' ज्ञान, विज्ञान आणि सुसंस्कार यासाठी शिक्षण प्रसार''

शिक्षण महर्षी डॉ.बापूजी साळुंखे



Shri Swami Vivekanand Shikshan Sanstha, Kolhapur's

Ramkrishna Paramhansa Mahavidyalaya, Osmanabad

NAAC Reaccredited '**B+**' Grade UGC Status: College with Potential for Excellence DBT-Star College by Govt. of India





Index

Sr. No.	Name of the author/s	Title of paper	View Documen t
1	Dr. V.M. Sarnaik	Ter Yethil Prachin Mandirachya Savardhanachi Garaj	View Document
2	Dr.V,A.Bobade	Parivartanachya Vatevaril Gramin Stri Katha	View Document
3	Dr.V,A.Bobade	1980 Nantarchya Strivadi Bhumiketun Lihilelya Stri Katha	View Document
4	Mr. Kunal H, Wananje	Relaxation Dynamics In Crab Hemolymph Protein: A Biophysicalapproach Through Dielectric Spectroscop	View Document
5	Mr. Kunal H.Wananje	Thermo Acoustic And Optical Properties Of Aqueous Polyviny Pyrrolidone (PVP-40) Using Spectroscopic Techniques	View Document
6	Dr. V.M. Sarnaik	Panhalgad : Ekaitihasik Paryatan Sthal	View Document
7	Prin. Dr. J. S. Deshmukh	Analysis Of Impact Of Effective Communication In Urban Co- operative Banks	View Document
8	Prin. Dr. J.S. Deshmukh	A Study Of Scams In Selected Scheduled Urban Co-operative Banks	View Document
9	Dr. V.M. Sarnaik	Chatrapati Shahu Kalatil Shetkari Pradarshanacha Etihas	View Document
10	Mr. R. N. Jagtap	Lakshamikant Deshmukh Yaani Salomi Kadambaritun Chitrit kelili Muslim Yek Manasikata	View Document



Index

	Name of the author/s	Title of paper	View Document
11	Dr.S.A. Ghodke	X-Ray Diffraction Analysis Along with The Determination of Structural Parameters of Ni-Cu- Zn Ferrite	View Document
12	Mr.B.K.Nagare	Growth of E-Commerce In India	View Document
13	Mr. N.A. Sakate	E Commerce past and post Globalization	View Document



"Dissemination of Education for Knowledge, Science and Culture" -Shikshanmaharshi Dr. Bapuji Salunkhe

Vivekanand College, Kolhapur

Dept. of History

KOLHAPUR NAAC Reaccredited "A" With CGPA - 3.24 58th Rank in NIRF

Organizes

Indian Council of Social Science Research

ICSSR, New Delhi Sponsored Two Day National Seminar on **"Past, Present and Future of Art, Architecture and Literature in India"**

9th -10th February, 2018

PROCEEDINGS A Special Issue of

Electronic International Interdisciplinary Research Journal

Vol. VII , Special Issue - II ISSN –2277-8721 UGC Approved No. -48833

> Dr. S. R. Kattimani Chief Editor

Dr. Manjushri Ghrorpade Co-Editor

Dr. S. Y. Hongekar Principal, Vivekanand College, Kolhapur

"Past, Present and Future of

Art, Architecture and Literature in India"

PROCEEDINGS

ICSSR, New Delhi Sponsored Two Day National Seminar Organized by



Dept. of History,

Vivekanand College, Kolhapur

Indian Council of Social Science Research

Editor

Dr. S. R. Kattimani

Assistant Professor- History,

Vivekanand College, Kolhapur

Co-Editor

Dr. Manjushri Ghorpade

HOD-History

Vivekanand College, Kolhapur

Published by

Dr. S. Y. Hongekar

Vivekanand College, Kolhapur

2130, E- ward, Tarabai Park , Kolhapur-416003

Sr. No.	Author Name	Research Paper / Article Name	Page No.
19.	Dr. MRS. MANISHA DARSHAN BAGAWADE	GERSOPPA: A GLANCE ON HIDDEN HISTORY	64 To 68
20.	Dr. MOGALLAPPA	ECONOMIC ASPECTS OF HISTORICAL TOURISM IN INDIA	69 To 71
21.	B.M. JADHAV	A STUDY OF AGRO-TOURISM WITH SPECIAL REFERENCE TO KOLHAPUR DISTRICT	72 To 75
22.	Dr.SUNIL KSHIRSAGAR	THE WORLD HERITAGE SITE – ELLORA CAVES'S KAILASH TEMPLE ARCHITECTURE	76 To 80
23.	Dr. B. R. GADAVE	DEVELOPMENT OF HISTORICAL TOURISM AND TRANSPORT AND MANAGEMENT	81 To 83
24.	D. A. PAWAR	THE LEGAL ASPECTS OF HISTORICAL TOURISM	84 To 86
25.	P. D. MANE	DEVELOPMENT OF ART & ARCHITECTURE DURING SULTANATE PERIOD	87 To 88
26.	S. Y. PATIL	STUDY OF ANCIENT INDIAN LITERATURE	89 To 91
27.	डॉ.चंद्रकांत कुरणे	ऐतिहासिक बेडसे आणि कार्ले लेणी	92 To 93
28.	डॉ.संतोष तुकाराम कदम	सातारचे श्री छत्रपती शिवाजी वस्तुसंग्रहालय:एक अभ्यास	94 To 97
29.	डॉ.निवासराव अधिकराव वरेकर	वासोटा किल्ल्याचा इतिहास	98 To 99
30.	डॉ.नंदिनी रविंद्र रणखांबे	प्राचीन काळातील सामाजिक सांस्कृतिक जीवनाचे केंद्रस्थानः ''शिल्पकला'' एक अभ्यास	100 To 102
31.	डॉ. मंजूश्री शिवाजीराव घोरपडे	सातवाहन काळातील कला व स्थापत्य	103 To 107
32.	डॉ.लता दिगंबर आंदे	बौध्द स्तूप एक चिकित्सक अभ्यास	108 To 112
33.	डॉ. सुरेश वसंत शिखरे	कोल्हापूर वस्तूसंग्रहालयातील पुरातत्त्वीय कलाकृती	113 To 121
34.	एम. बी. थोरात	महाराष्ट्रातील पुरातत्त्वीय अवशेषांचे जतन व संवर्धन	122 To 123
35.	डॉ. विकास मोहन सरनाईक	तेर येथील प्राचीन मंदिरांच्या संवर्धनाची गरज	124 To 127
36.	जयपाल चंद्रकांत सावंत	प्राचीन कराडमधील लेणीस्थापत्य	128 To 131
37.	युवराज आनंदा मिठारी	गुप्तसम्राट चंद्रगुप्त दुसरा यांचा मथुरा स्तंभालेख	132 To 133

