसे- नलचम्पू आदि।²

गद्य काव्य का स्वरूप

'वृत्तबन्धोज्झितं गद्यम्' अर्थात् छन्द के बन्धन से रहित जो काव्य होता है उसे गद्यकाव्य कहते हैं। गद्य काव्य में रस, अलंकार, गुण आदि के सद्भाव से सामाजिक रसास्वादन करता है। काव्य की सभी विधाओं में गद्य काव्य को सर्वोत्कृष्ट माना जाता है, अतएव कहा जाता है- 'गद्यं कवीनां निकषं वदन्ति।' गद्य में विचार के तत्व प्रबल होते हैं, जबकी पद्य में भावना की प्रधानता होती है। विस्तृत को संक्षेप में और संक्षेप को विस्तार से कहने का सामर्थ्य गद्य शैली में होता है। कोमल भावों की अभिव्यक्ति तथा दुरुह दार्शनिक विचारों का प्रतिपादन गद्य शैली से ही होता है। संश्लिष्टता तथा संक्षिप्तता संस्कृत गद्यों की प्रमुख विशेषता होती है। 'समास' संस्कृत भाषा का प्राण है, जिसके कारण गद्य में भावग्राहिता, गाढ़बन्धता तथा प्रभान्विति आती है और ओज गुण संस्कृत गद्यों की एक अन्य विशिष्टता है, अतएव कहा गया है कि - 'ओजः समासभूयस्त्वमेतद् गद्यस्य जीवितम्।'

संस्कृत साहित्य में गद्य काव्य विचार विनिमय का तथा शास्त्रीय सिद्धान्तों के वर्णन करने का उचित माध्यम है। संस्कृत गद्यों की विशिष्टताओं को हम प्राचीन वैदिक साहित्य में तथा शिलालेखों में भी प्रचुरता से देख सकते हैं। संस्कृत साहित्य का मौलिक स्वरूप तो गद्य में ही है लेकिन कण्ठस्थीकरण की सरलता के लिए पद्यकाव्यों की रचना प्रारम्भ हुई है। गद्य शब्द की व्युत्पत्ति स्पष्ट वचनार्थक 'गद्' धातु से यत् प्रत्यय जोड़ने पर 'गद्य' शब्द बनता है, जिसका अर्थ है स्पष्ट कहने योग्य या स्पष्ट कहना है। 'अपादः पदसन्तानो गद्यम्' अर्थात् चरण या पाद विभाजन से रहित शब्द रचना को गद्य कहते हैं। संस्कृत का गद्य प्राचीनता तथा प्रौढ़ता, उपादेयता तथा भावाभिव्यक्ति की दृष्टि से हमारे साहित्य का एक गौरवपूर्ण अंग है।

स्वरूप की दृष्टि से संस्कृत गद्य तीन रूपों में प्राप्त होता है

- (1) वैदिक गद्य :- बोलचाल का सरल गद्य।
- (2) लौकिक गद्य :- प्रौढ़, अलंकृत एवं प्राञ्जल भाषा युक्त गद्य।
- (3) पौराणिक गद्य :- उपर्युक्त दोनों का मिश्रित रूप।

इन रूपों में लौकिक गद्य को दो भागों में बाटा गया है-
(1) शास्त्रीय गद्य :- इसमें विषयवस्तु पर विशेष ध्यान दिया जाता है। जैसे- व्याकरण शास्त्र, (महाभाष्य आदि) दर्शनशास्त्र, काव्यशास्त्र, कामशास्त्र आदि।

(2) साहित्यिक गद्य :- इसमें रस, अलंकार, गुण आदि पर विशेष ध्यान दिया जाता है।

जैसे- प्राचीन शिलालेख, नाटकों में प्रस्तुत संवाद आदि।

साहित्यिक गद्य दो प्रकार के होते हैं- 1. कथा व 2. आख्यायिका

- कथा - कथा कवि कल्पित होती है, इसका वक्ता नायक नहीं होकर

अन्य कोई होता है। इसमें कन्या हरण, संग्राम, विप्रलम्भ, सूर्योदय, चन्द्रोदय, सन्ध्या, रजनी, आदि का विस्तृत वर्णन होता है। कथा में विशिष्ट सांकेतिक शब्दों का प्रयोग होता है। कथा संस्कृत के अलावा प्राकृत या अपभ्रंश भाषा में भी हो सकती है। इसकी शैली वर्णनात्मक होती है तथा इसमें किसी निश्चित छन्द के पद्यों का समावेश नहीं होता है। जैसे- कादम्बरी, वृहत्कथा, वासवदत्ता आदि।

- आख्यायिका- यह ऐतिहासिक इतिवृत्ता पर आधारित होती है। इसमें नायक स्वयं वक्ता होता है। यह उच्छवासों में विभक्त होती है, व अपरवक्त्र छन्दों के पद्यों का समावेश होता है। इसमें कथा में दिये गये विषयों का वर्णन नहीं होता है। इसमें विशिष्ट शब्दों का प्रयोग भी नहीं होता है। यह भावात्मक शैली में तथा संस्कृत भाषा में ही होती है। जैसे- हर्षचरितम्, दशकुमारचरितम् आदि।³

गद्य साहित्य का उद्भव एवं विकास - 'गद्य कवीनां निकषं वदन्ति'
उक्ति प्राचीन काल से ही गद्य की श्रेष्ठता प्रतिपादित करती हुई प्रचलित है। वैदिक काल से ही संस्कृत में गद्य प्रयुक्त हुआ है 'कृष्णयजुर्वेद' ब्राह्मण तथा कतिपय उपनिषद् गद्य में है। यास्काचार्य (ई.पू. 700) ने 'निरुक्त' की रचना गद्य में ही की है। पतंजलि (150 ई.पू.) द्वारा रचित ग्रन्थ 'महाभाष्य' भी गद्य के माध्यम से लिखा गया है। प्राचीन काल से ही गद्य का उपयोग प्रधानतया व्याकरण ग्रन्थों, टिकाओं, ज्योतिष आदि ग्रन्थों में हुआ है। गद्य काव्य के उद्भव के विषय में निश्चित समय का ज्ञान यद्यपि हमें नहीं है तथापि इतना भी निश्चित है कि यह संस्कृत साहित्य की एक पुरातन शाखा है। वार्तिकार कात्यायन (300 ई.पू.) ने 'आख्यायिका' का उल्लेख किया है- 'लुबाख्यायिकेभ्यो बहुलम्' आख्यानाख्यायिकेतिहासपुराणेभ्यश्च' (वार्तिक) आख्यायिका तथा कथा गद्य काव्य के ही दो भेद हैं- 'आख्यायिकोपलब्धार्थ प्रबन्ध कल्पना कथा' (अमरकोष)। पतंजलि ने भी अपने 'महाभाष्य' में वासवदत्ता, भैमरथी एवं सुमनोत्तरा नामक तीन आख्यायिकाओं का उल्लेख किया है। 'वासवदत्ता सुमनोत्तरा च भवति। भैमरथी', (महाभाष्य 4/3/57)। कतिपय उपलब्ध शिलालेखों में प्राचीन विकसित गद्य की झलक मिलती है, जिनमें रुद्रदामन (150 ई.) तथा गुप्तकालीन (400 ई.) शासन के शिलालेख उल्लेखनीय हैं, जिनमें अलंकृत गद्य का प्रयोग हुआ है। इससे स्पष्ट है कि गद्य-काव्य कला दण्डी, सुबन्धु एवं बाण के शताब्दियों पूर्व विकसित रही होगी। स्वयं बाणभट्ट ने भट्टार हरिश्चन्द्र नामक उच्चकोटि के गद्य लेखक का उल्लेख किया है। इसके अतिरिक्त वररुचि कृत-चारुमती, रामिल सोमिलकृत-शुद्धकथा तथा श्री पालिकृत-तरंगवती का साहित्य में उल्लेख संस्कृत गद्य-काव्य के विकास-क्रम की एक सम्बन्ध शृंखला सिद्ध करता है। वैदिक काल से अब तक गद्य की रस विकास शृंखला में अलंकृत एवं अनलंकृत गद्य में दण्डी, सुबन्धु एवं बाणभट्ट प्रधानतया गद्य काव्य की चरमोन्नति के प्रतिनिधि रचनाकार हैं। वैदिक काल से गद्य के विकास-क्रम में उनके स्वरूप का विहंगावलोकन करने पर पार्ते हैं कि ब्राह्मणों के गद्य की भाषा अति प्राचीन है तथा यह पाणिनीय व्याकरण का अनुसरण न कर वाक्य-विन्यास एवं शब्दावली के स्वरूप में आर्ष है। वाक्य छोटें, शब्द बहुल होते हैं व शैली सरल होती है। उपनिषदों का गद्य सरल एवं जीवन्त है, जिसमें आडम्बर का अभाव और विनोद का आकर्षण है। जहाँ ब्राह्मणों के गद्य याज्ञिक प्रक्रियाओं से नीरस हैं, वहाँ उपनिषदों के गद्य में सत्यान्वेषणार्थ महर्षियों के मन की स्वच्छता तथा स्वस्थता प्रतिबिम्बित हैं। उपनिषदों में दीर्घ समासों का अभाव प्रायः दृष्टिगत होता है। ब्राह्मणों एवं

उपनिषदों की अपेक्षा सूत्र शैली के गद्य में कम शब्दों में अधिक अर्थ व्यक्त करने के लिए क्रियापदों का अभाव है तथा दीर्घ समास बहुला शैली का आविर्भाव हुआ।

लौकिक संस्कृत गद्य दो स्वरूपों में दृष्टिगत होता है – (1) अनलंकृत शैली का गद्य-व्याकरण, अर्थशास्त्र, दर्शन, भाष्यों का विवेचन प्रधान है। (2) अलंकृत शैली का गद्य – नाटकों, चम्पूकाव्यों तथा गद्यकाव्यों में प्रयुक्त हुआ है। अनलंकृत गद्य में व्याकरण में महाभाष्य का गद्य उल्लेखनीय है, जिसकी भाषा सरल, प्रांजल एवं सशक्त भावाभिव्यक्तिपूर्ण है। उसके वाक्य छोटे-छोटे, विशद एवं सारगर्भित होते हैं। अलंकृत गद्य का प्राचीनतम निदर्शन महाक्षत्रप रुद्रदामन (150 ई.) का गिरनार वाला शिलालेख है। हरिषेण कृत समुद्रगुप्त की प्रयाग प्रशस्ति (350 ई. के लगभग) में गद्य की जिस कृत्रिम अथवा अलंकृत शैली का स्वरूप हमें प्राप्त होता है, उसका दण्डी, सुबन्ध एवं बाण की रचनाओं में पूर्ण परिपाक हुआ है।⁴

संस्कृत के प्रमुख गद्यकार

महाकवि दण्डी – महाकवि दण्डी भारवी के प्रपौत्र थे, इनका जन्म कांचीनगर में हुआ था तथा इनका स्थिति काल सामान्यतया 600 ई. के आस पास स्वीकार किया जाता है। राजशेखर रचित शारङ्गधर पद्धति में 'त्रयो दण्डिप्रबन्धाश्च त्रिषु लोकेषु विश्रुता' सूक्ति के आधार पर उनके तीन ग्रन्थ माने जाते हैं-

- (1) **काव्यादर्श** - यह एक अलंकार शास्त्रिय ग्रन्थ है।
- (2) **दशकुमारचरितम्** - यह दण्डी का प्रसिद्ध गद्यकाव्य है।
- (3) **अवन्तिमुन्दरी कथा** - यह दण्डी का अपूर्ण गद्यकाव्य है।

दशकुमार चरित व काव्यादर्श के आधार पर ज्ञात होता है, कि दण्डी दक्षिणी भारत में विदर्भ देश के निवासी थे। दशकुमार चरित में उल्लिखित कलिंग, आन्ध्र देशों के अतिरिक्त कावेरीपत्तन आदि नगरों एवं दक्षिण में प्रचलित सामाजिक एवं पारिवारिक प्रथाओं के वर्णन के आधार पर उनका दक्षिणात्य होना सिद्ध होता है। दशकुमारचरित के अध्ययन से यह भी प्रतीत होता है कि दण्डी एक सम्पन्न व्यक्ति थे। जिन्होंने सभी प्रकार के सांसारिक अनुभव प्राप्त किये थे।

दशकुमार चरित - संस्कृत गद्य-काव्य की इस अनूठी रचना को '**धूर्तों का रोमांस**' भी कहा जाता है। इसमें दश राजकुमारों के देश-देशान्तरों में परिभ्रमण, दुस्साहसपूर्ण कार्यकलापों, जीवन के संघर्षों आदि का यथार्थ हृदयहारी वर्णन है। वर्तमान में उपलब्ध 'दशकुमार चरित' के स्वरूप को हम तीन भागों में पाते हैं- 1. पूर्वपीठिका, 2. दशकुमारचरित तथा 3. उत्तरपीठिका। इसमें पूर्वपीठिका के अन्तर्गत पाँच उच्छ्वासों का वर्णन किया गया है, व दशकुमार चरित में आठ उच्छ्वासों का वर्णन है तथा उत्तरपीठिका में उपसंहार दिया हुआ है। इसमें से केवल दशकुमार चरित को ही दण्डी की मूलकृति स्वीकार किया जाता है। ग्रन्थ के आदि-अन्त भाग के किसी कारण वश नष्ट होने पर सम्भवतः दण्डी क किसी भक्त ने मूलग्रन्थ की भाषा-शैली में पूर्व एवं उत्तरपीठिका लिखकर पूर्ण किया होगा। दशकुमारचरित में छल-कपट, मार-काट, चोरी-चारी आदि कार्य कलापों का, साथ ही चतुर जादूगरों, पाखण्डी साधु, कामान्ध राजपुरुषों, हृदयहीन वेश्याओं, कुट्टिनियों आदि का मनोरंजन वर्णन होने से यह यह एक अनूठी रुढ़िविरोधी गद्यकाव्य की रचना है। दशकुमार चरित में जहां कथानक विचित्र है, वहां उसके अनुरूप सरस एवं प्रवाहपूर्ण वर्णन-शैली भी है। व्यंग्य एवं विनोद का पुट देकर तत्कालीन समाज का सजीव चित्रण किया है। इसके नायक दशराजकुमार

अपनी इष्टि सिद्धि के लिए उचित-अनुचित साधनों में कोई अन्तर नहीं मानते। दण्डी का चरित्र चित्रण भी विशद है। सजीव पात्रों के माध्यम से उन्होंने हमारे समक्ष लोक-जीवन का यथार्थ पक्ष उपस्थित किया है। विशद चरित्र-चित्रण, नैसर्गिक गद्य शैली, बुद्धि-विकास, शिष्ट परिहास, न्यून विषयोन्तरो, रसानुकूल शब्दविन्यास, यथार्थ एवं आदर्श का सुन्दर समन्वय आदि विशेषताओं के कारण 'दशकुमार चरित' संस्कृत गद्य साहित्य की एक उत्कृष्ट कोटि की रचना है।⁵

महाकवि दण्डी की भाषा शैली - महाकवि दण्डी की भाषा अलंकारों के आडम्बर से चित्रविचित्र न होकर नैसर्गिक प्रवाहमयी, प्रसादगुणयुक्त, परिमार्जित एवं मुहावरेदार होने से सजीव है। सामान्यतया उनकी भाषा आख्यानात्मक काव्य होने से श्लेष आदि अलंकारों तथा दीर्घसमासों के बोझ से बोझिल न होकर स्थल-स्थल पर ललित पदावली की योजना से युक्त है। सुबन्ध एवं माध के समान उनका समान उनका गद्य न तो 'प्रत्यक्षर श्लेषमय' है और न बाणभट्ट के गद्य के समान 'सरसस्वरवर्णपद' से विभूषित साहित्यिक गद्य का ही रूप है। उनका वाक्य विन्यास आयासजनक न होकर ओजस्वी, सुव्यक्त एवं ललित है क्योंकि वाक्य प्रायः छोटे-छोटे होते हैं। महाकवि दण्डी सुन्दर वैदर्भी-गद्य शैली के आचार्य रूप में प्रतिष्ठापित किये जा सकते हैं। संक्षेप में अर्थ की स्पष्टता रस की सम्यक् अभिव्यक्ति शब्द विन्यास की चारुता एवं कल्पना की उर्वरता दण्डी की शैली की विशेषताएँ हैं। उनके पदलालित्य की सहृदय विद्वानों ने भूरि-भूरि प्रशंसा की है- 'दण्डिनः पदलालित्यम्' दण्डी के पदविन्यास अनुप्रासमय एवं मनोरस शब्दयोजनामय होने से रसाभिव्यक्ति पूर्ण है - यत्र तत्र कवि के गद्य की भाषा पर्याप्त अलंकृत दृष्टिगत होती है, किन्तु उनके काव्यालंकार सीमितमात्रा में प्रयुक्त होने से सर्वत्र मनोरम, एवं अनुरूप हैं। उनसे भावों में दुरुपता का अनुभव बिल्कुल नहीं होता। जैसे- '**इन्द्रनीलशिलाकार रम्यालकपंक्तिद्विगुणकुण्डलितम्लाननालीकनालललितलम्बश्रवण पासशयुगुलमाननकमलम्**।' दण्डी अपने शब्दशोधन में एवं लौकिक सत्योक्तियों को ओजोमय भाषा में अभिव्यक्त करने में निष्णात हैं। जैसे - '**आत्मानमात्मना नवसाधैवोद्धरन्ति सन्तः**' '**इह जगति हि न निरीहं देहिनां श्रियः संश्रयन्ते**' आदि। संक्षेप में महाकवि दण्डी का गद्य न श्लेष के बोझ से बोझिल, न समासों के प्रहार से प्रताड़ित, न अलंकारों के आधिक्य से आक्रान्त है, अपितु स्वाभाविक-भावाभिव्यक्ति अर्थात् ललित पदविन्यास से रसपूर्ण, अर्थ की स्पष्टता उनके गद्य की आत्मा है। अतएव सुललित एवं सुभग, प्रौढ़ एवं रसपेशल, चमत्कारिणी काव्यकला से समन्वित गद्य की रचना करने के कारण ही भारतीय आलोचकों ने दण्डी को ही एक मात्र कवि माना है।

कविर्दण्डी कविर्दण्डी कविर्दण्डी न संशयः।

जाते जगति वाल्मीकेः कवयस्त्वयि दण्डिनि॥⁶

सुकवि सुबन्धु - वासवदत्ता के रचयिता सुकवि सुबन्धु का स्थितिकाल यद्यपि अनिश्चित है, तथा भवभूति के मालती-माधव मे मालती वर्णन और वासवदत्ता मे वर्णन साम्य के आधार पर भवभूति (700 ई.) के पूर्ववर्ती इन्हें मानना उचित है। 'जिनभद्र-क्षमा श्रमण कृत 'विशेषावश्यक-भाष्य' में वासवदत्ता व तरंगवती के उल्लेख के आधार पर सुबन्धु का स्थिति काल 600 ई. के आस-पास स्वीकार किया जा सकता है।

गद्यकाव्य को अलंकारों, दीर्घसमासों, एवं अक्षराडम्बरों से चित्र-विचित्र बनाने की प्रवृत्ति दण्डी में नहीं पायी गई किन्तु उनके परवर्ती गद्यकारों एवं आचार्यों में यह प्रवृत्ति अधिक बढ़ती गई। परिणामतः गद्य काव्य का उत्कर्ष

शब्द विन्यास के सौष्ठव, वर्णन की प्ररोचना, वाक्यों सहित विस्तार एवं ध्वनि के साटोप स्वप्न और अवपातन में निगूढ़ है, इस कोटि के गद्य काव्य की छटा अपने उच्चतम उद्देक में सुबन्धुकृत 'वासवदत्ता' में सुलभ होती है। सुबन्धु की वासवदत्ता उनकी उपलब्ध एक मात्र उत्कृष्ट कृति हैं, जो गद्य वाक्य के उस रूप का पूर्ण प्रतिनिधित्व करती हैं, जिसमें कथानक लघुकथा कल्पनाजन्य वर्णनविस्तार की प्रधानता रहती है। वासवदत्तामें राजकुमार कन्दर्पकितु एवं राजकुमारी वासवदत्ता की प्रणय कथा का वर्णन है। इसका लघुकथानक प्रकृति-वर्णन, सौन्दर्य-चित्रण एवं पाण्डित्यप्रदर्शन द्वारा अतिशय विस्तार पाकर भी कथा प्रवाह में अवरूद्धता है। यह एक श्लेष बहुल रचना है जिसके सम्बन्ध में सुबन्धु ने दावा किया है कि उनके काव्य में प्रत्यक्षर में श्लेष निहित हैं- 'प्रत्यक्षरश्लेषमयप्रपञ्चविन्यासवेदग्वनिधि प्रबन्धम्।' पौराणिक संकेतों के कारण उनके श्लेष-प्रयोग और भी दुरुह हो गये हैं। सुबन्धु की इस कृति में यद्यपि वर्णन विस्तार और शब्दभंडार की अतिशयता है तथापि कल्पना एवं चरित्र चित्रण का अभाव है वासवदत्ता में विषयान्तरों का भी बाहुल्य है।⁷