तेर येथील प्राचीन मंदिरांच्या संवर्धनाची गरज

प्रा. डॉ. विकास मोहन सरनाईक इतिहास विभाग, रामकृष्ण परमहंस महाविदयालय, उस्मानाबाद.

प्राचीन मंदिरे ही तत्कालीन काळातील कला, धर्मव स्थापत्ययाबाबत महिती देतात. याशिवाय तत्कालीन सामाजिक, अर्थिक व सांस्कृतिक जिवन समजण्यास मदत करतात. त्यामुळे मंदिरे ही विविध क्षेत्रातील अभ्यासक व पर्यटक यांच्या आकर्षणांचे कारण ठरतात. अशा मंदिराच्या माध्यमातून प्राचीन वारसा पूढव्या पिढीकडे हस्तांतरीत होत असतो. त्यामूळे अशा प्राचीन मंदिरांचे जतन व संवर्धन तीतकेच महत्वाचे आहे. ही जबाबदारी प्रशासनाची व स्थानिक नागरीकांची आहे. या पार्श्वभूमीवरती प्रस्तूत शोधनिबंधामध्ये संशोधकाने तेर रोथील त्रिविक्रम व उत्तरेश्वर या प्राचीनतम मंदिरांना दिलेल्या भेटीत त्याला आलेले अनुभव व प्रत्यक्ष समोर दिसलेली परिस्थिती यांची मांडणी करण्याचा प्रयत्न केला आहे.

'तेर' है उस्मानाबाद जिल्हयाच्या ठिकाणाहून २३ कि.मी. अंतरावर आहे. यांचे प्राचीन नाव 'तगर' असे होते. सातवाहन काळापासून ;२३० इ.स.पूर्वन्द्वतेर व्यापारी केंद्र म्हणून नावारूपास आले. पूढे राष्ट्रकूट, चालूक्य व यादव यांच्याकाळामध्ये हे भरभरारीस आले. यादवानंतर या व्यापारी केंद्राचा -हास होत गेला व ते लयाला गेले. तेख्या प्राचीनत्वाचा पुरावा 'पेरिप्लस ऑफ दी इरेथ्रीयन सी', टॉलेमीचा ग्रंथ तसेच रोमन साहित्य अशा विविध साधनात मिळतो.⁸

ब्रिटिशकाळात २० व्या शतकात 'तेर' येथे उत्खननातून प्राचीन सांस्कृतिक वारसा समोर आता. उत्खननातील लाकडी, शाडूच्या, धातूच्या व दगडाच्या मूर्ती व इतर विविध वस्तू तेर येथील 'कै. रामलिंगअप्पा लामतुरे म्युझियम' येथे जतन केल्या आहेत. तर मंदिरे महाराष्ट्र शासनाच्या पुरातत्व खात्याकडे जतन व संवर्धनासाठी आहेत. पैकी त्रिविक्रम व उत्तरेश्वर मंदिराचा आढावा थोडक्यात पूढीलप्रमाणे

त्रिविक्रम मंदिर. हे मंदिर इ.स.४ थ्या शतकातील आहे. हे पत्लव शैलीत असून यामध्ये वेरूळच्या विश्वकर्मा लेण्याचा भास होतो. त्यामूळे हा चैत्य असावा जो कालांतराने विष्णू मंदिरात परिवर्तीत केला. याचे गर्भगृह ८७ ४ मीटरचे असून शिखर ११ मीटर उंचीचे आहे. मंदिराचे बांधकाम कार्बेलिंग पदध्तीचे म्हणजे विटांची बैठक प्रत्येक थरात आत सरकणारी असल्याने कमान निर्माण होईल याची काळजी घेतली आहे.^२

गर्भगृहात त्रिविक्रमाची काळया दगडातील भव्य मूर्ती आहे. मूर्तीचा चेहरा, नाक , डोळे व ओठ प्रमाणबदध असून डोक्यावर मोत्यांनी खचलेला मुखुट आहे. कानात मोठे अलंकार, गळयात वेगवेगळया प्रकारचे तीन हार, बाहूबंद व बाजूबंद तसेच मनगटावर रुंद नक्षीकाम असलेली कंगणे आहेत. उजवा पाय खाली सोडलेला असून डावा पाय बैठकीच्या कडेने उंचावलेला आहे. या पायाखाली बळी व बळी पत्नी यांच्या मुर्ती आहेत. मुर्तिच्या सिंहासनाच्या पटटीवर कन्नड लेख;१००० इ.स.ज्ज आहे. ज्यावरती कलचुरी घराण्यातील मंडलेश्वर याचा उल्लेख आहे.³

मंदिराच्या मुख्य गाभ्यासमोर कालांतराने तयार केलेला सभामंडप आहे. त्याची उंची ४ मीटर व लांबी रूंदी ७७ ७ चौ. मी. आहे. हा मंडपही लाकूड व विटापासूनच बणवलेला आहे. मंडपात काष्ठशिल्पाचा कलाविष्कार आहे. या मंदरिस त्रुण्याचे प्लास्टर केले आहे. या वास्तूसारखीच तंतोतंत वास्तू आंधप्रदेशातील 'चेझली' या ठिकाणी असल्याचे मत 'आलेकझांडर रेा' या तज्ञाचे मत आहे. यावरून मुळ बौध चैत्य असलेली ही वास्तू कालंनतराने विष्णू मंदिरात परावर्तित होऊनतीचे पूर्ण वैष्णवीकरण झाल्याचे स्पष्ट दिसून येते.^४