सुकवि सुबन्धु की शैली - जहाँ ढण्डी ने सरल, प्रासादिक एवं मनोरम वैदर्भी शैली को ग्रहण की है, वहाँ सुबन्धु ने अनिशयोंक्ति, अनुप्रास और समास प्रधान शैली को अपनाया है, जिसमें दीर्घ वाक्य विन्यास, शब्दाडम्बर, एवं कृतिमता अधिक होती है। उनकी उनकी शैली में न तो ढण्डी का हास, ओज एवं वैचित्र्य है और न बाण जैसी कल्पना शक्ति एवं वर्णन प्रतिभा ही उनकी समास प्रचुर भाषा में सौष्ठव, प्रसाद एवं माधुर्य की न्यूनता, आडम्बर एवं असंगति अधिक है। सुबन्धु अलंकारों का असीमित रूप में प्रयोग कर अपनी शैली के लालित्यमय प्रवाह की रक्षा नहीं कर सके है। एक ही क्रिया पर आश्रित विपुलकाय वाक्य लिखने में वे अद्वितीय हैं फिर भी उन्होंने संवादों के अतिरिक्त अन्य उपयुक्त स्थलों पर छोटें वाक्यों का प्रयोग किया है। उदाहरण के लिए-

**विरहविधुरायाः कमलिन्या हृदयमिव, द्विधा पपात चक्रवाकमिथुनम्।
आगमिष्यतो हिमकरदयितस्य पार्श्वे संचरन्ती, कुमुदिन्या भ्रमरमाला
दूतीवालक्ष्यता।**

सुबन्धु के समासों में एक प्रकार का स्वर-माधुर्य एवं अनुप्रासों में संगीत विद्यमान है किन्तु उनके पौराणिक संकेतमय श्लेष (जैसे नन्दगोप इव यशोदान्वितः, जरासन्ध इव घटितसंधिविग्रहः) दुरुह और मानसिक व्यायामयुक्त हैं, फिर भी चित्रोमय एवं अलंकृत गद्य शैली की दृष्टि से वासवदत्ता चमत्कारपूर्ण एवं परिष्कृत रचना है।⁸ राघवपाण्डवीयकार कविराज ने सुबन्धु को वक्रोक्ति मार्ग निपुण कहते हैं-

सुबन्धुर्बाणभट्टश्च कविराज इति त्रयः।

वक्रोक्तिमार्गनिपुणः चतुर्थो विद्यते न वा।⁹

सुबन्धु ने नायक-नायिका के रूप सौन्दर्य का वर्णन-रसाभिव्यक्ति तथा अलंकारों के निबन्धन का सायास प्रयास किया है। सुबन्धु की शैली समास प्रधान गौड़ी है। सुबन्धु की कृतियों में श्लेष तथा विरोधाभास अलंकारों का आधिक्य है।

वासवदत्ता - कविवर सुबन्धुकृत 'वासवदत्ता' गद्यकाव्य के 'कथा' के लक्षण के अनुसार ही निर्मित की गई है। कथा-साहित्य में प्रायः कल्पित कथा वस्तु को लेकर दीर्घवर्णनों के द्वारा मनोरम सन्निवेश का प्रयास कविगण करते रहे। कथा का लक्षण यह है-

कथायां सरस वस्तु गद्यैरेव विनिमितम्।

कचिदत्र भवेदाद्या कचिद्वक्त्रापवक्त्रके।

आदौ पद्यैर्मस्कारः खलादेवृत्ताकीर्तनम्॥

आख्यायिका में बीच-बीच में आश्वास या निःश्वास, नामक परिच्छेद रहते हैं। आख्यायिका प्रायः किसी राजा के चरित्र के विषय में ही लिखी जाती है। महाभाष्यकार पतंजलि ने भी 'यवक्रीत', 'प्रियङ्गु', 'ययाति' प्रकृति के आख्यान का निर्देशन किया है, तथा 'वासवदत्ता', 'सुमनोत्तरा', 'भैरवशी' प्रकृति की आख्यायिकाओं की गणना की है। परन्तु ये प्रबन्ध इस समय उपलब्ध नहीं है। काल की कराल चेष्टाओं ने आजतक अनेक ग्रन्थों को विलुप्त कर डाला है, जिसका नाममात्र से कुछ परिचय हम प्राप्त कर सकते हैं। इन सब ग्रन्थों की चर्चा देखते हुए, हमें यह स्वीकार करना पड़ता है कि कथा साहित्य भी अत्यन्त चिरकाल से संस्कृत सरस्वती के पावन अंक में लालित-पालित होकर परिपुष्ट होता रहा है।¹⁰

महाकवि बाणभट्ट - संस्कृत गद्य काव्य का चरमोत्कर्ष बाणभट्ट की कृतियों में प्राप्त होता है। ये सम्राट् हर्षवर्धन के (606-648 ई.) समकालीन तथा इनके सभापण्डित थे। अतः बाण का स्थिति काल सातवीं शती का पूर्वार्द्ध था। महाकविबाणभट्ट ने अपनी रचना हर्षचरित में उनका स्वयं का जीवन-वृत्ता का उल्लेख किया है। उसमें बाणभट्ट के पिता नाम चित्रभानु तथा माता का नाम राजदेवी है। बाल्यावस्था में ही माता के देहान्त हो जाने पर इनका लालन-पालन पिता ने किया था। बाणभट्ट के पूर्वजों का निवास स्थान हिरण्यबाहु (शोण) नदी के तट पर प्रीतिकूट नामक ग्राम था। 14 वर्ष की आयु में पिता के दिवंगत होने पर इनका यौवन काल प्रवासपूर्ण होने से अव्यवस्थित रहा, किन्तु बाद में संसारिक अनुभव, परिपक्व बुद्धि, विद्या एवं उदार विचारों से युक्त होकर सम्राट् हर्ष की 'वश्यवाणीकविचक्रवर्ती' की उपाधि से सम्मानित हुए। हर्ष की (मृत्यु 648 ई.) के पश्चात् सम्भवतः अराजकता फैलने पर कन्नौज से प्रीतिकूट लौट आये। इन्होंने 'हर्षचरित' (आख्यायिका) तथा 'कादम्बरी' (कथा) नामक प्रसिद्ध गद्यकाव्यों की रचना के अतिरिक्त 'चण्डीशतक' (100 पद्यों में दुर्गा की स्तुति) तथा 'पार्वती परिणय' नामक नाटक की रचना की हैं।

(1) **हर्षचरित** -यह महाकविबाणभट्ट की प्रथम गद्यकाव्य रचना है, जो आठ उच्छ्वासों में की एक उत्कृष्ट कोटि की आख्यायिका है। प्रथम तीन उच्छ्वासों में महाकविबाणभट्ट की आत्मकथा तथा शेष भाग में सम्राट् हर्ष का जीवन-चरित वर्णित है। यह ऐतिहासिक विषय पर गद्यकाव्य लिखने का महाकविबाणभट्ट का ही नहीं अपितु संस्कृत साहित्य का प्रथम प्रयास है। काव्य-सौन्दर्य की दृष्टि से इसकी अपनी विशेषतायें तो हैं ही, साथ ही इसकी अद्भुत वर्णनाशक्ति भी कम प्रभावपूर्ण नहीं हैं कवि सोड्डल आदि ने हर्षचरित की प्रशंसा की है।

(2) **कादम्बरी** -यह रचना महाकविबाणभट्ट की ही नहीं अपितु समग्र संस्कृतसाहित्य की सर्वोत्कृष्ट गद्य रचना है। संस्कृत की इस सर्वोत्तम कथा में राजकुमार चन्द्रापीड तथा कादम्बरी की प्रेम-परिणय की कथा संस्कृत वाङ्मय के समस्त वैभव एवं कौशल के साथ वर्णित है। महाकवि ढण्डी के दशकुमार चरित की भांति 'कादम्बरी' में भी मुख्यकथा में अनेक उपकथायें समाविष्ट हैं, किन्तु कवि ने पर्याप्त प्रवीणता से उनका निर्वाह एवं विकास किया है। भाषा नेपुण्य, विशद चरित्र चित्रण, वर्णन प्रतिभा तथा मानव-भावों के मार्मिक एवं सूक्ष्म अंकन में 'कादम्बरी' सम्पूर्ण संस्कृत साहित्य में एक अद्वितीय रचना है। प्रतीत होता है कि, महाकविबाणभट्ट ने कादम्बरी का कथा बीज 'गुणाढ्य' की कृति 'बृहत्कथा' से ग्रहण किया है। इसका प्रधान

रस शृंगार है, जिसमें दशकुमार चरित की भांति कही भी अश्लीलता की गन्ध नहीं आती है। 'कादम्बरी' के सभी पात्र सजीव हैं, जिनका चरित्र-चित्रण बड़े विशद रूप से किया गया है, इस कारण से इस रचना का वर्णन-विविधता दर्शनीय है। यही कारण है कि, 'कादम्बरी' इतनी अधिक लोकप्रिय रचना हुई कि इसकी प्रशंसा में कितनी उक्तियां प्रचलित हुई हैं, जैसे-

1. 'कादम्बरीरसभरेण समस्त एव, मत्तो न किंचिदपिचेतयतो जनोऽयम्।' - (भूषणभट्ट)

2. 'कादम्बरी रसज्ञानामाहारोऽपि न रोचते, युक्तं कादम्बरी श्रुत्वा कवयो मौनमाश्रिताः वाणध्वनावनध्यायो भवतीति स्मृतिर्यतः।' (सोमेश्वर कृत 'कीर्ति कौमुदी' 1/15)¹¹

महाकवि बाणभट्ट की शैली - महाकविबाणभट्ट ने अपनी दोनों गद्य काव्य रचनाओं में पांचाली रीति का अनुसरण किया है, जिसमें अर्थ के अनुरूप ही शब्दों के पद की योजना की जाती है -

शब्दार्थयोः समो गुणः पांचालीरीतिरिष्यते।

शिलाभट्टारिका वाचि वाणोक्तिषु च सा यदि॥ (सरस्वती कण्ठाभरण)

महाकविबाणभट्ट की गद्य शैली में सर्वत्र शब्द और अर्थ व भाषा और भाव का सुन्दर सामंजस्य स्पष्ट दृष्टिगत होता है। विषय के अनुरूप ही शब्दावली प्रयुक्त की गई है। विकट विन्ध्याटवी के वर्णन में कवि का विकट शब्दों एवं समासों का प्रयोग किया गया है, इसका सुन्दर उदाहरण है। वसन्त वर्णन में तदनु रूप सुकुमारवर्णों का विन्यास किया गया है। महाकवि बाण की गद्यशैली में अलंकारों का समुचित प्रयोग रमणीयता की सृष्टि से करते हैं। उनके अनुप्रास भाषा में विलक्षण स्वरमाधुर्य की समुत्पत्ति करते हैं। उदाहरण के लिए - 'मधुकरकुलकलकाकलीकृतकालेयककुसुमकुड्मलेषु, इभकलभकोल्लनपल्लववल्लितलवलीवल्लयैः।' आदि सामासिक रुचिर अनुप्रासमयी पदावली द्रष्टव्य है। महाकविबाणभट्ट ने निरन्तरश्लेषपूर्ण स्वाभावोक्ति प्रधान वर्णनों को ग्राह्य माना है। जैसे- जूही को माला में पिरोये चम्पक पुष्प -

'निरन्तरश्लेषनाः सुजातयः महास्रजश्चम्पककुड्मलैरिव'।

महाकविबाणभट्ट ने रसनोपमा का भी सुन्दर वर्णन किया है जैसे - 'क्रमेण च कृतं मे वपुषि वसन्त इव मधुमासेन, मधुमास इव नवपल्लवेन इव कुसुमेन, कुसुम इव मधुकरेण, मधुकर इव मदेन नवयौवनेन पदम्'॥ महाकविबाणभट्ट के अनुसार विषय की नवीनता, सुरुचिपूर्णस्वभावोक्ति, सरल श्लेष स्फुट रूप से प्रतीयमान रस एवं विकट अक्षरबन्ध आदर्शगद्य काव्य का स्वरूप है। सामान्यतः बाण ने इस समन्वय प्रधान शैली को अपनाया है, जिसमें नवीन अर्थ की कल्पना, श्लेष प्रधान शब्दों की अद्भूत योजना, दूसरों के मन के भावों का यथातथ्य चित्रण, वस्तुओं के यथार्थ वर्णन, समास बहुल पदविन्यास तथा कथावस्तु एवं शैली में व्यक्त रूप से बहती हुई रसधारा स्वाभाविक रूप से प्राप्त होती है। महाकविबाणभट्ट ने अपनी रचनाओं में तीन प्रकार की शैलियों का प्रयोग किया है जो निम्न प्रकार हैं - (1) उत्कलिका (दीर्घसमासा) शैली। (2) चूर्णक (अल्पसमासा)। (3) आबिद्ध (समासरहिता)¹²

महाकवि बाणभट्ट के काव्य में कलापक्ष तथा भावपक्ष दोनों का निर्वाह हुआ है। बाण के गद्य में तत्कालीन समस्त गद्य शैलियों का समन्वित रूप परिलक्षित होता है। बाण ने अप्रत्यक्षतः अपनी शैली के सन्दर्भ में निम्न कथन किया है-

नवाऽर्थो जातिरग्राम्या श्लेषोऽश्लिष्टः स्फुटो रसः।

विकटाक्षरबन्धश्च कृत्स्नमेकत्र दुष्करम्॥ (हर्षचरित-1/8)

अर्थात् चमत्कार पूर्ण अर्थ भौतिक कल्पना, सुरुचि पूर्ण स्वाभावोक्ति, स्पष्ट श्लेष रस की सहज अनुभूति तथा अक्षरों की दृढ़ बन्धता ये सभी विशेषताएँ एकत्र मिलना कठिन है, परन्तु बाण के काव्य में ये सभी गुण समन्वित रूप से प्राप्त होते हैं। निःसन्देह बाण की शैली सरस तथा सहृदय सामाजिकों के हृदय की धड़कन है।¹³

पं. अम्बिकादत्त व्यास - पं- अम्बिकादत्त व्यास का संस्कृत गद्यकारों में महत्वपूर्ण स्थान है। इनका स्थितिकाल 1858 ई. से 1901 ई. तक है। ये मूलतः जयपुर के निवासी थे। इनके पिता काशी में जाकर बस गये इसलिये इनकी शिक्षा दीक्षा वाराणसी में हुई। इनका कार्यक्षेत्र बिहार रहा है। यह संस्कृत साहित्य में 'अभिनव बाण' के नाम से विख्यात है। इन्होंने 78 ग्रन्थों की रचना की है उसमें से उनकी प्रसिद्ध रचना 'शिवराज विजय' है, यह 19वीं. शताब्दी का अतिसुन्दर संस्कृत उपन्यास है। इनकी कवि कीर्ति का मुलाधार शिवराज विजय ही है।

शिवराज विजय - यह आधुनिक संस्कृत गद्य-काव्य की सर्वोत्कृष्ट रचना है। शिवराज विजय एक ऐतिहासिक उपन्यास है जो 12 निश्वासों में छत्रपति शिवाजी के जीवन-चरित्र को उपन्यस्त किया गया है। यह ग्रन्थ सर्वप्रथम सन् 1901 में काशी से प्रकाशित हुआ था। कवि की यह रचना विद्वानों में अति लोकप्रिय हुई। शिवराज विजय काव्य तथा इतिहास का सम्मिश्रणात्मक प्रगतिवादी उपन्यास है।

पं. अम्बिकादत्त व्यास की भाषा शैली - इनकी भाषा शैली बाण की कादम्बरी के समकक्ष है। इसमें वाक्य विन्यास प्राचीन परम्परानुसार है। कवि ने इसमें प्राचीन व अर्वाचीन दोनों शैलियों का समन्वित रूप प्रस्तुत किया है। चरित्र-चित्रण की दृष्टि से इसमें वीर रस अभिव्यक्त हुआ है। इसमें यथा अवसर माधुर्य-ओज तथा प्रसाद गुण का प्रयोग किया गया है। कवि ने भावानुकूल भाषा तथा रसानुकूल पदावली का प्रयोग किया है। वैदर्भी-गौडी तथा पांचाली रीतियों से समन्वित यह उपन्यास आधुनिक गद्य-काव्य की सर्वोत्कृष्ट कृति है। इसमें कही कादम्बरी के समान समास बहुलता के दर्शन होते हैं तथा कहीं-कहीं वाक्य छोटें-छोटें तथा समास रहित है। कवि ने अलंकारों का भी समुचित प्रयोग किया है। राष्ट्र-प्रेम, देश-भक्ति उत्पन्न करने वाला शिवराजविजय आधुनिक युग का सर्वश्रेष्ठ उपन्यास है।¹⁴

महाकवि बाणभट्ट के पश्चात् भी संस्कृत गद्य काव्यों की रचना होती रही है। यहाँ हम कुछ प्रसिद्ध अन्य गद्यकारों का व रचनाओं का नामोल्लेख कर रहे हैं, जो निम्न हैं-

- कवि धनपाल कृत 'तिलक मन्जरी' जिस पर कादम्बरी का प्रभाव स्पष्ट रूप से परिलक्षित है।
- वादीभरसिंह कृत 'गद्यचिन्तामणी'।
- सोहल की रचना 'उदयसुन्दरी कथा'।
- वामनभट्टबाण की रचना 'वेमभूपालचरित'।
- विश्वेश्वर पाण्डेय की 'मन्दारमन्जरी'।
- पण्डित क्षमाराव कृत 'कथामुक्तावली', 'ग्रामपंचक' व 'ग्रामज्योति'।
- डॉ. रामशरण त्रिपाठी की रचना 'कौमुदी कथा कल्लोलिनी'।
- आदि रचनाएँ व गद्यकार संस्कृत गद्य साहित्य को और अधिक उत्कृष्ट और सम्पन्न बनाते हैं।¹⁵

संदर्भ ग्रंथ सूची :-

1. संस्कृत साहित्य का इतिहास -लेखक-डॉ. कैलाशनाथ द्विवेदी, प्रकाशक-राष्ट्रीय संस्कृत साहित्य केन्द्र, किशनपोल बाजार, जयपुर, संस्करण 2014।पृ.सं. 9-11
2. शुकनासोपदेश -लेखक डॉ. यशवन्त कुमार जोशी, प्रकाशक कमल बुक डिस्ट्रीब्यूटर्स, उदयपुर।पृ.सं. 7
3. संस्कृत साहित्य का इतिहास -लेखक- डॉ. राकेश कुमार जैन व मनमोहन शर्मा, रचना प्रकाशन, जयपुर संस्करण 2017।पृ.सं. 185-187
4. संस्कृत साहित्य का इतिहास - डॉ. कैलाशनाथ द्विवेदी, प्रकाशक-राष्ट्रीय संस्कृत साहित्य केन्द्र, किशनपोल बाजार, जयपुर, संस्करण 2014।पृ.सं. 90-92
5. वहीं।पृ.सं. 92-93
6. वहीं।पृ.सं. 93-94
7. संस्कृत साहित्य का इतिहास - डॉ. कैलाशनाथ द्विवेदी, प्रकाशक-राष्ट्रीय संस्कृत साहित्य केन्द्र, किशनपोल बाजार, जयपुर, संस्करण 2014।पृ.सं. 94
8. वहीं।पृ.सं. 95
9. संस्कृत साहित्य का इतिहास -लेखक- डॉ. राकेश कुमार जैन व मनमोहन शर्मा, रचना प्रकाशन, जयपुर संस्करण 2017। पृ.सं. 196
10. सुबन्धु कृत - 'वासवदत्ता' टीकाकार पं. श्री शंकरदेव शास्त्री, प्रकाशक चौखम्बा विद्या भवन चौक, बनारस।पृ.सं. 3
11. संस्कृत साहित्य का इतिहास - डॉ. कैलाशनाथ द्विवेदी, प्रकाशक-राष्ट्रीय संस्कृत साहित्य केन्द्र, किशनपोल बाजार जयपुर, संस्करण 2014।पृ.सं. 96
12. वहीं।पृ.सं. 97-98
13. शुकनासोपदेश -लेखक -डॉ. यशवन्त कुमार जोशी, प्रकाशक कमल बुक डिस्ट्रीब्यूटर्स, उदयपुर।पृ.सं. 27
14. वहीं।पृ.सं. 18
15. शुकनासोपदेश -लेखक -डॉ. यशवन्त कुमार जोशी, प्रकाशक कमल बुक डिस्ट्रीब्यूटर्स, उदयपुर।पृ.सं. 19-20