मंदरित्वी सध्य स्थिती. या मंदिरबांधकामासाठी लाकूड, भाजीव विट व मातीचा वापर केलेला आहे, मंदिराचा मुख्य गाभा व सभामंडप स्वतंत्रपणे बांधल्यामुळे कालओघात हे बांधकाम विभवत होत आहे. त्याला भेगा पडत आहेत. परिणामी पावसाचे पाणी भेगामध्ये जावून काष्ठ्वशिल्पाचे नुकसान तर होत आहेच शिवाय भिंतीही जिर्ण होत आहेत. तसेच या भेगामध्ये वड, पिंपळ यासारखी विविध झुडपे वाढत असल्याने त्या भेगा मोठया होत असून मंदिर -हासास गती मिळत आहे.⁹;फोटो क.१

124

उत्तरेश्वर मंदिर. हे मंदिर सहाव्या शतकातील असून याच्यावरती द्रविड व पल्वव शिल्पकलेचा प्रभाव दिसतो. हे शिवमंदिर असून यासाठीही लाकूड, माती व भाजलेल्या विटा वापरलेल्या आहेत. या मंदिरासाठी वापरलेल्या विटांचे वैशिष्टे म्हणजे त्या विविध आकाराच्या असून वजनाने इतक्या हलक्या आहेत की त्या पाण्यावरतीही तरंगतात. हलक्या असूनही टिकण्यासाठी व मजबूतीसाठी विशिष्ट तंत्राचा वापर केला आहे. त्यामूळे तेर येथील मंदिर बांधकाम करणा-या कारागिरांना महाबलीपूरम व भिरतरगांव येथील विट व कालाशिल्पाचा वापर माहीत असावा जो त्यांनी तेर येथे केला.

मंदिराची रचना आकर्षक पामरतरमांव पंचाल विदे पे फोलाइल्पावा पापर मोहोत उसावा जा त्यांजा तर चैंच पेला. मंदिराची रचना आकर्षक आसून गर्भगृह २ग२ चौ. मी. आहे. गर्भगृहापूढे अंतराळ असून त्यावर द्रविड शैलीचे तीन मीटर उंचीचे शिखर आहे. शिखरावरती विमान असून ते तीन टप्यात पूर्ण केले आहे. अंतराळाच्या गजपृष्ठावर छोटी छोटी शिखरे निर्माण केली आहेत. तसेच मंदिराच्या प्रत्येक एक मीटर उंचीनंतर लाकडी नाटांचा वापर केला आहे. तसेच भिंतीवर सभोवताली अर्धरतंभाच्या रांगा असून दोन स्तंभामधील जागेत मगरमुखातून बाहेर पडणा-या चैत्य गवाक्षांचे आकार व त्यावर उमललेले कमळ, कमळावर उलटी कळी जी लोलकाप्रमाणे भासते. या अर्धरवांबावरतीच चढत्याकमाणे छोटया छोटया कूट शिखरांचा मुकत हस्ते अविष्कार केला आहे.;**फोटो क.२अ**

मंदिराच्या समोर कालांतराने बाधलेला सभामंडप होता जो ७.८० ग७.८० चौ.मी. लांबी रूंदीचा होता. हा आज अस्तित्वात नाही मात्र त्याचे जळालेले अवशेष व सभामंडपातील फारशी उत्खननात मिळालेली आहे. हा मंडप पूर्णपणे लाकडी असावा. या मंडपाच्या उत्तर व दक्षिण बाजूस उपगृहे होती. जी २ग २ चौ. मी. ची होती.^६

या मंडपाचे प्रवेशव्दार ३७३मी. रूंदी उंचीचे होते. ही चौकट काष्ठशिल्पाचा उत्तम नमूना असून ही वस्तूसंग्रहालयात सुरक्षीत आहे. त्यावरती गोलक. व्यास नक्षी, रत्ने, उडते विदयाश्वर तसेच ब्रहमा. विष्णू व शिव कोरलेले असून त्यांच्या भोवती वादय वाजवणरे गजही कोरले आहेत.";**फोटो क.रब**

मंदिरावरील संकट व सध्यस्थिती. १३ व्या शतकात परकीय आक्रमणामुळे या मंदिराचा सभामंडप जळून भरम झाला. पूढे १६ व्या शतकात भ्रूगर्भिय हालचाल व निसर्गप्रकोपाने मुख्य गाभ्यावरील शिखरांस तडे गेले. यामूळे त्याच काळात हे मंदिर दुरूस्त केले. कारण मंदिराच्या मुख्य बांधकामावरती बहामणी काळातील विटांचे बांधकाम केल्याचे पुरावे आहेत. तसेच मंदिराला तळातून आधार देण्यासाठी सभोवताली रुंद ओढा बांधून घेतला. ज्यामध्ये बहामणीकाळातील विटा वापरल्या तसेच तेथे बहामणी कालीन नाणीही सापडली मात्र१७ व्या शतकात पून्हा निसर्गप्रकोपाने शिखराचा भाग निखळला व अंतराळावरील बांधकाम नष्ठ झाले. व या मंदिराकडे दुर्लक्ष केले गेले. पूढे ब्रिटिश काळात पुरातत्वखात्याच्या माध्यमातून 'तेर' येथे उत्खनान सूरू झाले. पुरातत्वखात्याने;१९९८-२००१ द्ध या काळात हे मंदिर मातीच्या ढिगा-यातून मुक्त केले.^८ मात्र आजही मंदिराचे शिखर पडकया आवस्थेत असून ते उन, वारा व पाउस सहन करत उभे आहे. यामूळे मंदिरातील लाकूडकाम व विटाचे नुकसान होत आहे. मंदिरावर विविध झुडपे व वेली उगवलेली आहेत. **;फोटो क.३,अ ब**

अशा प्रकारे अनेक वर्षापासूनस्वतःच्या अस्तित्वासाठी संघर्षकरत उभा आहे. या बरोबरच मंदिर परिसराचीही अवस्था दैनिय असून याला कोणतीही सुरक्षा व्यवस्था नाही. शासनाने तेथे केवळ'राज्य संरक्षित स्मारक' हा फलक उभा केलाआहे. स्थानिकांनाही या वास्तूचे तितकेसे गांभिर्य व महत्व न समजल्याने या परिसराचा ते करमणूकी साठी , वामकुक्षीसाठी वापर करताना दिसतात. तसेच या मंदिर परिसरात तंबाखू, पान,मावा,गुटखा खावून थुंकल्याचे व घाणीचे साम्राज्य दिसते.⁹; **फोटो क.३,क.न्र**फ़्कूण शासनच्या व स्थानिकांच्या अनास्थिमुळे हे प्राचीन मंदिर आज शेवटची घटका मोजत असल्याचे चित्र स्पष्ट दिसत आहे.