झुंझुनूं जिले में कृषि भूमि उपयोग प्रतिरूप में परिवर्तन : एक भौगोलिक विश्लेषण

डॉ. सुमन कुमार*

* प्राचार्य, शेखावाटी महाविद्यालय, लोसल (सीकर) (राज.) भारत

शोध सारांश - भूमि एक महत्वपूर्ण भौतिक संसाधन है, जो मानवीय जीवन निर्वाह का प्राकृतिक संसाधन है। भूमि उपयोग किसी भी क्षेत्र का आर्थिक-सांस्कृतिक जीवन निर्वाह को दर्शाता है। कृषि भूमि का अध्ययन इसलिए महत्वपूर्ण है कि किसी क्षेत्र के जनसंख्या के अनुपात में कुल कृषि भूमि का क्षेत्र, जोत क्षेत्र, बंजर भूमि, पुरानी पड़त, चालु पड़त, सिंचित तथा दुपज क्षेत्र की मात्रा कितनी है। कृषि भूमि उपयोग प्राकृतिक, सामाजिक, आर्थिक, तकनीक तथा मानवीय क्रिया कलापों द्वारा प्रत्यक्ष-अप्रत्यक्ष रूप से प्रभावित होती है। इस शोध पत्र में राजस्थान के झुंझुनूं जिले का भूमि उपयोग का 1999-2000 से 2018-19 तक 20 वर्षों की समयावधि में आये परिवर्तनों का विश्लेषण किया गया है। साथ ही कृषि वर्ष 2018-19 के दौरान जिले के तहसीलानुसार कृषि भूमि उपयोग का वितरण प्रस्तुत किया गया है। इस शोध पत्र में शोधकर्ता द्वारा अध्ययन क्षेत्र में कृषि भूमि उपयोग का विगत 20 वर्षों के परिवर्तनों को द्वितीयक आकड़ों के आधार पर विश्लेषित किया गया है जिसके आधार पर वनभूमि, पड़त भूमि, सिंचित एवं कृषि भूमि के परिवर्तनों में दर्शाया गया है।

शब्द कुंजी - भूमि उपयोग, वन भूमि, जीवन निर्वाह।

प्रस्तावना - झुंझुनूं जिले में कृषि भूमि उपयोग में गत्यात्मकता रही है। कृषि उपयोग की परिवर्तनशीलता में प्राकृतिक, सांस्कृतिक, जिले की मानवीय तथा तकनीक कारकों का प्रभाव रहा है। प्रस्तुत शोध में भूमि उपयोग कृषि में परिवर्तनशील प्रवृत्ति एवं स्थानिक कारकों का अध्ययन किया गया है। जिले के कृषि भूमि उपयोग का अध्ययन का मुख्य उद्देश्य पर्यावरणीय संतुलन, कृषि भूमि का विकास, वन भूमि में वृद्धि, वन आधारित उद्योगों का विकास तथा कृषि उत्पादन में वृद्धि के लिए सुनियोजित सुझाव प्रस्तुत करना है।

कृषि भूमि उपयोग को प्रभावित करने वाले कारक

1. भौतिक कारक

- | | | |
|-------------|------------|--------------|
| (अ) उच्चावच | (ब) जलवायु | (स) तापमान |
| (द) वर्षा | (य) मिट्टी | (र) आर्द्रता |

2. सामाजिक कारक

- (अ) कृषि प्रणाली
- (ब) कृषक समुदाय की सामाजिक स्थिति एवं विशेषता
- (स) भू-स्वामित्व प्रणाली
- (द) जोत का आकार

3. आर्थिक कारक

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| (अ) कृषि उपकरण | (ब) उर्वरक, बीज उपयोग |
| (स) सिंचाई साधन | (द) कृषि उद्यम |
| (य) बाजार | (र) श्रम |
| (ल) यातायात | (य) प्रशासनिक संबंध |
| (र) पूंजीगत संसाधन | |

4. तकनीकी कारक

- (अ) कुदाल तकनीकी
- (ब) हल तकनीकी
- (स) मशीनीकरण तकनीकी

5. सांस्कृतिक एवं मानवीयकारक

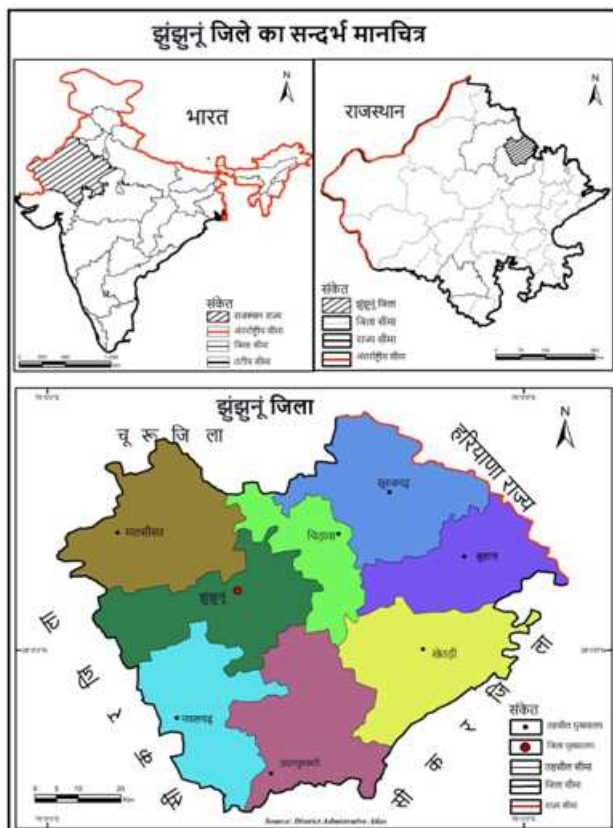
- (अ) सहकारिता
- (ब) किसान का जीवन स्तर
- (स) परिवार का आकार
- (स) जनसंख्या संरचना
- (द) फसल चयन प्रवृत्ति

कृषि भूमि उपयोग का वर्गीकरण - सामान्यतः कृषि भूमि उपयोग का वर्गीकरण निम्न 8 भागों में वर्गीकृत किया जाता है।

1. वन भूमि (जंगलात भूमि)
2. कृषि अयोग्य भूमि
 - गैर कृषि उपयोग भूमि
 - बंजर एवं अकृषित भूमि (ऊसर भूमि)
3. अन्य अकृषित भूमि पड़त भूमि के अतिरिक्त जोत रहित भूमि
 - स्थायी चारागाह तथा अन्य गोचर भूमि
 - वृक्षों के झुण्ड तथा बाग आदि से युक्त भूमि
4. कृषि योग्य बंजर भूमि
5. पुरानी पड़त भूमि
6. चालु पड़त भूमि
7. बोया गया कुल क्षेत्र
8. दुपज क्षेत्र

अध्ययन क्षेत्र : अध्ययन क्षेत्र झुंझुनूं जिला राजस्थान के उत्तरी-पूर्वी भाग में अवस्थित है। प्रशासनिक रूप से सीकर संभाग के अंतर्गत आता है।

अध्ययन क्षेत्र झुंझुनू जिला समुद्रतल से लगभग 338 मीटर की ऊँचाई पर 27°38' से 28°36' उत्तरी अक्षांश तथा 75°02' से 76°06' पूर्वी देशान्तर के मध्य स्थित है। जिले का कुल भौगोलिक विस्तार 5928 वर्ग किमी है। जिला मुख्यालय राज्य की राजधानी जयपुर से 187 किलोमीटर दूर स्थित है। झुंझुनू जिले में स्थित अरावली पर्वत श्रृंखला देहली सुपर ग्रुप की श्रेणी के अंतर्गत आती हैं। जिले में तांबे के साथ-साथ जिले में ग्रेनाइट और लाइम स्टोन के विशाल भंडार उपलब्ध हैं। जिले का अधिकांश भाग मरुस्थली है, दक्षिणी पूर्वी भाग में अरावली पर्वत श्रृंखला विस्तृत है।



जिले में वर्षभर बहने वाली कोई नदी नहीं है। वर्षा कालीन कांटली प्रमुख नदी है। जलवायुवीय दृष्टि से जिला उष्ण एवं अर्द्ध शुष्क क्षेत्र है। वार्षिक वर्षा 20 से 40 सेमी के मध्य होती है। जिले में ग्रीष्मकाल में अधिकतम तापमान कई बार 45 डिग्री सेल्सियस से भी अधिक हो जाता है। जिले में 2011 की जनगणना के अनुसार कुल जनसंख्या 21,37,045 हैं, जनसंख्या घनत्व 361 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर है। जिले की कुल जनसंख्या में 22.89 प्रतिशत जनसंख्या शहरी क्षेत्रों में निवास करती है। जिले में लिंगानुपात 950 है। साक्षरता दर की दृष्टि से जिला अग्रिणी है। जिले में महिला साक्षरता 60.95 प्रतिशत है, पुरुष साक्षरता दर 86.90 प्रतिशत है। जिले में 2011 की जनगणना के अनुसार कुल साक्षरता 74.13 प्रतिशत है।

शोध उद्देश्य : किसी भी शोध कार्य के सार्थकता के लिए उद्देश्य निर्धारित होते हैं। प्रस्तुत शोध कार्य के उद्देश्य निम्न हैं -

1. भूमि उपयोग को प्रभावित करने वाले कारकों का अध्ययन।
2. जिले के कृषि भूमि उपयोग का स्थानिक वितरण प्रस्तुत करना।
3. झुंझुनू जिले के कृषि भूमि उपयोग का विगत 20 वर्षों के परिवर्तनों

का विश्लेषण करना।

शोध विधि :- शोध क्षेत्र झुंझुनू जिले में भूमि उपयोग के स्थानिक कालिक वितरण को भी बताने का प्रयास किया गया है। इस हेतु झुंझुनू जिले में भूमि उपयोग के विगत दो दशकों (1999-00 से 2018-19) के द्वितीयक आंकड़ों को विश्लेषित किया गया है। इन दो दशक के आंकड़ों में वार्षिक उतार-चढ़ाव को पाँच वर्षीय औसत के आधार पर निम्न चार समयावधियों में बाँटकर प्रतिशत में दर्शाया गया है - (1) 1999-00 से 2003-04, (2) 2004-05 से 2008-09, (3) 2009-10 से 2013-14 व (4) 2014-15 से 2018-19।

आँकड़ों के स्रोत - प्रस्तुत शोध पत्र के अध्ययन के लिए द्वितीयक आंकड़ों का संकलन किया गया है जिसके स्रोत निम्न हैं -

1. कृषि विभाग, भारत सरकार
2. आर्थिक एवं सांख्यिकीय निदेशालय, जयपुर (राज.)
3. जिला सांख्यिकीय रूपरेखा, झुंझुनू (राज.)
4. जिला जनगणना प्रतिवेदन, 2001 एवं 2011 (झुंझुनू)
5. जिला कृषि विस्तार, झुंझुनू

कृषि भूमि उपयोग प्रतिरूप झुंझुनू जिले में भूमि उपयोग के आंकड़ों का विश्लेषण किया गया है। जिले में वर्ष प्रतिरूप 2019-20 के दौरान कुल भौगोलिक क्षेत्र 5,91,536 हेक्टर क्षेत्र का वर्णों के अंतर्गत मात्र 6.77 प्रतिशत है। कृषि के लिए अनुपलब्ध भूमि के अंतर्गत लगभग 05 प्रतिशत क्षेत्र है जबकि अन्य अकृषित भूमि के अंतर्गत 7.22 प्रतिशत क्षेत्र है। इस वर्ष जिले में पडती भूमि के अंतर्गत 66421 हेक्टर क्षेत्र है जो की जिले के कुल भौगोलिक क्षेत्र का 11.23 प्रतिशत भाग है।

जिले में शुद्ध बोया गया क्षेत्र 61-90 प्रतिशत क्षेत्र है। जिले में एक से अधिक बार बोये गये क्षेत्र में 40-87 प्रतिशत क्षेत्र है। जिले के भूमि उपयोग का स्थानिक वितरण तहसील अनुसार भी दर्शाया गया है। सर्वाधिक वन क्षेत्र खेतड़ी तहसील (20565 हेक्टर) के अंतर्गत एवं सूरजगढ़ तहसील में वन भूमि का पूर्ण रूप से अभाव पाया गया है, जबकि इसके विपरीत जिले में शुद्ध बोया गया क्षेत्र सबसे अधिक सूरजगढ़ तहसील (66055 हेक्टर) में एवं सबसे कम खेतड़ी तहसील (35514 हेक्टर) में दर्ज हुआ है। भूमि उपयोग के विगत 20 वर्षों (1999-00 से 2018-19) के आंकड़ों का कालिक विश्लेषण भी दर्शाया गया है। कालिक वितरण को प्रत्येक पांच वार्षिक औसत के आधार पर विश्लेषित कर के किया गया है।

जिससे स्पष्ट है कि शोध क्षेत्र झुंझुनू जिले में भूमि उपयोग में सामान्य परिवर्तन देखे जा सकते हैं। मुख्यतः पांच वर्षीय अवधि के प्रत्येक खंड में वन भूमि के अंतर्गत जिले में वन भूमि के अंतर्गत मामूली वृद्धि दर्ज की गयी है। जिले के कुल भौगोलिक क्षेत्र का प्रथम पांच वर्षीय अवधि में वर्णों के अंतर्गत 6.70 प्रतिशत भू भाग था जो थोड़ा-थोड़ा प्रत्येक पांच वर्षीय अवधि में बढ़ा। अंतिम पांच वर्षीय अवधि के दौरान यह बढ़कर 6.77 प्रतिशत हो गया। इसके विपरीत जिले में शुद्ध बोये गये क्षेत्र में हल्की कमी दर्ज की गयी है। कुल बोये गये क्षेत्र में भी उतार-चढ़ाव देखे जा सकते हैं। अध्ययन क्षेत्र में भूमि उपयोग को सबसे अधिक मानसून प्रभावित करता है। जिले में कृषि फसलों का भूमिगत जल से सिंचाई द्वारा ही उत्पादन किया जाता है। जिले में वर्तमान में भी भूमि उपयोग का सबसे बड़ा भाग कृषि अंतर्गत ही है।

भूमि उपयोग विश्लेषण - अध्ययन क्षेत्र झुंझुनू जिले में वर्ष 2019-20 में भूमि उपयोग के आंकड़ों के अनुसार जिले के कुल भौगोलिक क्षेत्र

591536 हैक्टर है। जिसमें वनो का क्षेत्रफल 40045 हैक्टर है। जो जिले के कुल भौगोलिक क्षेत्रफल का 6.77 प्रतिशत है। यह राज्य के वन क्षेत्र से 2.8 प्रतिशत कम है। राष्ट्रीय वन नीति अनुसार क्षेत्र में 33 प्रतिशत वन क्षेत्र होना चाहिए जबकि अध्ययन क्षेत्र में वर्तमान में 26-33 प्रतिशत वन क्षेत्र कम है। जो वन और पर्यावरण के लिए चिन्ता का विषय है।

स्थानिक भूमि उपयोग विश्लेषण (2019-20) - जिले के भूमि उपयोग का स्थानिक वितरण तहसील अनुसार विश्लेषित किया गया जिसका निष्कर्ष निम्न प्रकार से है :-

तालिका 1.1 (अगले पृष्ठ पर देखें)

1. तालिका 1.1 के परिकलन के आधार पर अध्ययन क्षेत्र के मलसीसर एवं सुरजगढ़ तहसील में वन क्षेत्र (0.00) नगण्य है। खेतड़ी (25.46 प्रतिशत), उदयपुरवाटी (17.18 प्रतिशत) वन क्षेत्र है, जो सर्वाधिक क्षेत्र में है। औसत वन क्षेत्र 33 प्रतिशत का अभाव पाया गया है।
2. कृषि अयोग्य भूमि क्षेत्र के अन्तर्गत सर्वाधिक रूप में चिड़ावा तहसील (6.48 प्रतिशत) झुन्झुनू तहसील (6.28 प्रतिशत) क्षेत्र है।
3. पड़त भूमि क्षेत्र के अन्तर्गत झुन्झुनू (21.97), नवलगढ़ (19.36), मलसीसर (17.85) प्रतिशत भूमि क्षेत्र है, जो अध्ययन क्षेत्र में सर्वाधिक है।
4. शुद्ध बोया गया भूमि क्षेत्र के अन्तर्गत सुरजगढ़ तहसील (81.89), चिड़ावा तहसील (74.11), बुहाना तहसील (72.07), मलसीसर तहसील (69.41), नवलगढ़ तहसील (65.36), झुन्झुनू तहसील (62.52) भूमि क्षेत्र है, जो सर्वाधिक है। जबकि न्यूनतम बोया भूमि क्षेत्र के अन्तर्गत खेतड़ी (43.96), उदयपुरवाटी (57.43) तहसील आती है।

भूमि उपयोग कालिक विश्लेषण (वर्ष 1999-2000 से 2018-19)
जिले के भूमि उपयोग का कालिक परिवर्तन का विश्लेषण किया गया जिसका निष्कर्ष निम्न प्रकार से है:-

तालिका 1.2 (अगले पृष्ठ पर देखें)

तालिका 1.2 में अध्ययन क्षेत्र झुन्झुनू जिले के वर्ष 1999-2000 से 2008-09 की दशकीय अवधि का भूमि उपयोग का औसत परिवर्तन का परिकलन किया गया। तालिका 1.2 के आंकड़ों के अनुसार जिले में समेकित रूप से वन भूमि आंशिक परिवर्तन 0.1 प्रतिशत वृद्धि देखा गया। कुल अकृषि भूमि एवं चारगाह भूमि में क्रमशः 0.11 प्रतिशत, 0.10 प्रतिशत आंशिक कमी दर्ज की गई। पड़त भूमि में 0.03 प्रतिशत, चालु पड़त भूमि में 3.09 तथा कुल पड़त भूमि में 3.13 प्रतिशत कमी दर्ज गई।

जिले में 1999-2000 से 2008-09 के दशकीय अवधि में शुद्ध बोया गया क्षेत्र 2.79 प्रतिशत तथा कुल बोया गया क्षेत्रफल 12.14 प्रतिशत वृद्धि देखा गया है।

तालिका 1.3 (अगले पृष्ठ पर देखें)

तालिका 1.3 में वर्ष 2009-10 से 2018-19 के अवधि का झुन्झुनू जिले में भूमि उपयोग का औसत का परिकलन किया गया। तालिका 1.3 के अनुसार जिले में वनभूमि में 0.04 प्रतिशत आंशिक वृद्धि दर्ज हुई है। स्थायी चारगाह 0.01 कमी देखी गई। कृषि योग्य बंजर भूमि में 0.02 प्रतिशत वृद्धि देखी गई। जिले में दशकीय अवधि में कल पड़त भूमि के अन्तर्गत पड़त भूमि 1.41 प्रतिशत, चालु पड़त भूमि 1.06 प्रतिशत तथा कुल पड़त भूमि 2.51 प्रतिशत तथा कुल बोया गया क्षेत्रफल में काफी 7.17 प्रतिशत गिरावट दर्ज

हुई है।

सुझाव :

1. सिंचाई सुविधाओं में बढ़ावा - झुन्झुनू जिले में 90 प्रतिशत से अधिक सिंचाई कुएं/ट्यूबवैल भूमिगत जल संसाधनों द्वारा होती हैं, जिसके कारण भूमिगत जल में प्रतिवर्ष कमी हो रही है। जिले में सिंचाई के लिए वर्षा जल का सदुपयोग की आवश्यकता है।

2. शुष्क कृषि पद्धति - झुन्झुनू जिले में वर्षा एवं सिंचाई के अभाव में शुष्क कृषि पद्धति द्वारा फसल उत्पादन किया जाता है। भूमिगत जल दोहन कम करने, पर्यावरण प्रदूषण नियंत्रण, आर्थिक लाभ एवं अधिक उत्पादन के लिए शुष्क कृषि पद्धति अपनानी चाहिए।

3. आधारभूत सुविधाएं - कृषि पारिस्थिति की एवं फसल उत्पादन में उच्च स्थिति के लिए आधारभूत सुविधा की आवश्यकता होती है।

1. परिवहन सुविधा
2. ऋण सुविधा
3. सहकारिता की सुविधा
4. मशीनीकरण
5. विद्युत सुविधा
- 4 अन्य - झुन्झुनू जिले के कृषि भूमि उपयोग, कृषि पारिस्थितिकी तथा उच्च फसल उत्पादन के लिए सुझाव प्रस्तुत हैं। अतः कार्यक्रम का क्रियान्वयन की आवश्यकता है।

1. सामाजिक वामिकी कार्यक्रम
2. प्राकृतिक पर्यावरण संरक्षण
3. जैविक संसाधन की रक्षा करना
4. भूमि सुधार कार्यक्रम
5. गरीबी उन्मूलन कार्यक्रम
6. वन विकास कार्यक्रम
7. शिक्षा
8. सामाजिक जागरूकता
9. पड़त भूमि का विकास
10. अधिकाधिक वृक्षारोपण एवं बूंद-बूंद सिंचाई पद्धति

संदर्भ ग्रंथ सूची :-

1. चौहान, जसवन्त सिंह 2012, 'टोंकजिल में कृषि पारिस्थितिकी एवं पर्यावरण कियोजन', पी.एच.डी. थिसिस, महर्षि दयानन्द सरस्वती विश्वविद्यालय, अजमेर
2. टाली, ऋतु (2005) - 'कृषि भूमि उपयोग एवं प्रारूप में परिवर्तन (उदयपुर जिले का एक भौगोलिक अध्ययन)' पी.एच.डी. थिसिस, जनार्दनराय नागर राजस्थान विद्यापीठ विश्वविद्यालय, उदयपुर (राजस्थान)
3. Choubisa, Kishan (2002) 'Agricultural landuse and population of mansiwakal Basin' Ph.D. Thesis, MLSU, Udaipur.
4. कुमार, सुमन (2021), 'झुन्झुनू जिले के खाद्यान्न फसलों में गत्यात्मक: एक भौगोलिक विश्लेषण' पी.एच.डी. शोधग्रंथ मोहनलाल सुखाडिया विश्वविद्यालय, उदयपुर (राजस्थान)
5. Salvi. LL (1989): Spatio - Temporal Dimensions of crop Pattern and Level of Crop Productivity in Rajasthan-

1956-59 to 1987-89, M.Phil, Disseration MLSU, Udaipur.

6. भूरिया, राधुसिंह एवं गोरस्या, आर. आर. (2024):- 'झाबुआ जिले में कृषि विकास एवं भूमि उपयोग प्रतिरूप परिवर्तन : एक भौगोलिक विश्लेषण' -शोधपत्र, Jan. to March, 2024, Vol-I, Issue-XLV,

Naveen Shodh Sansar ISSN-2320-8767

7. शर्मा, मुकेश एवं शर्मा, रामकिशोर -(2015) - 'झुंझुनूं जिले में भूमि उपयोग, समस्याएं एवं निदान,' शोधपत्र, Jan. to Dec.2015, Vol-3, Internatinal Journal of Geology, Agri Culture and Environmental Sciencs.

तालिका 1.1: झुंझुनूं जिले के तहसील अनुसार भूमि उपयोग का वर्गीकरण (2019-20)

क्र.	भूमि का वर्गीकरण	कुल भौगोलिक क्षेत्र का प्रतिशत (तहसीलनुसार)							
		झुंझुनूं	चिड़ावा	खेतड़ी	उदयपुरवाटी	नवलगढ़	बुहाना	मलसीसर	सुरजगढ़
1.	वन क्षेत्र	1.31	0.23	25.46	17.18	23.20	2.40	0.00	0.00
2.	जोत रहित भूमि	7.61	743	7.01	3.99	5.77	9.49	9.44	7.86
3.	कृषि अयोग्य भूमि	6.28	6.48	5.52	6.18	5.14	3.76	3.15	3.63
4.	पड़त भूमि	21.97	4.85	11.39	1.46	19.36	10.05	17.85	0.06
5.	शुद्ध बोया गया क्षेत्र	62.52	74.11	43.96	57.53	65.36	72.07	69.14	81.89
6.	अन्य भूमि क्षेत्र	0.08	3.89	6.71	13.66	0.05	2.22	0.14	6.56
7.	कुल भौगोलिक क्षेत्रफल	80685	49449	80779	84675	68545	65180	81557	80666

स्रोत : जिला सांख्यिकीय रूपरेखा, झुंझुनूं, 2020

तालिका 1.2: अध्ययन क्षेत्र झुंझुनूं जिले में दशकीय भूमि उपयोग का औसत

क्र.	भूमि उपयोग वर्गीकरण		(1999-00 से 2003-04) औसत		(2004-05 से 2008-09) औसत		दशकीय औसत अन्तर (प्रतिशत) (7-5)
			क्षेत्रफल (हे.में)	प्रतिशत (कुल भौगोलिक क्षेत्र का)	क्षेत्रफल (हेक्टेयर)	प्रतिशत	
1	2	3	4	5	6	7	8
1		वन भूमि	39615	6.70	39667	61.71	0.01
2	कृषि के लिए अनुपलब्ध	गैर कृषि कार्यों के अन्तर्गत क्षेत्र	20153	3.41	22113	3.74	0.33
		बंजर एवं कृषि अयोग्य भूमि	15347	2.59	15367	2.60	0.01
		कृषि के लिए अनुपलब्ध	35500	6.00	37481	6.34	0.34
3.	अन्य अकृषित भूमि	स्थायी चारागाह एवं अन्य चारागाह	40283	6.81	39609	6.70	-0.11
		विविध प्रकार के पौधे	83	0.01	91	0.02	0.01
		कृषि योग्य बंजर भूमि	6326	1.07	6884	1.16	0.09
		कुल अकृषित भूमि	46692	7.89	46584	7.88	-0.01
4	कुल पड़त भूमि	पड़त भूमि : चालू पड़त के अलावा	21894	370	21684	3.67	-0.03
		चालू पड़त भूमि	40162	6.79	21874	3.70	-3.09
		कुल पड़त भूमि	62056	10.49	435858	7.36	-3.13
5.		शुद्ध बोया गया क्षेत्र	407820	68.93	424246	71.72	2.79
6.		कुल भौगोलिक क्षेत्र	591683	100.00	591536	100.00	0
7.		कुल बोया गया क्षेत्र	592734	100.18	664395	112.32	12.14
8.		एक से अधिक बार बोया गया क्षेत्र	184914	31.25	240149	40.60	9.35

स्रोत : कृषि सांख्यिकीय, कृषि मन्त्रालय, भारत सरकार

तालिका 1.3: अध्ययन क्षेत्र झुंझुनूं जिले में दशकीय भूमि उपयोग का औसत

क्र.	भूमि उपयोग वर्गीकरण		(2009-10 से 2014-15) औसत		(2014-15 से 2018-19) औसत		दशकीय औसत अन्तर (प्रतिशत) (7-5)
			क्षेत्रफल (हे.में)	प्रतिशत (कुल भौगोलिक क्षेत्र का)	क्षेत्रफल (हेक्टेयर)	प्रतिशत	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	वन भूमि	39826	6.73	400045	6.77	0.04	
2	कृषि के लिए अनुपलब्ध	गैर कृषि कार्यों के अन्तर्गत क्षेत्र	22228	3.76	22189	3.75	-0.01
		बंजर एवं कृषि अयोग्य भूमि	15650	2.65	15706	2.66	0.01
		कृषि के लिए अनुपलब्ध	37878	6.40	37895	6.41	0.01
3.	अन्य अकृषित भूमि	स्थायी चारागाह एवं अन्य चारागाह	39356	6.65	39252	6.64	-0.01
		विविध प्रकार के पौधे	52	0.01	30	0.01	0
		कृषि योग्य बंजर भूमि	6122	1.03	6207	1.05	0.02
		कुल अकृषित भूमि	45530	7.7	45488	7.69	-0.01
4	कुल पड़त भूमि	पड़त भूमि : चालू पड़त के अलावा	30046	5.08	38383	6.49	1.41
		चालू पड़त भूमि	24464	4.14	30778	5.20	1.06
		कुल पड़त भूमि	54510	9.22	69161	11.69	2.47
5.	शुद्ध बोया गया क्षेत्र		413791	69.95	398947	67.44	-2.51
6.	कुल भौगोलिक क्षेत्र		591536	100	591535	100	0
7.	कुल बोया गया क्षेत्र		673240	113.81	630817	106.64	-7.17
8.	एक से अधिक बार बोया गया क्षेत्र		259448	43.86	231870	39.20	-4.66

स्रोत : कृषि सांख्यिकीय, कृषि मन्त्रालय भारत सरकार

India and Climate Diplomacy

Pallavi Sharma*

*Masters in Political Science, Jammu University, Jammu (J&K) INDIA

Abstract - Climate Change refers to the Rise in average surface temperature on Earth. It can be due to Natural phenomenon like volcanic eruptions but it has been exacerbated by Anthropogenic factors like burning of fossil fuels ,Industrial emissions and Vehicular emissions.According to Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) under the Sixth Assessment Report (AR6) Human induced global warming of 1.1 degrees Celsius has spurred changes to the Earth's Climate that are unprecedented in recent human history. This study focus on India's Climate diplomacy and voicing the concerns of developing states.

Keywords: Climate,Developing nation,Disaster Diplomacy.

Introduction - In 1960s With the publishing of book 'Silent Spring ' by Richard Carson the impact of Human activities on spoiling the environment was taken into consideration. Then in early 1970's at Sweden's request , the United Nations Conference on the Human Environment (UNCHE) was the first international meet on human impact on Environment. India's PM Indira Gandhi set the Development versus environment narrative back then by statement , "Are not poverty and Need the greatest polluters?" by which she meant that fraction of countries consuming the bulk of resources and causing greater Environmental Degradation. Climate Change first gained significant attention in 1988.United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC)was adopted by various government representatives in May 1992 and came into force in 1994.Today it is the most widely supported international environmental agreement. Conference of The Parties are the gatherings held within the framework of The UNFCCC. The Ultimate objective of UNFCCC is to achieve stabilisation of GHG concentrations in the Atmosphere.The Kyoto protocol is an international treaty which extends the 1992 UNFCCC that commits state Parties to reduce greenhouse gases emissions. It was adopted in 1997 and came into force in 2005.The protocol is based on the Principle of "common but differentiated responsibilities" as the developed countries are responsible for the current high levels of GHG emissions in the Atmosphere as a result of more than 150 years of Industrial activity, the protocol placed heavier burden on developed nations.

India's push for cooperation on climate change has expanded beyond simply seeking a multilateral solution to organising the emerging powers,or newly industrialised countries of the developing world into a Coalition. India has

been a part of Three significant groupings -the Brazil,South Africa, India and China (BASIC) countries, the Brazil, Russia, India and China and South Africa (BRICS) and the Group of 77 (G-77) countries of Global South. BASIC was a key player at both Copenhagen and Paris Conference of the Parties (COPs) where India was recognised as a drafting author of the agreement. It led to adoption of Copenhagen Accord in 2009 at COP15 in line with the principle of common but differentiated responsibilities and respective capabilities (CBDR-RC).The Green Climate Fund (GCF) was established in Cancun Agreement and developed countries committed to a goal of mobilizing USD 100 billion per year by 2020 to address the needs of developing countries which still now have not been done.

The Paris Agreement is a legally binding international treaty on climate change adopted by 196 countries at UNFCCC Conference of Parties (COP21) in Paris on 12 December 2015 and entered into force on 4 November 2016.The main goal of the accord is to limit global warming to below 2 degree Celsius and preferably limit it to 1.5 degree Celsius compared to pre- industrial levels. At COP 21 in Glasgow UK India called for " Phase down" of coal based power instead of phase down in accordance for energy demands to be met by developing nations like India to cater to demands of rising population.At COP 27 in 2022 at Sharm-el -sheikh ,Egypt India led Mangrove alliance for Climate (MAC) , In our LiFetime campaign with UNDP to encourage Youth to adopt sustainable lifestyle and make them Pro-Planet-People. Also Long- Term Low Emission Development Strategy was announced a roadmap to achieve net-Zero emissions by 2070.

During the Latest Cop 28 meet at UAE outcomes like First Global Stocktake to measure NDC's target and

agreement on operationalization of Loss and damage fund to provide financial help to countries trying to recover from climate -induced disasters. In his speech to COP28 PM modi said that India's global carbon emissions were just 4% despite having 17% of the global population.

As the world's third largest greenhouse gas emitting country, India is often criticised by the International community. However, it justifies itself by stating its low per capita emissions and low -historical emissions as compared to the developed world.

Institutions of Global Governance like WTO Have failed to cater to the developmental needs of the Global South when globalization has increased wealth inequalities and created undesirable dependencies. Through Institutions such as G20, International Solar alliance ,Indian ocean Rim Association (IORA) and Coalition for disaster resilient Infrastructure (CDRI), India is actively reconstructing the world order by offering sustainable solutions to challenges faced by humanity . In 2021 ,CDRI created the Infrastructure for the Resilient Island States (IRIS) initiative to cater to the infrastructural resilience of Small island Developing States (SIDS) like Fiji, Papua New Guinea etc. At its G20 presidency India inducted African union as a permanent member and once again voiced the concerns of Global South. India also launched The Global Biofuel Alliance to expediate the global uptake of Biofuels in line with the National Policy on biofuel with target of 20% ethanol blending by 2025.

India has always been the first responder whether it be Tsunami in Indonesia or the recent Earthquake in Turkiye. India is actively working to ensure maritime security and prosperity in the Indo-Pacific ,and the Indian Ocean region in particular which accounts for around 80% of maritime oil trade. In line with its Security and Growth for all in the Region (SAGAR) policy, India has established the Information Fusion Centre -Indian Ocean Region (IFC-IOR) which provides real time information to its partners to ensure maritime security. Indian Navy frequently conducts anti-piracy operations in the region extending from gulf of Aden to Malacca Straits ,the latest being operations to save MV Lila Norfolk from Somali pirates. India is working with

countries like Bangladesh, Myanmar ,Srilanka etc. to boost blue economy By sustainably extracting ocean based resources in line with UNCLO's.

In 2015, India released its Nationally determined Contributions (NDC's) and they were revised in 2022 For instance to reduce the emission intensity of India's GDP by 45% by 2030. The targets are higher than before and accommodate the "Panchamrit"-goals presented by PM Modi at COP 26 to raise non-fossil fuel -based energy capacity of the country to 500GW by 2030 and to achieve Net zero emissions by the year 2070. PM Modi's global initiative to combat climate change - ' Lifestyle for the Environment (LIFE) Movement .

India has taken various initiatives at national level like PM-KUSUM ,PM-UJJWALA to deal with climate change. Efforts like International solar alliance aims to create a "One Sun ,One World ,One Grid initiative" at international level.

Since Independence, India has been consumed by its domestic priorities. Now with increasing integration with the World and a huge stake in global stability ,it is time to focus on the Global commons. India has a seat on the hightable to design and shape the rules for the governance of the global commons for instance The Indian Antarctic bill 2022 for conservation of Antarctic Marine Living Resources .

India has shifted from its earlier defensive, neo-colonial attitude on the matter of climate responsibility to a more proactive and cooperative internationalist approach in recent climate engagements.

References:-

1. Intergovernmental Panel on Climate Change, Climate Change 2022: Impacts, Adoption, and Vulnerability.
2. Anna Hristova and Dobrinka Chankova, "Climate Diplomacy-A growing Foreign Policy Challenge"
3. Terra Nova -Analysing India's climate policy and the route post-COP27
4. Satyam Singh-'Problematising Revisionism: India's constructive revisionism Under the Modi Government'.
5. <https://www.gatewayhouse.in/india-globalcommons/>
6. <https://www.indiatoday.in/history-of-it/story//cop28-summit-dubai-indiragandhi>
7. The Hindu Newspaper.

INDIA-US : Relations in the Present Changing World Order

Pallavi Sharma*

*Masters in Political Science, Jammu University, Jammu (J&K) INDIA

Abstract - India's relations with the outside world underwent a changing trajectory especially with the US post Cold war. This article aims to explore the growing convergence between US and India in this Multipolar world with the assertive China on the one hand and the growing conflicts in West Asia, Europe and the protection of democratic Institutions around the world.

Keywords: QUAD, Multipolar, Supply chains, Democracy.

INDIA-US From Divergence To Convergence : The end of World War II and beginning of Cold war led to emergence of bipolar world divided between the US and erstwhile Soviet Union. Then, the US wanted India to join its Camp but Nehru resisted it and attempted to create a third Force-Non-Aligned Movement. Also India under Nehru Subscribed towards Socialistic Tendencies. The subsequent collapse of relations between the two created an opportunity for the latter to turn Pakistan into weaponised geography. In the wars like 1971 US supported Pakistan and relations soured with 1974's India's peaceful Nuclear explosions. Though 1998 Nuclear test also irked the US but with the Economic reforms in 1990's under Narasimha Rao and PM Vajpayee's Visits positive economic momentum had already begun which ultimately got a new shape by the India-US Civil Nuclear cooperation 2004 under Manmohan Singh.

India under PM Modi had overcome "the hesitations of History" and call upon the two nations to "work together to convert shared ideals into practical cooperation". India today is the Fifth largest economy in the world and a rising and bridging power in this Multipolar world amidst wars like Ukraine and Gaza.

India-US bilateral relations have developed into a "global strategic partnership", based on shared democratic values and increasing convergence of interests on bilateral, regional and global issues.

Today, the India-US bilateral cooperation is broad-based and multi-sectoral, covering trade and investment, and defence and security, education, science and technology, cyber security, high technology, civil nuclear energy, space technology and applications, clean energy, environment, agriculture and health. Vibrant people to people interaction and support across the political spectrum in both countries nurture our bilateral relationship.

US seeks partnership of trust in the region, disengage from Pakistan and De-risk from China. The Vision of India and United States as among the closest partners in the world - a partnership of democracies looking into the 21st century with hope, ambition, and Confidence. India US ties also seems to be driven by 3D's - diaspora, democracy and diplomacy.

With the centre of Gravity of Global politics and economics shifting to The Indo-Pacific, India-US partnership has been characterised as a combination of parallelism, alignment and convergence. India has joined initiatives like QUAD with countries like Australia, Japan, US to counter China's assertiveness and maintain a secure stable and resilient supply chains particularly as reflected in the UN Convention on the Law of the sea (UNCLOS). Other initiatives like IPEF to strengthen economic partnership among participating countries. India while staying off the trade part have joined the other three pillars - supply chain, tax and clean energy. This shows India's strategic autonomy. India has also joined US led Mineral Security Partnership (MSP) to accelerate the development of diverse and sustainable critical energy minerals supply chains globally while agreeing to the principles of the MSP including environmental, social, and governance standards. Another grouping in the Middle East - I2U2 involving India, Israel, UAE and US is being termed as New QUAD.

India US bilateral trade has been USD 128 billion in 2022-23. India has now signed all the four Foundational agreements with the US latest being the GSOMIA (General security of Military information Agreement). The India-US Major defense Partnership has emerged as a pillar of Global peace and security. Through joint exercises, strengthening of defense industrial cooperation, the annual "2+2" Ministerial Dialogue have made substantial progress in

building an advanced defense partnership. India -US Defense acceleration Ecosystem (INDUS X) a network of universities ,incubators ,corporates ,think tanks, and private investment stakeholders was launched in 2023.A new defense industrial cooperation roadmap was adopted to enable co-production of advanced defense systems and collaborative research ,testing and prototyping of projects. The agreement like GE-HAL MOU for the manufacture of GEF-414 jet engines in India , procurement of 31 MQ-9B UAV's led to strengthening of Maintenance ,Repair and Overhaul (MRO)facility .

Counter-Terrorism is one of the bilateral partnership featuring information exchange, capacity building, operational cooperation and regular dialogue .

US has joined the International Solar Alliance, also is a member of Coalition for disaster relief infrastructure (CDRI) and founding member of Global biofuels Alliance .Both countries share a common vision for clean energy and to achieve global climate goals .India -US Climate and Clean Energy Agenda 2030 Partnership and strategic clean energy partnership (SCEP)is reflective of this commitment. The Science and Technology Cooperation signed in October 2005, was renewed for 10 years in September 2019 . India and US have a long history of cooperation in the civil arena in Earth Observation ,Satellite Navigation, Space Science and exploration. ISRO has robust civilian space cooperation with US National Aeronautics and Space Administration. ISRO and NASA are developing a microwave remote sensing satellite for Earth observation, NASA-ISRO Synthetic Aperture Radar (NISAR).

Initiative for critical and emerging Technology (iCET) was launched by National Security Advisors in Washington DC in 2023 to facilitate strategic technology collaborations

in critical and emerging technologies,co- development and co-production and connect the respective innovations ecosystems especially in AI,quantum, telecom ,space, biotech , semiconductors, emerging defense technologies and biotech. Both countries share a vision of creating secure and trusted telecommunications(Open RAN) ,resilient supply chains and enabling global digital inclusion.The centrality of technology in reshaping the current world order cannot be overstated especially as the US and China have entered a new tech-race spearheaded by the 'chipwar'.

Both the Nations though on opposite sides in Russia-Ukraine War due to India's longstanding relations with Russia have emphasised that rules based international order built on the Principles of UN charter be respected. The relationship carries a future- proof strategic design in the form of defense deals, high technology collaborations, and alternative supplychains for India.

References:-

1. Suhasini Haider,"India and U.S. can resolve differences, say Jaishankar, Finer", The Hindu, December 2023.
2. Ministry of External Affairs, Government of India, "Address by Prime Minister ,Shri Narendra Modi To the Joint Session of the US Congress," June 2023.
3. Harsh V.Pant , "India-US Relationship in a New Tech-Order"-The Economic Times.
4. Girish Luthra-The India -US defense Industrial and technology cooperation:From aspirations to outcomes, Raisina debates.
5. <https://www.drishtiiias.com/daily-updates/daily-news-analysis/india-us-realtions-5>.
6. The Hindu Newspaper.
7. The Indian express.