वरील दोन्ही मंदिराबरोबरच तेथील मुर्त्याही पूरातन असून यांच्या जतन व संवर्धनासाठी कोणतीही सुरक्षा किंवा लोकांच्यामध्ये ती जागृकता दिसत नाही. कारण या मूर्तीवर सर्रासपणे अभिषेक, तेल घालणे, नैवैदय, फुलांचा हार, हळद-कुंकुं, गंध याचा वापर दिसतो.^{१०};**फोटो क ४अ.,ब.,क**.

यामूळे मूर्तीचेही भवितव्य धोक्यात आहे. पुरातत्व खाते इतरत्र उदा. हंपी, विजयनगर, कोल्हापूर, पंढरपूर, तुळजापूर इ. विविध ठिकाणी मंदिर व मूर्तीसाठी जे निकष लावते व त्यांचे जतन-संवर्धन करताना दिसते ती तत्परता या ठिकाणी दिसत नाही.

एकूणच स्वांतत्रपूर्वकाळात भारतातील प्राचीन वस्तू व वास्तू यांचे जतन व संवर्धन व्हावे यासाठी १९०२ मध्ये 'Ancient monuments Preservation Act'. लॉर्ड कर्झन यांनी केला. यात सुधारणा होत अनेक कायदे झाले. पूढे

125

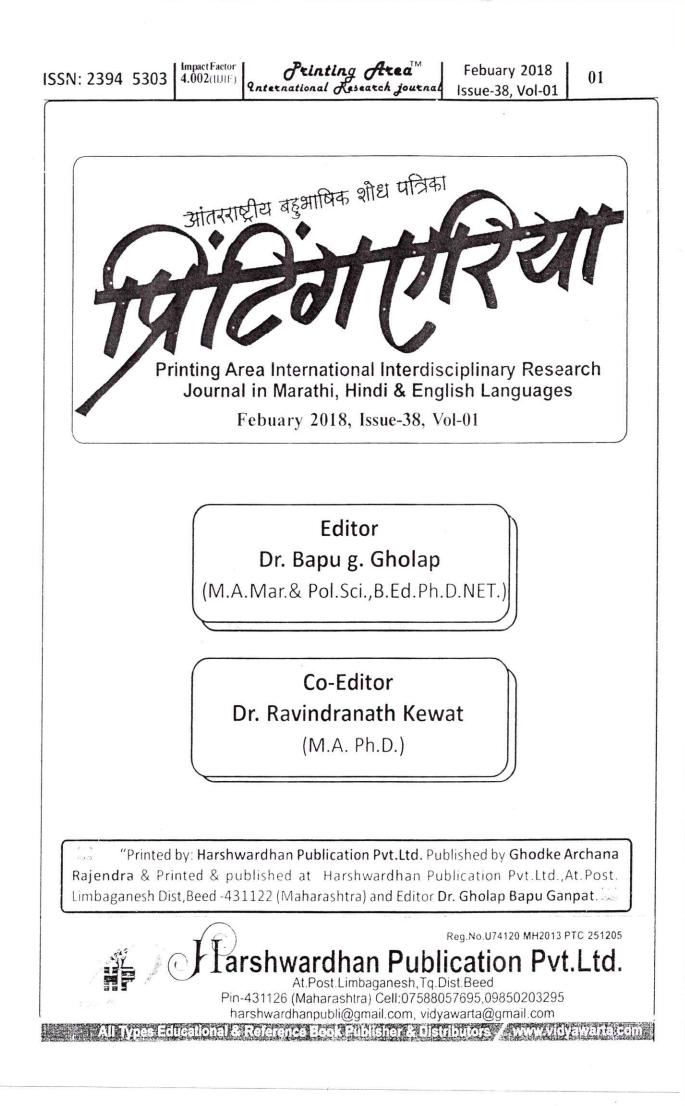
स्वातंत्रयोत्तर काळात १९९८ मध्ये भारत सरकारच्या पुरातत्व खात्याने Ancient monuments Preservation Act'केला ^{११} जो महाराष्ट्र सरकारने स्विकारला व त्यांचे नाव 'Maharashtra Ancient monuments and Archeological sites and Remains Act- 1960'असे ठेवून प्राचीन वास्तू जतन आणि संवर्धन सूरू केले. यासाठी अशा संवर्धित वास्तूच्या ठराविक अंतरापर्यंत उत्खन, स्फोट, सुरूंग, बांधकाम याला मज्जाव केला. हा कायदा मोडणा-या व्यक्तीस कायदयाने दंड व शिक्षेची तरतूदही केली. तसेच ज्या प्राचीन वास्तूची पडझड होत आहे. यामध्ये डागडूजी करून त्यांचे जतन व संवर्धन करण्याचा प्रयत्न होत आहे. ज्यामध्ये जून्या वास्तू, वाडे, मंदिरे, किल्ले, मूर्ती, चित्रे इ. विविध अवश्रेशांचा समावेश होतो. ^{१२}



एकूणच शासनाचे उपरोक्त कायदे व धोरण 'तेर' येथील मुर्ती व मंदिराबाबत कुचकामी ठरताना दिसत आहे. ही मंदिरे भर वस्तित असून या मंदिरांच्या सुरक्षा, स्वच्छता व संवर्धनासाठी कोणतेही प्रयत्न दिसत नाहीत. मंदिरावर विविध झुडपे व वेली उगवलेली आहेत. हीच अनास्था मंदिरातील मूर्तीबाबतही दिसते, हंपी, तुळजापूर पंढरपूर सारख्या विविध ठिकणच्या प्राचीन मूर्तिना आता स्पर्श करता येत नाही. हा नियम तेर मध्ये का लागू होत नाहीन्द्रशासनाच्या कायदयाच्या चौकटीमुळे स्थानिक नागरीकही मंदिराची डागडूजी करू शकत नाही. तसेच स्थानिक नागरीकांमध्येही प्राचीन वारसा जतन करण्याबाबत अनास्था दिसते. त्यामूळे शासन व स्थानिकांनी एकत्र येवून हा वारसा जपला पाहीजे. ज्यामूळे हा वारसार पूढील पिढीस पाहता व अभ्यासता येईल. वेळीच सावधगीरी व उपाययोजना न केल्यास निश्चितव नजिकच्या काळात हा समृध्द वारसा -हास पावेल यात शंकाव नाही.