Agriculture Marketing Schemes In India

Dr. Archana Singhal*

*Assistant Professor (Economics) D.A.V. (P. G) Collage, Muzaffarnagar (U.P.) INDIA

Abstract - Agriculture marketing schemes in India are pivotal in transforming the agricultural sector by modernizing markets and enhancing market efficiency. These schemes aim to empower farmers by ensuring fair prices, reducing middlemen exploitation, and improving market accessibility through initiatives such as establishing market yards, promoting direct marketing channels, implementing quality standards, and providing training and government support. By fostering transparency and competitiveness, these schemes contribute to the welfare of farmers, enhance food security, and strengthen the overall agricultural economy of India.

Introduction - Agriculture marketing schemes in India play a crucial role in shaping the dynamics of the agricultural sector, which is the backbone of the country's economy and a primary livelihood source for millions of farmers. These schemes are designed to address systemic challenges such as inefficient market infrastructure, middlemen exploitation, and price volatility, which have traditionally hindered farmers' ability to receive fair prices for their produce.

India's agriculture marketing schemes aim to modernize and streamline agricultural markets by improving physical infrastructure like market yards, storage facilities, and transportation networks. They also promote the adoption of technology-driven solutions for efficient market operations and price discovery mechanisms.

National Agriculture Scheme(14-04-2017): Small Farmers' Agribusiness Consortium (SFAC) is designated as Lead Agency, to roll out the NAM in partnership with a Strategic Partner (SP), which will be responsible for developing, running and maintaining the proposed e-marketing platform.

National Agriculture Market (NAM) is envisaged as a pan-India electronic trading portal which seeks to network the existing APMC and other market yards to create a unified national market for agricultural commodities. NAM will create a national network of physical mandis which can be accessed online. It seeks to leverage the physical infrastructure of the mandis through an online trading portal, enabling buyers situated even outside the State to participate in trading at the local level.

Some Basic Facts About National Agriculture Market Scheme Design: It is the objective to usher in reform of the agri marketing system and to provide farmers /

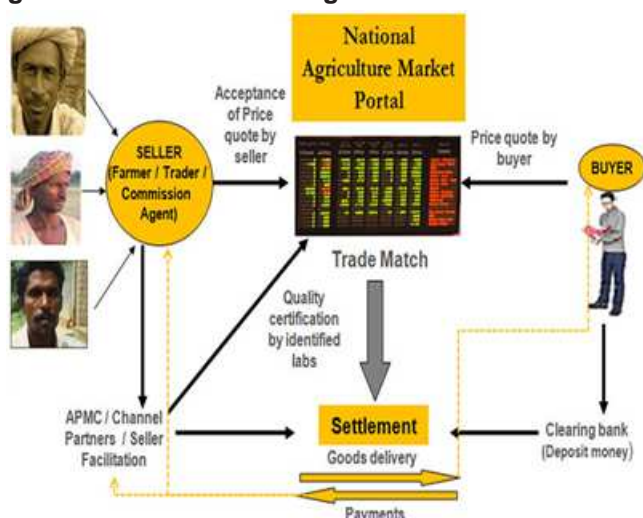
producers with access to markets across the country. The scheme envisages implementation of the NAM by setting up of an appropriate common e-market platform that would be deployable in selected 585 regulated wholesale markets in States / UTs desirous of joining the e-platform.

National Agriculture Market Scheme Features:

1. A National e-market platform for transparent sale transactions and price discovery in regulated markets, kisan mandis, warehouses and private markets. Willing States to accordingly enact provision for e-trading in their APMC Act.
2. Liberal Licensing of traders / buyers and commission agents by State authorities without any pre-condition of physical presence or possession of shop / premises in the market yard.
3. One license for a trader valid across all markets in the State.
4. Harmonization of quality standards of agricultural produce and provisions of assaying (quality testing) infrastructure in every market to enable informed bidding by buyers.
5. Restriction of agriculture Produce Marketing Committee's (APMC) jurisdiction to within the APMC market yard / sub yard instead of a geographical area (the market area) at present.
6. Single point levy of market fees i.e. on the first whole-sale purchase from the farmer.

SFAC will implement the national e-platform and will cover 400 and 185 mandis during 2016-17 and 2017-18 respectively. SFAC will develop, operate and maintain the NAM platform with technical support from the Strategic Partner viz. M/s Nagarjuna Fertilizer and Chemicals Limited, who have been selected through an e-procurement process.

Agriculture Market Working Model



Benefits of Trading on NAM:

1. Transparent Online Trading
2. Real Time Price Discovery
3. Better Price Realization For Producers
4. Reduced Transaction Cost For Buyers
5. Stable Price and Availability to Consumers
6. Quality Certification, Warehousing, and Logistics
7. More Efficient Supply Chain
8. Payment and Delivery Guarantee
9. Error Free Reporting of Transactions
10. Enhanced Accessibility to the Market

Soil Health Card Scheme: Soil Health Card Scheme is a scheme launched by the Government of India on 19 February 2015. Under the scheme, the government plans to issue soil cards to farmers which will carry crop-wise recommendations of nutrients and fertilisers required for the individual farms to help farmers to improve productivity through judicious use of inputs. All soil samples are to be tested in various soil testing labs across the country. Thereafter the experts will analyse the strength and weaknesses (micro-nutrients deficiency) of the soil and suggest measures to deal with it. The result and suggestion will be displayed in the cards. The government plans to issue the cards to 14 crore farmers.

Scheme: The scheme aims at promoting soil test based and balanced use of fertilisers to enable farmers to realise higher yields at lower cost. also the main objective is to aware growers about the appropriate amount of nutrients for the concerned crop depending on the quality of soil. It covers 12 Parameters.

Budget: An amount of Rs 568 crore (US\$71 million) was allocated by the government for the scheme. In 2016 Union budget of India, Rs 100 crore (US\$13 million) has been allocated to states for making soil health cards and set up labs.

Performance: As of July 2015, only 34 lakh Soil Health Cards (SHC) were issued to farmers as against a target

2015–16. Arunachal Pradesh, Goa, Gujarat, Haryana, Kerala, Mizoram, Sikkim, Tamil Nadu, Uttarakhand and West Bengal were among the states which had not issued a single SHC under the scheme by then. The number grew up to 1.12 crore by February 2016. As of February 2016, against the target of 104 lakh soil samples, States reported a collection of 81 lakh soil samples and tested 52 lakh samples. As on 16.05.2017, 725 lakh Soil Health Cards have been distributed to the farmers.

Plans: The target for 2015–16 is to collect 100 lakh soil samples and test these for issue of soil health cards. 2 crore cards are under printing and will be distributed before March 2016.[5] The government plans to distribute 12 crore soil cards by 2017.

Rashtriya Krishi Vikas Yojana(RKVY): The Rashtriya Krishi Vikas Yojana was introduced to provide support to the agricultural sector in achieving 4% annual agriculture growth. RKVY scheme was launched in the year 2007 and was later rebranded as Remunerative Approaches for Agriculture and Allied sector Rejuvenation (RAFTAAR) to be implemented for three years till 2019-20 with a budget allocation of Rs 15,722 crore. In a meeting held on 29th May 2007, the National Development Council (NDC), resolved the idea of launching a Central Assistance Scheme (RKVY) concerned by the slow growth in the Agriculture and allied sectors. The NDC also aimed at the reorientation of agricultural development strategies to meet the needs of farmers. The scheme provided considerable flexibility and autonomy to States in planning and executing programmes for incentivising investment in agriculture and allied sectors.

What is Rashtriya Krishi Vikas Yojana?

The scheme facilitated decentralized planning in the agricultural sector through the initiation of the State Agriculture Plan (SAP) and District Agriculture Plans (DAPs). The scheme was based on agro-climatic conditions ensuring the availability of appropriate technology and natural resources thus providing accommodation for local needs.

Rashtriya Krishi Vikas Yojana (RKVY) is an important topic for the IAS Exam. Candidates can download the notes PDF at the end of the article.

Objectives of RKVY RAFTAAR: The main objective of Rashtriya Krishi Vikas Yojana is to develop farming as the main source of economic activity. Some of the objectives also include:

1. Risk mitigation, strengthening the efforts of the farmers along with promoting agri-business entrepreneurship through the creation of agri-infrastructure.
2. Providing all the states with autonomy and flexibility in making plans as per their local needs.
3. Helping farmers in increasing their income by encouraging productivity and promoting value chain addition linked production models.
4. To reduce the risk of farmers by focusing on increas-

ing income generation through mushroom cultivation, integrated farming, floriculture, etc.

5. Empowering the youth through various skill development, innovation, and agri-business models.

Latest Updates on RKVY RAFTAAR: Ministry of Agriculture funding start-ups under the innovation and agri-entrepreneurship component of Rashtriya Krishi Vikas Yojana in 2020-21.

In addition to 112 startups already funded for a sum of Rs. 1185.90 lakhs, 234 startups in the agriculture and allied sectors will be funded for a sum of Rs. 2485.85 lakhs.

A component, the Innovation and Agri-entrepreneurship Development programme has been launched under Rashtriya Krishi Vikas Yojana to promote innovation and agri-entrepreneurship by providing financial support and nurturing the incubation ecosystem.

These start-ups are in various categories such as agro-processing, artificial intelligence, digital agriculture, farm mechanisation, waste to wealth, dairy, fisheries etc.

The following are the components of this scheme:

Agripreneurship Orientation – 2 months duration with a monthly stipend of Rs. 10,000/- per month. Mentorship is provided on financial, technical, IP issues etc.

Seed Stage Funding of R-ABI Incubatees – Funding upto Rs. 25 lakhs (85% grant & 15% contribution from the incubatee).

Idea/Pre-Seed Stage Funding of Agripreneurs – Funding up to Rs. 5 lakhs (90% grant and 10% contribution from the incubatee).

Significance of RKVY Scheme: The Rashtriya Krishi Vikas Yojana scheme is responsible for planning and executing programs for incentivizing investment in agriculture by providing the states considerable flexibility and autonomy. This scheme became successful in increasing the agricultural state domestic product and promoting agri-entrepreneurship.

Some of the useful significances of the RKVY Scheme are as follows:

1. Incentivising all the states of India in enhancing more allocation to agricultural and allied sectors.
2. RKVY helps in creating the post-harvest infrastructure required for the growth of agriculture along with strengthening the efforts of the farmers by providing market facilities.
3. It will help in the promotion of private investment in the

farm sector across the nation.

Some of the major sub-schemes that are implemented under RKVY-Raftaar are Accelerated Fodder Development Programme (AFDP), Saffron Mission, Crop Diversification Programme (CDP), etc.

The RKVY – Raftaar covers all the major sectors of the country which include:

1. Crop Cultivation and Horticulture
2. Animal Husbandry and Fisheries
3. Dairy Development, Agricultural Research and Education
4. Forestry and Wildlife
5. Plantation and Agricultural Marketing
6. Food Storage and Warehousing
7. Soil and Water Conservation
8. Agricultural Financial Institutions, other Agricultural Programmes and Cooperation.

Conclusion: Agriculture marketing schemes in India represent a crucial step towards transforming the agricultural landscape by addressing longstanding challenges faced by farmers. Through initiatives aimed at modernizing infrastructure, enhancing market access, and empowering farmers with knowledge and support, these schemes foster fairer pricing, reduce exploitation by middlemen, and improve overall market efficiency. By promoting transparency, competitiveness, and sustainability in agricultural markets, these efforts not only benefit farmers by increasing their income and reducing post-harvest losses but also contribute significantly to India's food security and economic growth. Continued commitment to these schemes is essential to ensure sustained progress and prosperity for the agricultural sector in India.

References:-

1. Ministry of Agriculture & Farmers Welfare, Government of India: agricoop.nic.in
2. National Institute of Agricultural Marketing (NIAM): niam.gov.in
3. National Agricultural Cooperative Marketing Federation of India Ltd. (NAFED): nafed-india.com
4. Academic Journals and Research Papers: Access via JSTOR, ResearchGate, Google Scholar.
5. Government Reports and Publications: Annual reports and policy documents from state agricultural departments and central ministries.

A Study on Mental Health in Relation to Emotional Intelligence of College Students with Visual Impairment and Normal Vision

Dr. Kuldeep Singh Tomar* Dr. Anil Kumar Verma**

*Principal, Tridev College of Education, Muzaffarnagar (U.P.) INDIA

**Assistant Professor, Ambrish Sharma College of Education & Technology, Meerut (U.P.) INDIA

Introduction - The earliest roots of emotional intelligence can be traced to Darwin's work on the importance of emotional expression for survival and second adaptation. In the 1900s, even though traditional definitions of intelligence emphasized cognitive aspects such as memory and problem-solving, several influential researchers in the intelligence field of study had begun to recognize the importance of the non-cognitive aspects. For instance, as early as 1920, E.L. Thorndike used the term social intelligence to describe the skill of understanding and managing other people.

The first use of the term "Emotional Intelligence" is usually attributed to Wayne Payne's doctoral thesis, A Study of Emotion : Developing Emotional Intelligence from 1985. However, prior to this, the term "emotional intelligence" had appeared in Leuner (1966). Greenspan (1989) also put forward an EI model, followed by Salovey and Mayer (1990), and Goleman (1995).

Emotions: Aristotle (384-332) use the word "passion" to include appetite, anger, fear, confidence, joy, love, and hate-loving emulation and in general various states accompanied by pleasure and pain.

Emotional Intelligence: According to Mayer and Salovey (1997), "Emotional Intelligence is the ability to perceive emotions, to access and generate emotions so as to assist thought, to understand emotions and emotional knowledge, and to reflectively regulate emotions so as to promote emotional and intellectual growth".

Aspect of Emotional Intelligence: To be successful requires the effective awareness, control and management of one's own emotions, and those of other people. EQ embraces two aspects of intelligence:

- I. Understanding yourself, your goals, intention, responses, behavior and all.
- II. Understanding others, and their feelings.

Domains of Emotional Intelligence: Goleman identified the five 'domains' of EQ as:

1. Knowing your emotions.
2. Managing your emotions.
3. Motivating yourself.
4. Recognizing and understanding other people's emotions.
5. Managing relationships, i.e. managing the emotions of others.

Mental Health: The term mental health is of recent origin. The concept and the objectives of mental health have been explained differently by different authorities. Authorities have not yet found a definition of mental which is unanimously accepted. It is, therefore, advisable to describe the characteristics of mentally healthy individuals than to define the term. However, Jahoda (1963) presented a definition of mentally healthy individual which may be noted here. "A mentally healthy person is one who actively masters his environment, demonstrates a considerable unity or consistency of personality and is able to function effectively without making undue demands upon other."

Justification of the Study: The importance of the study is also reflected in the need to understand the relationship of emotional intelligence with mental health. In order to further understand the psycho-social implications of visual impairment on the said psychological variables.

Statement of the Problem: "A Study of Mental Health in relation to Emotional Intelligence of Visual impairment and Normal vision."

Need and Importance of the Study: Intelligence refers to the abilities to adjust with the situations. It is a concept that refers to individual differences in the ability to acquire knowledge to think and reason effectively, and deal adaptively with the environment. Earlier, it was thought that performance or attainment in any field is the outcome of

certain abilities, collectively known as intelligence. However, increasingly it has been realized that in addition to intelligence, emotions are equally or even more responsible for performance. Emotions are powerful organizers of thought and action and paradoxically indispensable for reasoning rationally. When emotions are acknowledged and guided constructively, they enhance performance. IQ and even Standard Achievement Test (SAT) scores don't predict success in life. Even success in academics can be predicted more by emotional and social measures – e.g. being self-assured and interested, following directions, turning to teachers for help, expressing needs while getting along with other colleagues.

Objectives:

1. To study the difference in mental health and emotional intelligence of college students with visual impairment and normal vision.
2. To study the difference in mental health and emotional intelligence of male and female college students with and normal vision.
3. To study the difference in mental health and emotional intelligence of male and female college students with normal vision.
4. To study the difference in mental health and emotional intelligence of college students, with congenital and adventitious visual impairment.
5. To study the difference in mental health and emotional intelligence of college students, with totally blindness and partial vision.

Hypothesis:

1. There are no significant differences in mental health and emotional intelligence of college students with visual impairment and normal vision.
2. There are no significant differences in mental health and emotional intelligence of male and female college students with normal impairment.
3. There are no significant differences in mental health and emotional intelligence of male and female college students with visual impairment.
4. There are no significant differences in mental health and emotional intelligence of college students, with congenital and adventitious visual impairment.
5. There are no significant differences in mental health and emotional intelligence of college students, with total blindness and partial vision.

Delimitations: The study covers a vast area including Emotional Intelligence and Mental Health at visual impairment and normal vision. However, to reach out to all the subjects requires a lot of time, resources and labour. Hence it is essential to delimit and specify the area of the study. The researcher had delimited the study as under only college students.

1. The area of present study limits of Delhi and U.P.
2. The study was conducted on College students only.
3. Only Emotional Intelligence and Mental health is

measured in present study.

4. The present study was conducted for Visual impairment and normal vision in Delhi and U.P.
5. Tools were administered over college students.
6. This study is not to be generalized.

Method and Procedure: A well thought out plan of action in advance followed by a systematic execution brings out fruitful results. Keeping in view the nature of the present study, procedure adopted to tackle the present research problem was planned in advance.

Research Method: The Focus of the study has to:

- Study the difference between college students with visual impairment and normal vision in terms of mental health & emotional intelligence.

Sampling: Purposive sampling procedure was followed to select Two hundred college students. A purposive sample of 100 college students with visual impairment was selected from different colleges of Delhi and U.P. Another comparative sample of 100 college students with normal vision was also selected from Delhi and U.P. state in both the cases out of 200 students 160 were male and 40 were female students.

Tools and Technique Used: For each and every type of research, we need certain tools and techniques together the required facts or to explore new areas. The selection of tools for a particular study depends upon certain factors such as the objectives of the study, the amount of time at disposal of the investigator and availability of suitable tests. Taking these factors into consideration, the investigator decided to use the following tools for the present study.

1. Mental Health Inventory (M.H.I.) developed by Jagdish and Srivastava A.K.
2. Emotional Intelligence Scale (EIS) developed by the Investigator himself.

Collection of Data: After selecting samples of college students with visual impairment and normal vision, concerned authorities were contacted by the investigator to seek permission for administering relevant tools on the students. Investigator established rapport with the students before actual administration of difference research tools namely, Student Mental Health Inventory and Emotional Intelligence Scale and explained briefly but distinctly the purpose of the study.

Statistical Techniques Used: In order to analyze the data with suitable statistical techniques to study the differences between mean scores of concerned variable with reference to relevant groups, t-test was employed.

Main Findings:

1. Difference between college students with visual impairment and normal vision

- i. Mental health and its dimensions of college students with normal vision were more than those of college students with visual impairment.
- ii. Emotional intelligence and its dimensions of college students with normal vision were more than those of

college students with visual impairment.

2. Difference between male and female college students with normal vision (N.V.)

- i. Male and female college students with N.V. do not differ significantly in terms of mental health and its five dimensions viz., positive self evaluation, perception of reality, integration of personality, autonomy, environmental mastery. However, male college students with normal vision were found better on group oriented attitude.
- ii. Male college students with normal vision are better than the female college students with normal vision on emotional intelligence and its three dimensions viz Mood Management, empathy and Managing relationship. However, these two groups do not differs significantly with regard to other two remaining dimensions of emotional intelligence viz, self awareness and self motivation.

3. Difference between male and female college students with visual impairment (V.I.)

- i. Male college students with V.I. were found better than female college students with V.I. on mental health and its four dimensions viz, positive self evaluation, perception of reality and autonomy and environmental mastery. However, these two groups do not differ significantly with regard to two dimensions of mental health viz. integration of personality and group-oriented attitude.
- ii. Male college students with V.I. were found better than female college students with V.I. on emotional intelligence and its all the five dimensions viz, self-awareness, Mood management, self motivating, empathy and Managing relationship.

4. Difference between college students with congenital and adventitious visual impairment (V.I.).

- i. College students with congenital and adventitious V.I. do not differ significantly in terms of mental health and it's all the dimensions viz, positive self evaluation perception of reality, integration of personality, autonomy, and group oriented attitude and environmental mastery.
- ii. College students with congenital and adventitious V.I. do not differ significantly with regard to emotional intelligence and it's all the dimensions viz, self-awareness, Mood management, self motivating, empathy and Managing relationship.

5. Difference between totally blind and partially seeing college students.

- i. Totally blind and partially seeing college students do not differ significantly on mental health and it's all the six dimensions viz, positive self evaluation, perception to reality, integration of personality, autonomy, and group oriented attitude and environmental mastery.
- ii. Totally blind and partially seeing college students do not differ significantly on emotional Intelligence and its

all the five dimensions viz, self-awareness, Mood management, self motivating, empathy and Managing relationship.

6. Effect of status of vision and sex on different variables:

- i. Status of vision had significant effect on mental health and it's all the six dimensions viz, positive self evaluation, perception of reality, integration of personality, autonomy group oriented attitude and environmental mastery.
- ii. Sex had significant effect on mental health and its, three dimensions viz, positive self evaluation, autonomy, group oriented attitude. However, sex had no significant effect on three dimensions of mental health viz. integration of personality, perceptions of reality and environmental mastery.
- iii. Status of vision and sex had no significant interactional effect on mental health and it's all the six dimensions viz. positive self evaluation, perception of reality, integration of personality, autonomy, and group oriented attitude and environmental mastery.
- iv. Status of vision had significant effect on emotional intelligence and it's all the five dimensions viz. self-awareness, Mood management, self motivating, empathy and Managing relationship.
- v. Sex had significant effect on emotional intelligence and it's all the five dimensions viz, self-awareness, Mood management, self motivating, empathy and Managing relationship.
- vi. Status of vision and sex had significant interactional effect on emotional intelligence and it's all the five dimensions viz, self-awareness, Mood management, self motivating, empathy and Managing relationship.

References:-

1. Adrian and Petridis (2003), conducted a research work on Trait emotional intelligence and happiness.
2. Agashe (1991), conducted a research work on A psycho-social study of the mental health of players and non-players.
3. Das (1989), has conducted a research work on A study of the mental health of teachers serving in the primary schools of Purl town.
4. Devi & Mayuri (2005) conducted a study on "Relationship between Emotional intelligence and Mental Health."
5. Jahoda (1963), "A mentally healthy reason ins one who actively masters his environment, demonstrates a considerable unit or consistency of personality".
6. Kauffhold and Johnson (2005), conducted a study on "Analysis of the Emotional Intelligence Skills and Potential Problem areas of Elementary Educations."
7. Kaur (2001), conducted a study on "Psychological Problems of Adolescents of Working and Non-working Women in relation to Emotional Intelligence."
8. Mohanty (1992), has conducted a research work on

- Occupational stress and mental health in executives :
A comparative study of the public and private sector.
9. Scott (2001), conducted a study on "Contribution of Emotional Intelligence to the Social and Academic Success of Gifted Adolescents."
10. Tiwari and Srivastava (2004), conducted a study on "Schooling and Development of Emotional Intelligence."

भारत में दल-बदल के परिप्रेक्ष्य में विधानसभा अध्यक्ष, लोकसभा अध्यक्ष एवं न्यायपालिका की भूमिका का अध्ययन

हर्षित मण्डलोई *

* शोधार्थी, राजनीति विभाग एवं लोक प्रशासन अध्ययन शाला, विक्रम विश्वविद्यालय, उज्जैन (म.प्र.) भारत

शोध सारांश – यह शोध पत्र भारत में बढ़ती दल बदल कि घटना तथा लोकतांत्रिक मूल्यों के सुदृढीकरण के विचार हेतु प्रस्तुत किया गया है किसी भी देश की लोकतांत्रिक व्यवस्था में वहा के वयस्क मतदाता एवं निर्वाचित सदस्यों तथा वहा निवास करने वाली जनता के लिए महत्वपूर्ण होती है क्योंकि लोकतांत्रिक प्रणाली देश कि सामाजिक, आर्थिक, राजनीतिक, धार्मिक एवं सांस्कृतिक कारक भी इन्हीं निर्वाचित सदस्यों के इर्द गिर्द घूमती रहती है। परन्तु पिछले कुछ वर्षों से भारत में अत्यधिक दल बदल एवं विभिन्न राज्यों में दल बदल से सत्ता परिवर्तन के कारण लोकतांत्रिक प्रणाली एवं मूल्यों क्षति देखने को मिलती है सन् 1967 से भारत में दल बदल कि घटना प्रारम्भ होती है जो वर्तमान में भी प्रमुख समस्या के रूप में निरंतर जारी है। तथा हाल ही में मध्यप्रदेश, महाराष्ट्र, मणिपुर, अरुणाचल प्रदेश, कर्नाटक, तेलंगाना, हिमाचल प्रदेश, उत्तराखंड देखने को मिला है तथा सन् 2023 विधानसभा 2024 लोकसभा चुनाव में भी अत्यधिक दल बदल कि घटना देखी है। इस हेतु विधानसभा अध्यक्ष, लोकसभा अध्यक्ष एवं न्यायपालिका कि भूमिका महत्वपूर्ण हो जाती है।

प्रस्तावना – दल-बदल का अर्थ है एक दल को छोड़कर दूसरे दल में जाना। परन्तु समस्या तब पैदा हो जाती है जब कोई निर्वाचित सदस्य अपनी पार्टी से त्यागपत्र देकर दूसरी पार्टी में शामिल होता है या सदन की सदस्यता से त्यागपत्र देकर दूसरी पार्टी में शामिल हो जाता है या फिर अपनी पार्टी द्वारा जारी विहप के विरुद्ध सदन में मत देता है तो इसे दल बदल कहा जाता है। चव्हाण समिति ने दल-बदल को इस प्रकार परिभाषित किया – यदि कोई व्यक्ति किसी राजनीतिक दल के सुरक्षित चुनाव चिह्न पर संसद के किसी सदन अथवा किसी राज्य या संघ शासित क्षेत्र की विधानसभा या विधान परिषद् का सदस्य निर्वाचित होने के पश्चात् स्वेच्छा से उस राजनीतिक दल के प्रति अपनी निष्ठा का परित्याग करता है या उस राजनीतिक दल से सम्बन्ध तोड़ता है और उसका यह कार्य उसके दल के किसी सामूहिक निर्णय का परिणाम नहीं है, तो ऐसा करना दल-बदल कहलाएगा।

सुभाष कश्यप के अनुसार– जब कोई विधायक व्यक्तिगत रूप से अथवा सैद्धान्तिक मतभेदों के कारण अपने दल से त्याग-पत्र दे देता है या नया राजनीतिक दल बना लेता है या दल की सदस्यता का त्याग किए बिना ही उस दल के विरुद्ध सदन में मतदान करता है, तो उसे राजनीतिक दल-बदल कहते हैं।

उपर्युक्त परिभाषाओं के आधार पर यह कहा जा सकता है कि दल बदल में निम्नलिखित कारक आते हैं जैसे –

1. यदि कोई सदस्य किसी दल के टिकिट पर चुना गया हो तथा उसने अपनी इच्छा से उस दल की सदस्यता त्याग दी हो और दूसरे दल में सम्मिलित हो गया हो।
2. निर्दलीय सदस्य चुनाव पश्चात् किसी दल में शामिल हो गया हो।
3. सदन में अपने दल के द्वारा जारी विहप के विरुद्ध मतदान करें।

भारत में दल बदल की घटना वैसे तो आजादी के बाद से ही देखने को मिलती है परन्तु 1967 से इसमें अत्यधिक वृद्धि देखने को मिलती है जिसमें 1967 में हरियाणा के एक विधायक ग्यालाल जिन्होंने एक ही दिन में तीन बार दल परिवर्तन कर लिया तथा इस प्रवृत्ति को 'आया राम गया राम' का नाम दिया गया।

1947-1967 के बीच 20 वर्षों में कुल 540 सांसदों एवं विधायकों के द्वारा दल बदल किया गया। तथा 1967-1968 के बीच 1 वर्ष में ही लगभग 440 सदस्यों के द्वारा दल बदल किया गया। 1968 के पश्चात् भारत में दल बदल की प्रवृत्ति का अत्यधिक मात्रा में विस्तार हुआ। 1967 से 1971 के मध्य लगभग 1400 विधायकों के द्वारा दल बदल किया गया। तथा इस प्रवृत्ति को ध्यान में रखते हुए 1968 में लोकसभा में एक गैर – सरकारी विधेयक वेंकट सुबैया द्वारा लाया गया तथा 1969 में लोकसभा ने दल बदल की समस्या को अध्ययन करने के लिए तत्कालीन गृह मंत्री वाई- वी- चव्हाण की अध्यक्षता में समिति का गठन किया गया। जिसके द्वारा निम्नलिखित सिफारिशें दी गईं। जैसे –

- सभी राजनीतिक दल आम सहमति से एक संहिता का निर्माण करें तथा सभी इसका स्वेच्छा से पालन करें।
- दल बदलू सदस्यों को मंत्री ना बनाया जाय।
- मंत्रिमंडल का आकर सीमित किया जाना चाहिए।
- दल बदलुवो को विधानमंडल कि सदस्यता के लिए अयोग्य ठहराया जाए।
- मंत्रिपरिषद् को विधानसभा भंग करने की सिफारिश का अधिकार प्राप्त होना चाहिए आदि।

1978 में जनता पार्टी की सरकार के द्वारा भी दल बदल को रोकने के

लिए एक विधेयक लाया गया था परन्तु पार्टी के अंदर ही परस्पर विरोधी विचारों के कारण विधेयक वापस ले लिया गया। आपातकाल के पश्चात् 1977 में आम चुनाव हुए जिसमें किसी भी पार्टी को स्पष्ट बहुमत प्राप्त नहीं हुआ। तथा श्री मोरारजी देसाई ने जनता दल एवं अन्य दलों की सहायता से सरकार का निर्माण किया, परन्तु यह सरकार भी ज्यादा समय तक नहीं चल पाई एवं जनता दल ने समर्थन वापस ले लिया तथा कांग्रेस के साथ मिलकर श्री चोधरी चरण सिंह ने सरकार का निर्माण किया, परन्तु यह सरकार भी ज्यादा समय तक नहीं चल पाई क्योंकि कांग्रेस ने समर्थन वापस ले लिया था तथा 1980 में पुनः मध्यावधि चुनाव कराना पड़ा था जिसमें कांग्रेस ने श्री मती इंदिरा गांधी के नेतृत्व में सरकार का निर्माण किया।

1985 में श्री राजीव गांधी की सरकार ने अत्यधिक दल बदल को देखते हुए 52 वां संविधान संशोधन विधेयक लाया गया एवं इस पर लगाम लगाने हेतु 1985 में दल बदल विरोधी कानून को अधिनियमित किया गया तथा संविधान में संशोधन करके 10 वी अनुसूची में शामिल किया गया। तथा इस कानून के तहत अयोग्यता से सम्बन्धित निर्णय लेने कि शक्ति लोकसभा एवं विधानसभा अध्यक्ष को सौंपी गई तथा इस कानून में यह भी प्रावधान किया गया था कि यदि किसी पार्टी के 1/3 सदस्य पार्टी छोड़कर किसी दूसरी पार्टी में शामिल होते हैं तो उन पर यह दल बदल कानून लागू नहीं होगा। अतः इसी प्रावधान को आधार बनाकर कई पार्टियों के सदस्यों ने दल बदल किया तथा उन पर यह कानून लागू नहीं हुआ। इस कानून में एक प्रावधान यह भी था कि अध्यक्ष द्वारा दिए गए निर्णय को किसी भी न्यायालय में चुनौती नहीं दी जा सकती है। अर्थात् अध्यक्ष द्वारा दिए गए निर्णय की न्यायिक समीक्षा नहीं की जा सकती थी। जिसे 1992 में किहोतो होलान बनाम साई जाचिल्लू वाद में उच्चतम न्यायालय ने समाप्त कर दिया गया।

1985 में कानून निर्माण के बाद भी भारत में दल बदल की घटना कम नहीं हुई तथा केंद्र एवं राज्य दोनों जगह दल बदल की घटना देखने को मिली है तथा कई बार सत्ता परिवर्तन भी देखने को मिला है। तथा दल बदल कानून में निहित 1/3 के प्रावधान से छोटी छोटी पार्टियों को अत्यधिक लाभ हुआ है। जिन्होंने सरकार बनाने एवं गिराने में अत्यधिक भूमिका निभाई तथा इसी को ध्यान में रखते हुए सन् 2003 में 91 वां संविधान संशोधन लाया गया तथा दल बदल कानून में निहित 1/3 के प्रावधान को समाप्त कर उसके स्थान पर 2/3 का प्रावधान किया गया। तथा मंत्रिपरिषद् का आकार सीमित कर 15 प्रतिशत से अधिक नहीं का प्रावधान सम्मिलित किया गया।

वर्तमान में विभिन्न राज्यों में दल - बदल एवं सत्ता परिवर्तन एक नये रूप में दिखाई देता है जिसका विवरण निम्न प्रकार से है :-

अरुणाचल प्रदेश- 2016: 2014 के पश्चात् भारत में दल बदल की घटना में वृद्धि देखने को मिलती है। जैसे 2014 में अरुणाचल प्रदेश में विधानसभा चुनाव हुए थे जिसमें भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस-42, भारतीय जनता पार्टी-11, पीपुल्स पार्टी ऑफ अरुणाचल प्रदेश-5 तथा 02 सीटें निर्दलीयों को प्राप्त हुई थी। अतः नकाब तुकी के नेतृत्व में कांग्रेस ने सरकार का निर्माण किया परन्तु कुछ ही समय पश्चात् पार्टी में आंतरिक कलह के कारण 21 बागी विधायकों में से 14 विधायकों को विधानसभा सदस्यता से अयोग्य घोषित कर दिया। तथा यह मामला न्यायालय में लंबित था इस बीच राष्ट्रपति शासन लगा दिया। फरवरी 2016 को राष्ट्रपति शासन हटाने

के बाद कालिखो पुल को मुख्यमंत्री बनाया गया परन्तु इसी बीच जुलाई 2016 में उच्चतम न्यायालय का फैसला आया जिसमें 15 दिसंबर 2015 की स्थिति को पुनः बहाल कर दिया गया। सितंबर 2016 में मुख्यमंत्री पेमा खांडू सहित 42 विधायक, पी. पी. ए. में शामिल हो गए, जिससे कांग्रेस की सरकार का पतन हो गया तथा बी. जे. पी. के साथ मिलकर सरकार का निर्माण किया।

उत्तराखंड राजनीतिक संकट - 2016: इसी प्रकार मार्च 2016 में 70 सदस्यीय विधानसभा में कांग्रेस के 09 बागी विधायकों को विधानसभा सदस्यता से अयोग्य घोषित कर दिया गया। तथा उच्च न्यायालय ने 28 मार्च 2016 को फ्लोर टेस्ट बागी विधायकों के साथ करने का निर्देश दिया परन्तु इसी बीच 27 मार्च को राष्ट्रपति शासन लागू कर दिया गया। 11 मई 2016 को उच्चतम न्यायालय द्वारा राष्ट्रपति शासन हटाया गया एवं कांग्रेस सरकार को पुनः बहाल कर दि गई।

मणिपुर राजनीतिक संकट- 2017: 2017 में मणिपुर में विधानसभा चुनाव हुए जिसमें कांग्रेस-28, भाजपा-21, एल.ज.पी.1, एन.पी.पी.04, तृणमूल -01 तथा 01 सीट निर्दलीय को प्राप्त हुई। अतः एन- बीरिन सिंह के नेतृत्व में भाजपा ने सरकार का निर्माण किया तथा कुछ समय पश्चात् कांग्रेस के 08 विधायक बीजेपी में शामिल हो गये। अतः 03 वर्ष बीत जाने तक अध्यक्ष ने कोई निर्णय नहीं लिया। इसी बीच राज्यसभा चुनाव भी आ गए तथा उच्च न्यायालय ने निर्णय दिया की बागी विधायक सदन में न वोट कर सकते हैं और ना ही सदन में बैठ सकते हैं। इसी बीच एक और घटना घटती है जिसमें 04 सदस्य वापस कांग्रेस में शामिल हो जाते हैं उन्हें विधानसभा अध्यक्ष द्वारा तत्काल विधानसभा सदस्यता से अयोग्य घोषित कर दिया जाता है तथा अन्य 04 सदस्य के सम्बन्ध में कोई निर्णय नहीं लिया जाता है जो अध्यक्ष की भूमिका पर प्रश्न चिन्ह लगाता है।

तेलंगाना में दल-बदल - जून, 2019: दिसंबर 2018 के चुनाव में तेलंगाना राष्ट्र समिति टी.आर.एस. को 119 में से 88 सीटें और 02 निर्दली मिलकर कुल 90 विधायकों का समर्थन प्राप्त था तथा आगे कुछ समय पश्चात् कांग्रेस के 18 में से 12 विधायक टीआरएस में शामिल हो गये जो कुल सीटों के 2/3 थे इसे विलय मानते हुए अध्यक्ष पी. श्रीनिवास रेवी ने अनुरोध स्वीकार कर लिया।

कर्नाटक राजनीतिक संकट - जुलाई - 2019: कर्नाटक में 2018 में विधानसभा चुनाव हुए जिसमें 224 में से कांग्रेस - 79, भाजपा-105 तथा जेडीएस-37 सीटें प्राप्त हुई। तथा कांग्रेस और जेडीएस मिलकर सरकार का निर्माण किया। परन्तु जुलाई 2019 में 14 कांग्रेस के तथा 03 जेडीएस के कुल 17 विधायकों ने विधानसभा अध्यक्ष को त्यागपत्र दे दिया तथा अध्यक्ष ने विधानसभा सदस्यता से अयोग्य घोषित करते हुए बची हुई अवधि तक चुनाव लड़ने के लिए अयोग्य घोषित कर दिया। अतः जेडीएस और कांग्रेस की गठबन्धन सरकार का पतन हो गया तथा भाजपा ने सरकार का निर्माण किया। आगे उच्चतम न्यायालय ने विधानसभा अध्यक्ष के निर्णय की समीक्षा करते हुए अयोग्यता को सही ठहराया परन्तु बची हुई अवधि तक चुनाव ना लड़ने को सही नहीं ठहराया।

मध्य प्रदेश में दल बदल - मार्च 2020: इसी प्रकार मार्च 2020 को 230 सदस्यीय विधानसभा में कांग्रेस-115, भाजपा-108, बीएसपी-02, एसपी-01, निर्दलीय-03 थे जिसमें कांग्रेस के 23 विधायकों ने विधानसभा अध्यक्ष को त्यागपत्र दे दिया तथा यह सभी ज्योतिरादित्य

सिंधिया के साथ बीजेपी में शामिल हो गए। जिससे कांग्रेस की सरकार का पतन हो गया। तथा शिवराज सिंह के नेतृत्व में बी.जे.पी. ने पुनः सरकार निर्माण करने में सफलता प्राप्त की। तथा दल बदलू में से कईयों को मंत्रीपद भी दे दिया तथा अधिकांश उपचुनाव भी जीत कर वापस आ गए।

महाराष्ट्र - जून, 2022: नवंबर 2019 में महाराष्ट्र में 288 सीटों पर चुनाव हुए थे जिसमें बीजेपी-106, शिवसेना-55, एनसीपी-53, कांग्रेस-44 और निर्दलीय-13 सीटें प्राप्त हुई थी। अतः उद्धव ठाकरे के नेतृत्व में एनसीपी और कांग्रेस ने मिलकर सरकार का निर्माण किया था परन्तु कुछ ही समय पश्चात् जून 2022 में शिवसेना में आंतरिक कलह के कारण एकनाथ शिंदे 39 विधायकों के साथ उद्धव ठाकरे से प्रथक हो गए तथा बीजेपी के साथ मिलकर सरकार निर्माण की मंशा जाहिर की, जिससे राज्यपाल महोदय ने 30 जून को उद्धव ठाकरे सरकार को बहुमत परीक्षण करने का आदेश दिया, परन्तु बहुमत परीक्षण के पूर्व ही उन्होंने त्यागपत्र दे दिया जिससे शिवसेना, एनसीपी, कांग्रेस की गठबन्धन सरकार का पतन हो गया। तत्पश्चात् एकनाथ शिंदे ने बीजेपी के साथ मिलकर सरकार का निर्माण किया।

इस प्रकार हम देखते हैं कि दल बदल कानून के निर्माण के पश्चात् भी देश में दल बदल की घटना में कमी नहीं आई है तथा कई बार अध्यक्ष की भूमिका पर भी प्रश्न चिन्ह लगाया गया। तथा कहा गया कि अध्यक्ष सामान्यतः शासित पार्टी का ही सदस्य होता है जिससे यह आशा नहीं की जा सकती है कि वह स्वतंत्र निर्णय लेने में सक्षम है तथा कई बार यह बात सत्य भी साबित हुई है जिसमें अध्यक्ष ने स्वतंत्र भूमिका नहीं निभाई है तथा कई बार अध्यक्ष मामले को लंबे समय तक लटकाए रहते हैं जैसे मणिपुर के सम्बन्ध में देखने को मिला तथा अयोग्यता के सम्बन्ध में किसी प्रकार का निर्णय नहीं लिया जाता है जिससे सम्बन्धित सदस्यों को इसका लाभ होता रहता है तथा इसका लाभ उठाते हुए कई सदस्यों को मंत्रिपरिषद् भी दिया गया और कार्यकाल भी पूरा कर लिया गया।