संदर्भ

- 1- Osmanabd District Gazetteer, Gov. of Maharashtra, first.Edi. Bomby, 1972, p.31.
- २. २ पाटील अ. बा.;संपा. द्धए'*तेर गौरव ग्रंथ*,तेरणा पब्लिक चॉरिटेबल द्रस्ट, उस्मानाबाद,२००१, पृ.६६,६७.
- रोडे ;डॉ.न्द्रसोमनाथ, 'मराठवाडयाचा इतिहास १९६० पर्यत', विदया बुक पब्लिकेशन, औरगाबाद, दुसरी आवृत्ती २०११, पृ २७९.
- ४ पाटील अ.बा. ;संपा. ज्रूए उपरोक्त, पृ.३१.
- ९. प्रत्यक्ष भेट,१२ नोव्हेंबर २०१७,फोटो-१ त्रिविक्रम मंदिरावरील झुडपे
- ६. पाटील अ. बा. ;संपा. ब्हुए उपरोक्त, पृ.३४ ३७
- ७. *संग्रहाल्यास भेट*,१२ नोव्हेंबर २०१७,फोटो क. **२ अ.,ब.**उत्तरेश्वर मंदिराच्या भिंतीवरीलअर्धस्तंभाच्या रांगावप्रवेशव्दाराची लाकडी चौकट.
- ८. कित्ता पृ. ३८,३९
- ९. प्रत्यक्ष भेट,१२ नोव्हेंबर २०१७,फोटो क.**३ अ.,ब.,क**. उत्तरेश्वर मंदिर परिसर.
- १०. प्रत्यक्ष भेट,१२ नोव्हेंबर २०१७,फोटो क.४**अ.,ब.,क**. त्रिविकमव उत्तरेश्वर मंदिरातील मूर्ति.
- ११. http://asi.nic.in/national-consrv-monu.asp.
- 12- The Ancient Monuments and Archaeological sites and Remains Act. No. 24.1958, p.16.



Index	
	CORO
01) HUNDRED YEARS OF LUCKNOW PACT	**********
Dr. R. D. Shelke, TQ.PARNER, AHMEDNAGAR	10
8 02) Women empowerment	
Dr. Mrs INDIRA SHUKLA, Parel, Mumbai	16
03) Demonetization- Black Cash Turns Ash	
Dr. Seema Baldua—CA Ankur Bansal	19
04) IMPACT OF DEMONETIZATION ON AGRICULTURE DEVELOPMENT IN INDIA	
	25
Reena Bisht, Nainital	30
Gunjan R. Brahmbhatt, Patan (Gujarat)	34
07) Managing the effects of Compensation & benefits for job satisfaction & Dr. Sabrina D'souza	11.20
Dr. Smt. Swati Jajoo, Janjgir (C.G.)	
Mrs.K.Kalarani, Wandiwash	
	51
10) Linguistic, Syntactic, Social & Cultural Problems in Translation of Marathi Plays into Mr. Babasaheb R. Kangune—Dr. Rajendraprasad Y. Shinde	
, anguistic, Syntactic, Social & Cultural Problems in Translation of Marathinia	56

-

12

SN: 2394 5303 ImpactFactor 4.002(ILJIF) Printing Area Febuary 2018 International Research journal Issue-38, Vol-01	07
13) HIGHER EDUCATION AND WOMEN EMPOWERMENT Dr. Rajkumari. J. Punjabi, Ulhasnagar	62
14) A STUDY ON FACTORS INFLUENCING THE LEISURE TIME ACTIVITIES OF THE MALE S. RAJA, Chennai.	65
 15) Brief History and Language of India & Post-colonial Discourse Dr. P. S. Nargesh, Dharampuri (Dhar) M.P. 	69
 16) Leveraging Indian Diaspora In Economic Development B NAGARATHNAM REDDY, Andhra Pradesh 	71
17) Reflection of Georgian Society in Jane Austen's Pride & Prejudice Dr. Iesha Sharma, Akhnoor.	76
D. 18) Education for All- a Case of Tribal's in Andhra Pradesh BHATTU.SRIHARI, HYDERABAD, TELANGANA	80
 I9) Know your Learner Dr. Renuka Kishore Shewkani, Ulhasnagar 	86
ے۔ — 20) बहुजन समाजातील संत कवयित्री က प्रा. मेघा पंढरीनाथ बोरोले, भुसावळ	93
् 21) र्पारवर्तनाच्या वाटेवरील ग्रामीण स्नी कथा : एक शोध श्रीमती बोबडे वैशाली अरुणराव-डॉ. राजशेखर नळगे, ता.तुळजापूर, जि.उ-बाद	96
22) डॉ. वाबासाहेब आंबेडकरांचे आर्थिक विचार प्रा. डॉ. दत्ता ढास, नेकनूर ता.जि.बीड	99
23) आधुनिक काळात गोंधळाचे स्वरुप आणि भविष्यात लोकसंगीत जपण्याची आवश्यकता प्रा.डॉ.स्नेहाशीष दास—आशिष विजय रानडे	1
24) 'अस्मितादशं' मधील निम्रां साहित्यविषयक लेख प्रा.सर्जेराव रणखांब, देगलूर	1

SSN: 2394 5303Impact Factor 4.002(IIJIF)Printing AreaFebuary 20 Issue-38, Vol25) 'चंद्रपूर जिल्ह्यातील कोळसाखाणकाम व्यवसाय व वायुप्रदूषण—एक चिकित्सक अ	
प्रा. महेश प्रभाकर रत्नपारखी, जिल्हा जालना 	1
26) 'दृष्ट':एक लोक संकेत व लोकविधी	
्रप्रा.डॉ. संगिता शेळके, अहमदनगर E	11
27) सामाजिक क्रांति के जनक-जोतिबा फुले	•••••••
ुप्रा. डॉ. शारदा राऊत, मानवत जि परभणी ग्र	11
28) समकालीन लेखिकाओं की कहानियों में वृद्धों के अकेलापन की समस्याएँ ए.स. विजया, वरंगल, तेलंगाणा.	119
029) भारतीय विदेश नीति का व्यावहारिक स्वरूप ऐतिहासिक परिप्रेक्ष्य डॉ०गीता रानी—विक्रान्त गिरि 	122
30) विभाजन काल में पशओं की परिस्थिति	
30) विभाजन काल में पशुओं की परिस्थिति Barkha, Delhi.	125
31) अपने—अपने पिंजरे आत्मकथा की समीक्षा	
डॉ. बळीराम संभाजी भुक्तरे, जिल्हा—लातुर, महाराष्ट्र	128
32) भारतीय अर्थव्यवस्था में श्रेणी संगठनों का समाज एवं राजनीति पर प्रभाव:—	•••••••
डॉ० दीपेश बाबू, हजारीबाग	132
33) नारी अस्मिता रक्षा हेतु वैदिक चिंतन का विश्लेषण	
डॉ. अनीता जैन, ग्वालियर, मध्य प्रदेश	133
34) भारतीय अर्थव्यवस्था में श्रेणी संगठनों का ऐतिहासिक मर्वेक्षण:—	
डा० दीपेश बाबू, हजारीबाग	139
5) 'कौटिलीय अर्थशास्त्र में सुशासन की अवधारणा'	
गँ० वीणा गोपाल मिश्रा, गोरखपुर, उ.प्र.	141
6) भारत में नारी की आर्थिक स्थिति	
I. अरुणिमा नामदेव, कुण्डम, जबलपुर	148
	11 140

\$

SSN: 2394 5303 Impact Factor Printing Area Febuary 2018 International Research journal Issue-38, Vol-01	09	, -
37) भारतीय लोकनाट्य : रासलीला, रामलीला एवं र्स्वांग के रुप में धनविद्या पी. पटेल, बड़ौदा। -	151	
38) वैश्वीकरण एवं सामाजिक परिवर्तनशीलता डा. अरुणिमा नामदेव, कुण्डम, जबलपुर ह	156	
ु 39) गोविंद मिश्र के यात्रा-साहित्य में लोक-संस्कृति वयोमा खीमजीभाई महेता, जि. अमरेली (गुजरात)	158	
00 40) अद्यौगीकरण और नवीनीकरण के प्रभावास्वरूप पारिवारिक संबंधों में विच्छेद डॉ. सविता रानी ठाकुर, कैनाल रोड, जम्मू 2	162	
41) त्रै बरके चौडी खाई कहानी दा मुल्यांकनः—इक सरसरी नजर! भाषा रानी	165	
42) मन्तू भण्डारों के कथा साहित्य में स्त्री—पुरूष की साझी संवेदना का शिल्पगत प्रयोग डॉ. अरूण कुमार शर्मा 	167	
43) महिलाओं का राजनीतिक संशक्तिकरण—आरक्षण व्यवस्था का एक विश्लेषण कु. शिल्गी शर्मा, जबलपुर (म.प्र.)	169	
44) वैदिक जल विज्ञान — डॉ. श्वेता शर्मा, जयपुर	175	
2. W 103		6
International Multilingual Research Journa	l	
ring f		
9850203295 Area 75880576	25	
Editor Dr.Bapu G.Gholap		3
Printing Area : Interdisciplinary Multilingual Refereed Journal	UGC Approve Sr.No.43053	

Febuary 2018 Issue-38, Vol-01

096

ग्रामोण कथा लिहिताना दिसतात. शहरी जीवनशैलीप्रमाणे ग्रामीण जीवनशैलीतही सूक्ष्मपणे बदल आता होऊ लागलेले आहेत. ग्रामीण परिसरातील स्नी शिक्षणाच्या माध्यमातून आधुनिक विचार जोपासताना दिसतात. सध्या राजकारणातील राखीव जागांच्या धोरणामुळे ग्रामपंचायत, नगरपालिका, जिल्हा परिषद या ठिकाणी काही अंशी तरी स्नी राजकारणात प्रवेश मिळविताना दिसतेय म्हणजे तिला राजकारणातील फार कळते असे नाही. पण पदामुळे मिळणारा मान यामुळे स्नीला स्वतःच्या अस्तित्वाची जाणिव होते आहे. ग्रामीण स्नीमधील हे परिवर्तन लेखिका कथेतून मांडू लागलेल्या आहेत.

तसेच सध्या समाजात स्रीवादी चळवळी, जार्गातकीकरणाचे वारे, शहरी भागाप्रमाणे प्रामीण भागातही वाहू लागले आहे. प्रामीण स्री शिकू लागल्यामुळे स्वतःवरील अन्यायाची जाणीव त्यांना होऊ लागलेली आहे. या अन्यायाविरूध्द प्रतिकार करणाऱ्या कथानायिका, लेखिका घडवू लागलेल्या आहेत. तसेच अंधश्रध्देला बळी न पडता आधुनिक विचार स्विकारून वाटचाल करणाऱ्या खंबीर नायिका ही कथेतून येऊ लागलेल्या आहेत. विषयाला योग्य न्याय देण्यासाठी १९८० नंतरच्या स्री लेखिकांच्या ग्रामीण कथांचाच या लेखात परामशं घेतलेला आहे.