प्रस्तुत शोध अध्ययन का उद्देश्य - प्रस्तुत शोध अध्ययन का प्रमुख उद्देश्य सन् 2014 के पश्चात् विभिन्न राज्यों में हुये दल - बदल एवं सत्ता परिवर्तन का अध्ययन करना है शोध प्रारूप के विशिष्ट उद्देश्य निम्नलिखित हैं।:

1. दल - बदल की अवधारणा का अध्ययन करना।
2. दल - बदल कानून, 1985 का अध्ययन करना।
3. भारतीय राजनीति में गठबन्धन सरकारों एवं दल-बदल से उनके अंतर सम्बन्ध का अध्ययन करना।
4. विधानसभा अध्यक्ष एवं न्यायापालिका की भूमिका का अध्ययन।
5. अरुणाचल प्रदेश, उत्तराखंड, मणिपुर, तेलंगाना, कर्नाटक, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र आदि राज्यों में हुए दल-बदल एवं सत्ता परिवर्तन का अध्ययन करना।

शोध प्रविधि - प्रस्तुत शोध अध्ययन में ऐतिहासिक एवं विश्लेषणात्मक शोध प्रविधि का प्रयोग किया जाएगा जिसमें प्राथमिक एवं द्वितीयक स्रोतों से सम्बन्धित आंकड़ों को संकलित कर भारतीय लोकतांत्रिक शासन पद्धति एवं दलीय व्यवस्था में दल-बदल के उद्भव एवं उसके कारणों का ऐतिहासिक विवेचन करते हुए विभिन्न राज्यों में दल-बदल की राजनीति का तथ्यात्मक विश्लेषण किया जाएगा।

शोध के परिणाम - भारत में दल - बदल की घटनाओं एवं शोध से सम्बन्धित साहित्यों आदि के अध्ययन से ज्ञात होता है कि दल-बदल विरोधी

कानून, 1985 में निहित अनेक कमियां हैं जिनमें सुधार करना अति आवश्यक है तथा इस अध्ययन का प्रमुख उद्देश्य निरन्तर होने वाली दल - बदल की घटनाओं का अध्ययन करना। सत्ता, पद एवं प्रलोभन के लालच में जिन विधायकों एवं सांसदों के द्वारा दल-बदल किया जाता है उन्हें रोकने हेतु किस प्रकार से कड़े प्रावधान किए जा सकते हैं। तथा कानून में निहित व्यक्तिगत एवं सामूहिक दल - बदल के मध्य प्रावधान को क्या पूर्ण रूप से समाप्त कर दिया जाना चाहिए? तथा विभिन्न राज्यों में दल-बदल के दौरान विधानसभा अध्यक्ष की भूमिका महत्वपूर्ण होती है ऐसे में उनसे यह आशा की जाती है कि वह निष्पक्ष रूप से कार्य करें जिससे भेदभाव मूलक निर्णयों एवं अनावश्यक देरी से बचा जा सकता है। तथा इस शोध अध्ययन में न्यायालय द्वारा दल-बदल एवं अयोग्यता के सम्बन्ध में समय-समय पर दिए गए निर्णयों का विश्लेषण आदि। इस प्रकार एक समग्र अध्ययन से यह आशा की जाती है कि सम्बन्धित विषय पर किया जाने वाला शोध, दल-बदल विरोधी कानून में निहित खामियों को दूर करने एवं दल-बदल को रोकने हेतु सुझावों के माध्यम से कानून में संशोधन करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाएगा।

संदर्भ ग्रंथ सूची:-

1. A. Dixit, A. Bhatt, S. Saini, The Efficacy of Anti-Defection Law In India: A Comprehensive Analysis, Source :- Volume II, Issue I Published : IJIRL, Dwarka, New Delhi
2. सी.बी.गेना, तुलनात्मक राजनीति एवं राजनीतिक संस्थाएं
3. C. Balyan, An Integrated Approach to Resolve the Crisis of Defection in India, NLUO Law Journal, Special Issue on Election Law 7, 2020
4. C. Nikolenyi, Government Termination and Anti-Defection Laws in Parliament, West European Politics 45 (3), 638-662, 2022
5. G.C. Malhotra, Anti Defection Law In India And the Commonwealth, Metropolitan Book Co. Pvt. Ltd., 1, Netaji Subhash Marg, New Delhi- 110002, India 2005
6. D. Sarkar, P.C. Mishra, An Analytical Study on Politics of Defection in India, International Journal of Law and Political Sciences 12 (2), 305-309, 2018
7. K.D. Laxman, P.K. Dilip, Anti-Defection Law And Democratic Spirit of Indian Politics, July, 2022
8. K. Janda, Law Against Party Switching, Defecting or Floor - Crossing in National Parliaments, World congress of the international Political Science association, Santiago, Chile, 12-16, 2009
9. Kavita, Suman, भारतीय राजनीति व्यवस्था में दल- बदल का विकास, Ignited Minds Journal, Bhikaji Cama Place, New Delhi Vol. VI, Issue XI, July - 2013
10. K.V. Swamy, Effect of Anti-Defection Law on Democracy, Editorial Board 9 (4), 192, 2020
11. L. Narayan, भारतीय लोकतंत्र में दलीय प्रणाली के विविध स्वरूप : 1952 से 2014 तक का राजनीतिक परिदृश्य, International Journal of Research, Volume 05, Issue 02 January 2018
12. N.S. Gehlot, The Anti - Defection Act, 1985 And The Role

- Of The Speaker, The Indian Journal of Political Science 52 (3), 327-340, 1991
13. P. Gupta , Anti-Defection Law: A Blessing or Disaster , Neolexvision Blog, 2020
 14. P. Kumar, Politics of Defection in Indian Political System ,Journal of Global Research & Analysis 5 (1), 1133-38, 2012
 15. P. Mehta, The Politics of Defection, at SSRN 3445958, 2019
 16. P. Shree, Anti-Defection Law of India and It's Validity in The 21st Century ,Jus Corpus LJ 2, 1334, 2021
 17. रजनी कोठरी, भारत की राजनीतत,Vani Prakashan; Third edition (1 January 2010)
 18. S.C. Kashyap, Anti-Defection Law And Parliamentary Privileges ,Universal Law Publishing Company, 2011
 19. U. Bhatia, what's Party Like ? The Status of the Political Party in Anti Defection Jurisdiction ,Law and Philosophy 40 (3), 305-334, 2021
 20. V.Kumar, Electoral Reform in India : Needs, Issue and Challenge, International Journal of Political Science and Development, Vol. 9 (1) , pp , 17-24 , January 2021

Satisfaction Status in Private Banks in Ujjain District

Lakshya Malviya* Dr. L. N. Sharma** Dr. Mahesh Sharma***

*Research Scholar, Vikram University, Ujjain (M.P.) INDIA

** Principal & Guide, Govt. P.G. College, Mandsaur (M.P.) INDIA

*** Ex-Principal & Co- Guide, Kalidas College, Ujjain (M.P.) INDIA

Abstract - Job is a commercial activity in Indian Economy. It is part of employment for earning purpose. Job may be part time and may be full time activity. It is very importance in our Indian society because job provide a respectable position in Indian society.

Job is a just like a status in any society. If any person has respectable job in any sector he can participate successfully for over all development of country. Job may be respectable and not may be respectable but satisfaction with present job scenario is very important because dissatisfied employees can not work successfully in any sector specially in banking sector. Success of banking sector depends on various factor but satisfaction of bank employees can play a vital role for overall growth of banking sector.

Success of banking sector specially success of private banks are deeply related with satisfaction level because more satisfied bank employees can perform effectively and successfully also. But dissatisfied bank employees can create a lot of practical problems, disbutis and disturbance at work place in this condition importance of satisfaction or importance of satisfied employees is increase day by day in banking sector.

Private sector banks has some different working condition at work place and private sector banks are over loaded institutions due to unhealthy competition and other commercial pressures in this situation satisfied work force is must for over all success of private sector banks.

Management of private sector banks should take some practical steps for reduce work load, mantle stress, economic uncertainty, unhealthy working scenario for young bank employees etc. because. These are some barriers for the level of satisfaction in private sector banks in Ujjain District.

Keywords: Job, Status of Satisfaction, dissatisfied work force, work load, mantle stress, promotion system, working environment.

Introduction - Banking sector is part of our commercial life it is also important for Indian Economy because every commercial activities can not be possible without banking sector. Success of banking sector is depends on working environment and satisfaction level of employees is depends on working environment in this condition working environment and satisfaction level of bank employee are just co-related. There are strong relationship between working environment and success of banking sector specially for private sector banking.

Objectives - Study for this research paper is based on the job satisfaction status in private sector banking sector in Ujjain District. This study was carried with some objectives.

1. To find out impact of various variables on the level of satisfaction in job.
2. Study and analysis of factors affecting job satisfaction status in private sector banking.
3. Study and analysis of various problems and find out some practical solutions in the field of job satisfaction.

4. Study and analysis of working environment in private banks of Ujjain District.
5. To find out relationship between working scenario and satisfaction status in private sector banks.

Hypothesis - Survey work has identified impact of various factors on the level of job satisfaction for survey work and statistical analysis purpose, some hypothesis was created by the researcher like-

1. There is no impact of age group on the level of satisfaction.
2. The level of income affect the level of job satisfaction.
3. There is an important relationship between promotion system and satisfaction level.

Research Methodology - Sample based survey is a part of research methodology and sampling plan for survey purpose was developed by the researcher related with private banking sector of Ujjain District.

For this survey work total 06 banks were selected keeping in the view that these private banks are important

banks in Ujjain District.

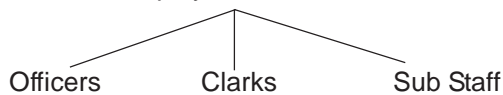
Private banks which were selected for research paper -

- (A) ICICI Bank (B) HDFC Bank
(C) Bandhan Bank (D) Kotak and Mahindra Bank
(E) IDBI Bank (F) Axis Bank

Data collection for survey work, is an important process and primary data and secondary data were collected by the researcher for survey purpose.

For primary data collection the researcher divided to bank employees in to three categories -

Bank employees of Private Sector



Some variable were also selected by the researcher for primary data collection purpose like

Variables for survey purpose



Statistical tools are most important for research study no one can not find out any conclusion from data analysis because statistical tools are just like a weapon for any researcher in the battle on research field.

Correlation co-efficient

Applied Statistical Tools

Chi Square Analysis

Satisfaction Status: Satisfaction in job or job satisfaction is main part of any organisation. Job satisfaction is a very important because satisfied bank employee can play a vital role for success of any organisation.

We can analyse satisfaction status in private sector banks with some variables.

(A) Age Group of bank employee - Sample size for this research work was 120 from private sector bank. Age group of respondents is divided into three group.

- (A) 18-30 years (B) 30-45 years (C) 45-60 years

Age group of bank employees is a main variable for research study and according statistical analysis of primary data we can shows some facts with diagram.

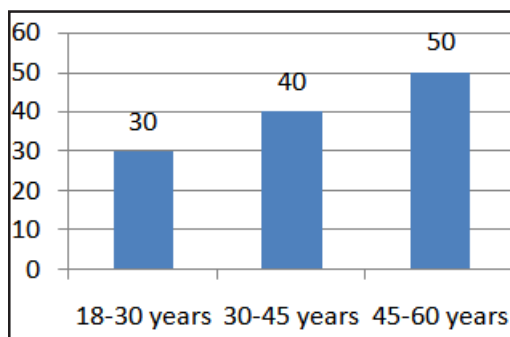


Figure No. 1 : Satisfaction Status and Age Group

According to Figure No. 1 -

1. In 18-30 years age group, there were 30 bank employees satisfied with their job scenario.
2. There were 40 bank employees satisfied with their job scenario in private banks in 30-45 years age group.
3. Bank employees of 45-60 age group, were more satisfied in private banking sector.

(B) Income of Bank Employees - Income is most important factor affect to satisfaction level because income specially monthly income can be related with satisfaction status deeply. for research purpose the researcher was divide monthly income of bank employees into for categories-

- (A) Upto 15000 Rs. (B) 15000-30000 Rs
(C) 30000-45000 Rs. (D) 45000-60000 Rs.

Monthly income is an important variable for satisfaction status and according to statistical analysis of primary data we can show's some facts with diagram

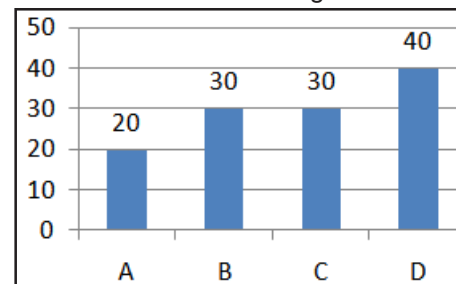


Figure No. 2 : Satisfaction Status according to Monthly Income

- A. Monthly income up to 15000 Rs.
B. Monthly income 15000- 30000 Rs.
C. Monthly income 30000-45000 Rs.
D. Monthly Income 45000-60000 Rs.

According to Figure No. 2

1. Highly monthly income group is monthly income 45000-60000 Rs. and in this income group there were 60 bank employees satisfied.
2. 20 Bank employees were satisfied in 1st Income group it is minimum No. of satisfied bank employees.

(C) Promotion System of Private Banking Sector - Promotion system can play a vital role for satisfaction status. If any bank employee is satisfied with promotion system. In this condition he / she can work as an effective human resources for banking sector.

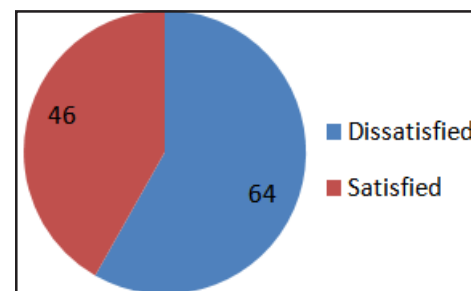


Figure No. 3 : Satisfaction with Promotion System

According to figure no. 3, 64% bank employees were dissatisfied with promotion system in private banks.

Main Findings - Main findings of this research paper are -

1. Satisfaction status affects working culture in private banks.
2. Working environment may be positive in the case of satisfied bank employees because satisfied bank employees can play a vital role for successful working system.
3. Highly aged group bank employees are more satisfied in private banking system but young bank employees are generally dissatisfied with their job status.
4. Monthly income is a main factor affect to satisfaction level for bank employees. Highly monthly income receiving bank employees are more satisfied with the comparison of other income group.
5. Lowest monthly income group bank employees are dissatisfied and lower monthly income group are also dissatisfied with present job scenario.
6. The level of satisfaction can increase according monthly income level specially for income group no. 4.
7. Generally bank employees of private sector banks are dissatisfied with promotion system.

According to Hypothesis Test some findings are -

- A. The calculated value for Hypothesis No. 1 was 1.175. In this condition we can say that No. 1 Hypothesis is not True for this study.
- B. The calculated value for Hypothesis No. 2 was 4.782. In this condition we can say that no. 2 Hypothesis in True for this study. Means there are strong and deeply relationship between income status and satisfaction status.
- C. The calculated value for Hypothesis No. 3 was $r = +.64$ in this condition we can say that promotion system is a main factor for satisfaction status and 64% bank employees are dissatisfied.

Barriers for Research Work - Research study was not free with obstacles and various practical problems was faced by the researcher during primary data collection like-

1. Much busy schedule of bank employees.
2. Limited freeness for responding about various view's from bank employees.
3. Generally bank officers were not ready to explain their view in public life.
4. Difficult working culture of private banks was also a problem for research study.

5. More level of mantle stress of bank employees.
6. Day by day increase work load in private sector banks.

Conclusion- Working culture of private sector banks are some different with public sector banks in Ujjain District.

Private sector banks are over loaded now because they have much work load and according to increase work load, Bank employees of private sector banks are not satisfied with their working system. Generally young banker's are more dissatisfied than elder bank employees in this condition we can conclude that the level of satisfaction may be increase according to age vice in private sector banks.

Level of satisfaction can be increase with proper and effective implementation of above practical problems specially if we can reduce work load, reduce mantle stress and improvement in monthly income in this situation, the level of satisfaction can be increase time to time successfully. - **Lakshya Malviya**

References :-

1. Karimi, S. : Factors affecting job satisfaction : Scientific and research journal of Mazndaran University Publication (Nov. 2007)
2. Tomar, S. : A study of job satisfaction in retail sector : Ph.D. Thesis (2012) : Vikram University, Ujjain
3. Latham, G.P. : The study of work motivation in the 20th century : Americal Journal of Community Publication (June 2012)
4. Solanky, M.M. : Mental health of industrial workers : Indian Journal of Industrial Relationship Publication (June 2013)
5. Suneja, P. : Job satisfaction among bank employees : International Journal of Scientific & Technology Research Publication (December 2013)
6. Mukhergy, R. : Research Methodology (2015) " S. Chand Publication, New Delhi.
7. Mishra, K.N. : Research Methodology (2017) : Vrinda publication, New Delhi.
8. Padmaja, R. : A study on job satisfaction of bank employees : International Journal of Research Publication (March 2017)
9. Joshi, P. : Factors affecting job satisfaction in banking sector : Shodh Sarita Publication (June 2020)
10. Mohapatra, S.R. : A Comparative study on employees satisfaction in public and private sector bank : Journal of critical review publication (December 2020)

खादी और चरखा आर्थिक पहिए

कमलेश कुमार नाथ*

* एम.ए., नेट (जेआरफ) (इतिहास) हरणी महादेव रोड नया समेलिया, भीलवाड़ा (राज.) भारत

प्रस्तावना – गांधी जी 1915 ई. में दक्षिण अफ्रीका से भारत लौटे। गांधी जी के चिंतन में स्वदेशी की अवधारणा का व्यवहारिक स्वरूप खादी एवं कुटीर उद्योग के रूप में सामने आता है। स्वदेशी को गांधी ने चरखा एवं खादी के सन्दर्भ में विश्लेषित किया है। स्वदेशी का अर्थ है अपने देश से सम्बन्धित राजनीतिक धरातल पर राष्ट्रवाद। स्वदेशी के सम्बन्ध में गांधी जी व्यक्ति के जीवन को धार्मिक, राजनीतिक, सामाजिक धरातल पर बांधते हैं। स्वदेशी का सिद्धांत अत्यधिक राजनीतिक महत्व का है। भारत के स्वतंत्रता के आंदोलन में चरखे का आर्थिक पहिए के रूप में महत्व देखा जा सकता है।

भारत में अंग्रेजों के आगमन से पूर्व भारत में चरखा प्रचलन में था। चरखा एक हस्तचालित यंत्र है जिससे सूत काता जाता है। भारत में चरखे का सर्वप्रथम उल्लेख हमें मध्यकालीन इतिहासकार इसामी की कृति फुतुह उस सलातिन में मिलता है। अमीर खुसरो ने भी इसका उल्लेख किया था। भारत में 1500 ई. तक खादी और हस्तकला उद्योग पूरी तरह विकसित था। मसलन 1702 ई. में अकेले इंग्लैंड ने भारत से 10,53,725 पाउंड की खादी खरीदी थी। मार्कोपोलो, ट्रेवेनियर ने भी खादी का उल्लेख किया था। भारत में मुख्यतः दो प्रकार के चरखे प्रचलन में आए प्रथम खड़ा चरखा दूसरा अम्बर चरखा।

18 अप्रैल 1921 को गांधी ने वर्धा में सत्याग्रही आश्रम की स्थापना की थी। इस समय गांधी जी ने कांग्रेस में करोड़ों सदस्यों की भर्ती की और विदेशी वस्तुओं का बहिष्कार किया था। गांधी पर असहयोग आंदोलन के बाद राजद्रोह का आरोप लगाया गया और उन्हें 6 वर्ष की सजा सुनाई गई थी, किन्तु स्वास्थ्य खराब होने की वजह से उन्हें 2 वर्ष में ही रिहा कर दिया गया।

जब गांधी जी जेल से मुक्त होकर आए तो उन्होंने महसूस किया कि असहयोग आंदोलन पुनः प्रारम्भ करना असम्भव है। इसलिए उन्होंने अपने जीवन का कुछ समय त्रि सूत्री कार्यक्रम खादी, हिन्दू मुस्लिम एकता, अस्पृश्यता उन्मूलन लागू करने में व्यतीत किया।

‘गांधी जी का मानना था कि सारे कार्यक्रम की कुंजी चरखा चलाना है। चरखे के माध्यम से स्वराज की प्राप्ति की जा सकती है। दिसम्बर 1924 में कांग्रेस का बेलगाव में अधिवेशन हुआ था। इस अधिव की अध्यक्षता खुद गांधी ने की थी। यही से उन्होंने खादी का श्री गणेश किया। उन्होंने कहा खदर का अभियान छेड़ा जाय। कांग्रेस के कार्यकर्ता को खदर का सिद्धांत मनवाने के लिए उन्होंने कांग्रेस को इस बात के लिए लिखा था कि चार आने का शुल्क देकर सदस्यता प्राप्त करने के बजाय वही सदस्य मताधिकार के प्रयोग का अधिकारी माना जाय जो 2000 गज प्रतिमास सूत काते।’¹