१.१ राजकारणात प्रवेश मिळविलेल्या ग्रामीण कथा नायिका:-

राजकारणातील राखीव जागांच्या धोरणामुळे ग्रामीण भागातील स्रीयांना राजकारणात प्रवेश मिळू लागलेला आहे. मथु सावंत यांच्या 'तिची वाटचं वेगळी' या कथेतील चंद्रकला ही नायिका लहानपणी अनुताई वाघ यांच्या कथेतून प्रेरणा घेऊन धाडसी विचार मनात घेते. पुढे तिच्या वार्डातून सरपंचपदासाठी उभी राहते. तिच्या नवऱ्याच्या मित्रालाही ही निवडणूक लढवायची असते. तेव्हा तिचा नवरा बायकोने उमेदवारी मागे घ्यावी म्हणून धाक दाखवून मारहान करतो व तिच्यावर दडपण आणण्याचा प्रयत्न करतो. चंद्रकला मात्र निर्भयपणे या प्रसंगाला सामोरी जाते व नवऱ्याविरूध्द पोलिसात तक्रार करते. गावात सुधारणा घर्डावण्यासाठी तिला सरपच पदाचो निवडणूक लढवायची असते. हा ग्रामीण स्रोमध्ये झालंला बदल लेंखिकेने अत्यंत सूक्ष्मपणे मांडलंला आहे.

"मथु सावंत यांच्या 'तिची बाटचं चंगळां' (२००२) आणि 'पाणवळों' (२००६) या संग्रहातील कथांमधून ग्रामांण स्तरावर आणि जिल्हा पातळीवर चालणाऱ्या राजकारणातील स्वार्थी आणि भ्रष्ट मनोवृनी प्रकटते." मथु सावंत यांच्या 'तिचो वाटच वंगळों' या कथासंग्रहातील 'झेडपीनबाई' या कथेतील राधाबाई हो एक आंशांक्षत ग्रामोण अडाणो स्रो नवऱ्याच्या सांगण्यावरून जिल्हा पारेषद सदस्य होते पण जसजसा कामाचा अनुभव तौ घेऊ लागते तसतसे तिचे

21

Impact Factor 4.002(ILIIF)

Printing Area Maternational Research journal

ISSN: 2394 5303

परिवर्तनाच्या वाटेवरील ग्रामीण स्री कथा : एक शोध

श्रीमती बोबडे वैशाली अरुणराव संशोधक विद्यार्थी

डॉ. राजशेखर नळगे, मार्गदर्शक, सहयोगी प्राध्यापक (मराठी विभाग) जवाहर कला, विज्ञान व वाणिज्य महाविद्यालय, अणदूर, ता.तुळजापूर, जि.उ-बाद

opposite

घोषवाराः-

भारत हा कृषीप्रधान देश मानला जातो. सध्या शहरी जोवनशैली प्रमाणे ग्रामीण जीवनशैलीतही बदल होत आहेत. हे बदल सीच्या जगण्या, वागण्यातून सूक्ष्मपणे व संथपणे येऊ लागले असले तरी निश्चितपणे परिवर्तन घडू लागले आहे. सी शिक्षणाच्या सोयी सवलतीमुळे ग्रामीण भागातील सी शिकू लागली. वेगवेगळ्या क्षेत्रात पुढे येऊ लागली. राजकारणातील राखीव जागांच्या धोरणामुळे, पतीच्या आधारानेका असेना पण पंचायत, नगरपालिका, जिल्हा परिषदा येथे निवडणूका लढवू लागली. अनुभवाने हळूहळू तिचे आत्मभान जागृत होऊ लागले व स्वत:वर होणाऱ्या अन्यायाची जाणीव तिला होऊ लागली याचे चित्रण सध्याच्या लेखिकांच्या कथेतून पहायला मिळते का? याचा शोध घेणे तसेच ग्रामीण सीचा राजकारणातील प्रवेश. पुरूषांच्या बरोबरीने काम करणारी स्री, अन्यायाविरूध्द बंड करणारी ग्रामीण स्री व परिवर्तनवादी दृष्टीकोन स्विकारणारी ग्रामीण स्री कथा यांचा अभ्यास मराठी ग्रामीण स्री कथाद्वारे या शोर्धानबंधात करणार आहे.

महत्त्वाचे शब्द (Key words):- परिवर्तन, ग्रामीण, स्रोकथा. जोवनशैली, अन्यायाची जाॉणव, स्रो शिक्षण,

प्रास्ताविक

साधारणपणे १९६० नंतर मराठी साहित्यात ग्रामीण प्रवाह सुरू झाला. सुरवातोच्या काळात ग्रामीण कथा लेखनात अत्यंत कमा लोखिका लेखन करताना दिसत होत्या. सध्या मात्र अनेक लेखिका

Printing Area : Interdisciplinary Multilingual Refereed Journal

ISSN: 2394 5303 Impact Factor 4.002(IIIIF) Printing Area Marca Journal

आत्मभान जागे होऊ लागते. पूर्वी नवरा सांगेल तिथे सही करणे, स्वतःला त्याबद्दल काय वाटते हे कधीच कुणाला न सांगणे या सर्वाला वैतागून स्वतः शिकण्याचा निर्णय घेते. प्रौढ साक्षरता वर्गात प्रवेश घेऊन मनापासून शिकण्याचा विचार करून म्हणते, "अशी शिकनं अशी शिकनं की ह्यानाबी मागं टाकनं मी मग नाही इचारणार सयी कुठ करू मन्नून?" शिक्षणाच्या माध्यमातून ग्रामीण स्री स्वतःच्या उणिवा शोधून काढून त्या दूर करण्याचा प्रयत्न करताना दिसतात हे लेखिकेने राधाबाइंच्या माध्यमातून कथेतून दाखवले आहे.

'पुन्हा एकदा सावित्री' या कथेत मथु सावंत यांनी सावित्री ही अशिक्षित, अडाणी नायिका रेखाटलेली आहे. सावित्री ही झेडपीच्या निवडणूकीत मागासवर्गीय राखीव सर्कल मधून पतीने सांगितले म्हणून निवडणूक लढविते, निवडून येते. आजपर्यंत तिच्या वाट्याला आलेले मानहानीचे जीवन व या निवडणूकीमुळे तिला मिळालेला मान यामुळे मनातून थोडी सुखावते. राजकारणाबद्दल अनभिन्य असणारी सावित्री नवऱ्याने हे मिळालेले पद सोडायला सांगितल्यावर मात्र मनातून दुःखी होते. नवऱ्यापुढे उघड बोलण्याला घाबरणारी सावित्री मनातून का होईना पण विरोध दर्शविते हे ग्रामीण सीमधील परिवर्तन लेखिकेने सावित्रीच्या माध्यमातून घडविलेले आहे.