इस अधिवेशन में गांधी जी ने लोगो से अपील कि ‘आप लोग जिले के हर भाग में जाए और खदर हिन्दू मुस्लिम एकता और अस्पृश्यता उन्मूलन का संदेश घर घर तक पहुंचाएं देश के नवयुवकों को अपना अनुयायी बनाओ और उन्हें स्वराज के असली सैनिक के रूप में ढालो।’

गांधी जी भारतीय जनता का ध्यान रचनात्मक कार्यों की ओर खींचना चाहते थे। अतः उन्होंने 22 सितम्बर 1925 को पटना में चरखा संघ की स्थापना की। इसके बाद गांधी ने बंगाल, यूपी, बिहार, गुजरात, मद्रास इत्यादि स्थानों की यात्रा की और चरखे का प्रचार प्रसार किया। गांधी जी बंगाल से बड़े प्रभावित थे उन्होंने कहा बंगाल में बहुत ऐसे क्षेत्र हैं जहां विभिन्न प्रकार के कुटीर उद्योग स्थापित किए जा सकते हैं। सूत कतने की बंगाल की प्रतिभा को बड़ा सराहा और सारे भारत से सोदपुर खादी प्रतिष्ठान का अनुकरण करने को कहा।

सूत कात ने कि बंगाल की प्रतिभा को उन्होंने बड़ा सराहा और सारे भारत से सोदपुर खादी प्रतिष्ठान का अनुकरण करने को कहा।

प्रख्यात इतिहासकार ताराचंद लिखते हैं कि 1925 ई. के अंत में गांधी जी भारतीय राजनीति से अलग हो गए थे। 1926 ई. में वर्ष भर आश्रम में ही रहे और खदर सम्बन्धी संगठनात्मक कार्य करते रहे। 6 अप्रैल से आरम्भ होने वाले राष्ट्रीय सप्ताह में उन्होंने खदर अभियान को उन्होंने तेज कर दिया। यह सप्ताह जालियांवाला बाग हत्याकांड की स्मृति में मनाया गया था। गांधी ने कहा ऐसा क्या काम है जिसे सभी व्यक्ति अनायास कर सकते हैं। जिससे देश की सम्पदा बढ़ सकती है, संगठन की शक्ति में वृद्धि होती है। वह कोनसा काम है जिससे हम सब एक दूसरे के बराबर समझ सकते हैं बिना हिचक के इसका उत्तर है चरखा।²

गांधी जी का यह अभियान काफी सफल रहा था। मसलन स्वराज्य पार्टी के नेता मोती लाल नेहरू ने इलाहाबाद में सड़कों पर खादी खदर बेची थी स्कूल के बच्चों ने भी इसमें हिस्सा लिया था। छात्रों से कहा गया ‘गावो ओर हमें प्रेमसुत्र में बांधने वाला एकमात्र साधन चरखा है।’

गांधी के खादी अभियान में दो ऐसे व्यक्ति थे जिन्होंने इस अभियान में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई, प्रथम वितलदास जेराजनी दूसरे कन्हैया लाल थे। ‘कन्हैया लाल एक ऐसे व्यक्ति थे जिन्होंने महात्मा गांधी की स्वाधीनता, स्वराज्य और स्वदेशी की भावना से समग्र अनुप्रमाणित हो ब्रिटिश सम्राज्य के खिलाफ चलाए जा रहे आंदोलन में सक्रिय रूप से भागदारी निभाई। वे अपने कंधों पर खादी के थान लादे गांव गांव घूमते खादी पहनने का प्रचार प्रसार करते थे। जब गांधी ने उन्हें देखा तो खादिवाला के नाम से संबोधित

किया। तब से कन्हैया लाल खादीवाला के नाम से जाने गए ये ही नाम उनकी गोत्र ओर पहचान बन गया,¹³ जेराजानी गांधी के विचारों से काफी प्रभावित थे। उन्होंने अपने हजारों रुपयों के विदेशी व्यापार को तिलांजलि देकर खादी के प्रचार प्रसार में लग गए और जीवनपर्यंत तक करते रहे।

गांधी जी औद्योगिकरण के कट्टर विरोधी थे। उनका विचार था कि बड़े पैमाने पर उत्पादन से सामाजिक एवं आर्थिक दोष उत्पन्न होते हैं। मशीनों के उपयोग से मनुष्य आलसी हो जाता है और उसको अपने परिश्रम में कोई रुचि नहीं रहती। वह एक ऐसी अर्थव्यवस्था चाहते थे जिसमें मजदूर खुद स्वामी हो। ऐसी अर्थव्यवस्था में मजदूरों के शोषण का कोई अवसर ही नहीं है। गांधी मशीनों के विरोधी नहीं थे, वे कहते थे कि 'मनुष्य का शरीर पर चरखा भी मशीन है, किन्तु वे उस मशीन के विरोधी थे जिसके उपयोग से श्रम को बचाने की चेष्टा की जाती है। मनुष्य परिश्रम को बचाते चले जाते जिसका परिणाम यह होता है कि लाखों व्यक्ति सड़क पर घूमते फिरते और भुखमरी बढ़ जाती। उन्होंने कहा मैं समय और श्रम की बचत करना चाहता हूँ, किन्तु मानव जाति के कुछ भाग के लिए नहीं सभी के लिए।'⁴ आज मशीन केवल थोड़े से व्यक्तियों को करोड़ों की पीठ पर चढ़ने में सहायता करती है। इसलिए गांधी जी ने खादी का समर्थन किया।

'ग्रामीण सर्वोदय गांधी जी का महान आदर्श था। गांधी जी की इच्छा थी कि पुरातन काल के ग्रामीण समुदायों की फिर से स्थापना की जाए। उनमें समृद्धशाली कृषि, विकसित उद्योग और छोटे छोटे पैमाने के सहकारी संगठन स्थापित किए जाए। जिस प्रकार प्राचीनकाल में भारत के लोग भारत में उत्पादित वस्तु का प्रयोग करते, वस्तु विनिमय के द्वारा व्यापार होता था। गांवों में विभिन्न प्रकार के वर्ग के लोग विभिन्न प्रकार के कार्य करते थे।'⁵ मसलन लोहार लोहे का, चर्मकार चर्म का, कुंभकार मिट्टी के बर्तन बनाने का आदि। इससे समस्त गांवों के लोग एक दूसरे पर निर्भर थे और एक दूसरे के सहयोग से काम चलाते थे। इस प्रकार गांधी जी खादी के माध्यम से भारत की पुरातन व्यवस्था को पुनर्जीवित करना चाहते थे। अतः गांधी जी का भारत गांवों में था न कि शहरों में।

गांधी जी चरखा के माध्यम से न केवल देश के लोगों को स्वावलंबन की शिक्षा दे रहे थे बल्कि खादी के माध्यम से वे देश में एकता स्थापित कर रहे थे। इनका उद्देश्य ग्रामीण अर्थव्यवस्था को मजबूत करने के साथ साथ भारतीयों में राजनीतिक चेतना जगाना भी था। खादी अभियान के माध्यम से देश के सभी वर्ग हिन्दू, मुसलमान, शूद्र आदि को साथ लेकर देश को स्वतंत्र कराने का प्रयास कर रहे थे। गांधी जी ने यंग इंडिया में लिखा 'खदर द्वारा निर्धन लोग गरीबी की जंजीरों से मुक्ति पाते हैं और विभिन्न खदर वर्गों और लोगों के बीच नैतिक और आध्यात्मिक एकता स्थापित होती। खदर में बड़ी जबरदस्त संगठन शक्ति है क्योंकि खदर अपनाने के लिए संगठन करना पड़ता है और पूरा भारत इसका कार्यक्षेत्र है। इसलिए मैं धन के न्यायोचित वितरण के लिए कार्य करता हूँ। यह कार्य मैं खदर द्वारा करना चाहता हूँ। यह कार्य ब्रिटिश शोषण के केंद्र को ही शुद्ध करता है। इसलिए इससे ब्रिटेन का पवित्रीकरण करना होगा इस प्रकार खादी स्वराज्य का मार्ग है।'⁶

खादी अभियान से महिलाएं काफी प्रभावित थीं। खादी कार्य के विकास और प्रचार में महिलाओं ने भारी संख्या में भाग लिया था। 'गांधी सेवा सेना, भगिनी समाज, भाटिया स्त्री मंडल आदि महिला संस्थाओं ने अभियान का मार्ग प्रशस्त किया। सरोजिनी नायडू महिलाओं में अग्रणी नेता थीं। इन संस्थाओं की महिलाएं घर घर में जाकर खादी का प्रचार करती थीं। अनेक

प्रदर्शनियों में उच्च कुटुंब की महिलाओं ने खादी विक्रेता के स्थान पर अपनी सेवाएं प्रदान की थीं।'⁷ अब महिलाएं अपने दैनिक जीवन का कार्य करने के बाद अपना अधिकांश समय सूत कातने में व्यतीत करने लगीं। इससे महिलाओं को रोजगार मिला और समाज में कुछ हद तक सम्मान मिलने लगा। महिलाओं के कार्य करने से पुरुषों पर परिवार का आर्थिक भार कम हुआ। इस प्रकार महिलाओं की स्थिति में सुधार आया।

समाज में निम्न वर्ग की दशा बड़ी दयनीय थी। उन्हें घरना की दृष्टि से देखा जाता था। उनका मुख्य कार्य साफ सफाई का था। गांधी के खदर अभियान के माध्यम से उनकी हालत दशा में सुधार करने का प्रयास किया और समाज के अन्य वर्गों के समान उन्हें भी इस आंदोलन में शामिल किया। हरिजनों के इस आंदोलन में शामिल होने के बाद उनकी दशा में जो सुधार आया उसके बारे में गांधी 1933 में मद्रास प्रदर्शनी में कहा 'एक स्वदेशी क्या हो सकता है, हरिजनों के लिए प्रदर्शनी करते हैं, आप पूछ सकते हैं कि मुझे लगता है कि खादी को इसके साथ बहुत कुछ मिला है, क्योंकि हाथ से कटाई और कपड़े की बुनाई आपको जानकर आश्चर्य होगा, आराम और प्रकाश की किरण लाया है। हजारों और हजारों हरिजनों के अंधेरे घरों में। मुझे इस छोटे से दौर के दौरान भी कई जगहों पर जाने का मौका मिला और हरिजनों के लिए खादी की शक्ति की खोज की। आपको यह जानकर आश्चर्य होगा कि बहुत सी चीजें हैं, मुझे उम्मीद है कि उन चीजों का प्रदर्शन था किया गया है। हरिजनों ने काम किया अधिकांश भाग के लिए।'⁸

गांधी के खादी अभियान का प्रभाव मजदूरों, किसानों, शूद्रों, आदि के साथ साथ छात्रों पर भी पड़ा। हजारों संख्या में छात्रों ने खादी अभियान में गांधी का समर्थन किया। गांधी जी ने अक्टूबर 1927 में छात्रों को कालीकट में संबोधित करते हुए कहा 'मैं निश्चितता के साथ कह सकता हूँ, अगर आप इस प्रयास में गौरव लाना चाहते हैं, कुछ रचनात्मक कार्य करो। ऐसा करने से आप अन्य छात्रों के लिए उदाहरण बनेंगे। खादी पहली चीज है जिसके बारे में बात करेंगे आप इसे पहनकर ओर बेचकर ज्यादा सेवा प्रदान कर सकते हैं। जब तक समझौता नहीं हो जाता तब तक आप इस काम को कर सकते हैं और आगे बढ़ना चाहते हैं तो इसे यहां लाएं और इसका अलाव जलाय। विदेशी कपड़े आपके लिए बहुत अधिक ऋण लेकर आयेगे। आप उस खदर के बारे में एक लेख देखेंगे जिसे हम विदेशी कपड़े का उपयोग करके भारत में ला रहे थे। आपके पास कम से कम कुछ बचा होना चाहिए। जब आप यह काम करेंगे तो सरकार को भी यकीन हो जाएगा कि अब छात्रों ने काम करना शुरू कर दिया है।'⁹

इस प्रकार समाज के सभी वर्गों ने गांधी के खादी अभियान को सफल बनाने का प्रयास किया। गांधी के खदर अभियान से भूमिहीन कृषकों, शूद्रों, श्रमिकों, महिलाओं को रोजगार मिला। इनके अतिरिक्त समाज के कुछ ऐसे व्यक्ति जो शारीरिक रूप से किसी भी प्रकार का कार्य करने में सक्षम नहीं थे खादी उनके भी जीवन का आधार बनी। मसलन खादी अभियान में गांधी के सहयोगी रहे जेराजानि लिखते हैं 'जब वे तमिलनाडु के एक छोटे से कस्बे तिरुपुर में गए तो उन्होंने वहां एक बूढ़ी औरत को सूत कातते देखा। इसी क्षेत्र में एक अंधा व्यक्ति खादी व्यापारियों का प्रमुख था। इसी संदर्भ में जेराजनि एक ओर घटना का उल्लेख करते हैं कि जब वे मद्रास अधिवेशन के अवसर पर मदन मोहन मालवीय के साथ गए तो उन्होंने खादी प्रदर्शन में एक अंधी औरत को सूत कातते देखा। जब उन्होंने ने चरखे की माल के दी तो उस औरत ने चरखे पर हाथ फिरा कर टूटी माल निकाल दी और फिर से सूत

कातने लगी।' ¹⁰ इस प्रकार चरखा न जाने कितने बूढ़ों, अपहिजो, और निराधारों का सहारा बना। ये लोग सूत कातते थे और उससे जो आय प्राप्त होती उससे अपना जीवन निर्वह करते।

गांधी जी ने खादी अभियान के माध्यम से देश को एकसूत्र में बांधने का प्रयास किया था, किन्तु इसमें उन्हें पूर्ण रूप से सफलता नहीं मिली। मसलन कुछ ही क्षेत्रों के मुस्लिमों ने इसमें हिस्सा लिया था। गांधी ने यंग इंडिया में लिखा था 'मैं बहुत से मुस्लिम सगठनों को विशेष रूप से खादी के लिए समर्पित नहीं जानता हूँ। न ही बहुत से मुस्लिम इस ब हुआवश्यक राष्ट्रीय कार्य में जीवंत रुचि लेते पाए जाते हैं। वास्तव में बकरा ईद के दौरान मित्र मुझसे कहता है मुसलमानों को एक हाथ कि उंगलियों पर गिना जा सकता है, जो खादी के कपड़े पहने हुए थे। वे भारतीय कपड़े भी पहने नहीं हुए थे। मुझे आशा है की यह समिति इस हालात को बदलेगी' ¹¹

कई लोगों का मानना था कि खादी बहुत महंगी होती है, विदेशी कपड़े के मुकाबले में। इसलिए सभी के लिए खादी पहना संभव नहीं था। गांधी ने कहा कि मिल में को कपड़ा तैयार होता है वो भारी मशीनों से बनाया जाता है, जबकि खादी चरखे से काते गए सूत से। अतः दोनों में कोई मुकाबला नहीं हो सकता, मुकाबला तो बराबर वालों में होता है। इसलिए गांधी जी ने स्वयं ने सीमित मात्रा में। वस्त्र धारण करना प्रारंभ कर दिया। वे कंधे पर एक साल रखते थे और धोती पहनते थे। इस प्रकार उन्होंने लोगों को आवश्यकतानुसार वस्त्र पहने का संदेश दिया।

गांधी का खादी का अर्थशास्त्र अहिंसा का अर्थशास्त्र था। गांधी ने खादी में सामाजिक स्वदेशी धर्म को देखा था। गांधी जी की दृष्टि में स्वदेशी का अर्थ है हम किसी के सामने हाथ न फैलाएं, अपने ही संसाधनों का अपनी ही बनाई हुई चीजों का अधिक से अधिक प्रयोग करें। गांधी जी का भारत गावों में बसता था। उनका विचार था कि हमें गावों को आत्मनिर्भर बनाना होगा। हमें उनकी मूढ़ता अंधविश्वास और संकुचित दृष्टि को दूर करना है। वे गावों को स्वावलंबी बनाना चाहते थे।

'गांधी की ग्राम स्वराज्य की कल्पना यह थी कि ऐसा पूर्ण गणतंत्र हो जो अपनी मुख्य जरूरतों के लिए पड़ोसियों पर निर्भर न हो और फिर भी बहुतेरी जरूरतों के लिए एक दूसरे पर निर्भर हो, जिनमें दूसरों पर निर्भरता जरूरी है। इस तरह हर गांव का पहला काम यह होगा कि वह अपनी जरूरतों का तमाम अनाज और कपड़ा खुद पैदा करे।' ¹² इसलिए उन्होंने शारीरिक श्रम और चरखा चलाने की आवश्यकता पर बल दिया और कहा जब तक हम हाथ से सूत नहीं कातोगे तब तक हमारी पराधीनता ऐसे ही बनी रहेगी। इस प्रकार उन्होंने धन का एक ऐसा स्रोत खोज निकाला जो सम्पूर्ण संसार में अदभुत है।

इस प्रकार गांधी जी ने खादी के वस्त्र पहनकर एक सिपाही के रूप में अपने देश को स्वावलंबी बनाया और स्वराज की प्राप्ति की। स्वदेशी धर्म के

अन्तर्गत अपने देश का धर्म, भाषा, राजनीतिक पद्धतियां आदि को अंगीकार करना आवश्यक माना जाता है, परंतु स्वदेशी की धारणा बहिष्कार वाली धारणा नहीं है तथा इसमें घर्णा का कोई भाव नहीं है। स्वदेशी व्रत के अन्तर्गत सभी वस्तुओं का त्याग न करके उन्ही विदेशी वस्तुओं का त्याग किया जाय जिसका उत्पादन अपने देश में होता है तथा जिनके उपयोग के बिना हमारे समाज के कुछ अंग अपनी जीविका खो देते हैं। गांधी के स्वदेशी व्रत, संकीर्णता, स्वार्थ आदि दोषों से मुक्त था। यह अहिंसा और प्रेम का पर्याय है। जब अधिकांश भारतीय अपने दैनिक जीवन में विदेशी वस्तुओं का प्रयोग करने लग गए तब गांधी ने स्वदेशी पर बल दिया विदेशी वस्तुओं का त्याग किया। गांधी ने विदेशी कपड़ों का बहिष्कार किया क्योंकि वे ही हमारी वस्त्र बनाने की कारीगरी और क्षमता को नस्ट कर रहा था। कार्ल मार्क्स ने 1853 में लिखा था 'यह अंग्रेजी घुसपैठिया था जिसने भारतीय खादी को तोड़ दिया और चरखे का नाश कर दिया। अंग्रेजों ने भारतीय सुती कपड़ों को अंग्रेजी मंडियों से वंचित करना आरम्भ कर दिया और फिर भारत में एक ऐसा मोड़ दिया कि सूती कपड़े की मात्राभूमि ही सूती कपड़ों से भर दी गई। सूती कपड़ा उद्योग के नाश होने से कृषि पर बोझ बढ़ गया। और अंत में देश अंकिचन हो गया।' इसलिए गांधी ने चरखा के माध्यम से देश की कारीगरी को दिखाया और सभी को स्वावलंबी बनाने का प्रयास किया। इस प्रकार उन्होंने चरखा को स्वतंत्रता संग्राम का महत्वपूर्ण हथियार बनाया।

संदर्भ ग्रंथ सूची :-

1. ताराचंद, भारतीय स्वतंत्रता आंदोलन का इतिहास, खण्ड 4, सूचना और प्रसारण मंत्रालय भारत सरकार, पृ.संख्या, 7
2. पूर्व उद्धृत वही, पृ.संख्या 8
3. वही पृ.संख्या, 9
4. स्वर सरिता पत्रिका, पृ. संख्या 13
5. रवीश, सुधांशु, गांधी चिंतन, आविष्कार पब्लिशर्स डिस्ट्रीब्यूटर्स पृ.संख्या, 141
6. वही पृ. संख्या, 142
7. जेरजानी विट्टल दास, खादी की कहानी, खादी ग्राम उद्योग आयोग, पृ.संख्या, 105
8. जोशी दिव्या, गांधी ऑन खादी, नवजीवन प्रकाशन हाउस अहमदाबाद 1955 पृ.संख्या, 43
9. वही, पृ.संख्या, 55
10. पूर्व उल्लेखित पृ.संख्या, 51
11. पूर्व उल्लेखित, पृ. संख्या, 45
12. मोहनराव, यू, एस, महात्मा गांधी का संदेश, सूचना और प्रसारण मंत्रालय भारत सरकार, पृ. संख्या, 89