अन्यायाविरूध्द प्रतिकार करणाऱ्या ग्रामीण कथा नायिकाः-

मथ सावंत यांच्या 'पाण्यातली पायवाट' या कथेतील बायजा ही नायिका गरीब, कष्टाळू, प्रामाणिक ग्रामीण स्री आहे. कष्ट करून जीवन जगत असताना स्वतःवरील अन्यायाविरूध्द पेटून उठते. प्रसंगी वासनांध पाटलाचा कोयत्याने खून करते. लोक लज्जेसाठी पूर्वीची स्री स्वतःवरील अन्याय निमूटपणे सहन करत असे पण आजच्या नायिकेतील बदल लेखिकेने सूक्ष्मपणे प्रस्तुत कथेतृन टिपला आहे. पूर्वीच्या काळी सी शेतात काम करत होती. पण कोटंकचे-या हा तिचा प्रांत समजला जात नव्हता. सध्याची ग्रामोण स्रो मात्र स्वतःच्या न्याय-हक्कासाठी कोटांत जाताना दिसते. हे 'पाण्यातीन पायवाट' या कथासंग्रहात मथु सावत यांनी 'पांढरी' या कथंत माडल आहे. या कथेतील पारू नवऱ्याच्या व भावाच्या खुनाचा तपास लागावा म्हणून व पांढरी या जमिनीचे रक्षण करण्यासाठी कोटोत जाते. वेधव्य येऊनही प्रतिकृत परिस्थितीवर मात घरत मुलाच्या भावण्यासाठी पांढरीचे रक्षण करणारी पारू ही पांग्वतंतवादी विचारांचे प्रांतांनांधत्व करताना वाटनं

अशा प्रकार "ग्रामीण वास्तवाची हो वगन्डी व आजवर सीयांच्या कथंतून फारशी पुढे न आलेली बाजु दाखवुन मथु सावंत यांनो स्रीयांच्या कथा लेखनातच नव्हे तर मराठो कथा प्रवाहात मोलाची व वाँशष्ट्यपूर्ण आशयाची भर घातली आहं."

आजपर्यंत पतीने पत्नीवर अन्याय-अत्याचार करून तिला सोडल्याची अनेक उदाहरणे समाजात पहायला मिळत होती पण मंगला गोडबोले यांच्या 'आरंभ' या कथासंग्रहातील 'न्याय' या कथेतील यशवदा ही नायिका मात्र नवऱ्याच्या अन्याय, अत्याचाराविरूध्द बंड करून प्रसंगी त्याला जेलमध्ये टाकायलाही कमी करत नाही. तसेच असल्या नवऱ्याला रोखठोकपणे म्हणते, "लग्नाची बाईल म्हणून मिरवतोस तो दो वक्त घालतोस का जेवाया? घेतोस धडुत कापड? आर तुज्या नावानं लावायचं ते कुकु तरी घेण्याची टाप हाय का तुझी? आन आश्शी दैना करायला मी कमी पडले म्हणून ल्येकर हुवीत... प्वांरच का? तुज्यासारखा नवराबी नगं म्हणते, आन थुकते तुज्यावर अशीऽ" अशाप्रकारे आजच्या ग्रामीण स्रीया देखील अन्यायाविरूध्द प्रतिकार करायला शिकल्या आहे हे बळ लेखिकांना बदलत्या काळाने दिले आहे.

Febuary 2018

Issue-38, Vol-01

097

पुरूषांच्या बरोबरीने काम करणारी कथा नायिकाः-

पूर्वी प्रतिष्ठेच्या संकल्पना वेगळ्या होत्या. स्रीने घरात राहणे हे प्रतिष्ठेचे लक्षण मानले जात होते. पण आज मात्र ग्रामीण भागातही प्रतिष्ठेच्या संकल्पना बदललेल्या आहेत. आज ग्रामीण स्री ही पुरूषांच्या बरोबरीने काम करताना दिसते आहे. मथु सावंत यांच्या 'पाणबळी' या कथेतील नागम्मा ही स्वतःच्या दोन एकर कोरडवाह् जॉमनीवर पतीच्या बरोबरीने काम करून परिवर्तनाच्या दिशेने पाऊ टाकताना दिसतेय.

वृंदा दिवाण यांच्या 'चढउतार' या कथासंग्रहातील 'परत' या कथेतील सरू ही नायिका पूर्वीप्रमाणे एकत्र कुटुंब नको आहे. यासाठी ती पतीपासून ही बराच काळ माहेरी राहते. पण वेगळी वाटणी घेते. आज ग्रामीण भागात ही विभक्त कुटुंब पध्दती वेगाने येत आहे. 🔅 🕄 याचे चित्र वृंदा दिवाण यांनी कथेतून मांडले आहे. ही सरू पतीच्या निधनानंतर घरात पूर्वी कोणतीही स्री शेतात कामाला जात नसली तरी परिस्थितीवर मात करण्यासाठी खंबीरपणे उभी राहते व परिस्थिती सावरण्याचा प्रयत्न करते.

ग्रामीण भागात आजही स्रीच्या वागण्यात एक पारंपारिक चौकट आहे. शिक्षणाच्या माध्यमातून सीयात बदल होतोय पण समाज मानांसकता तिर्ताकर्णा बदललेली नाही. मथु सावंत यांच्या 'पाण्यातली पायवार' या कथासंग्रहातील 'मां पराभूत' या कथेतील अबोली ही नायिका प्रियकराने लग्नाला नकार दिल्यावर कोलमडून न पडता स्वतःच्या पायावर ग्वंबोरपण उभी राहते व आयुष्यभर लग्न न करता स्वाभिमानाने जीवन जगताना दिसते. बऱ्याचदा अशा प्रश्नात मुलाने फर्सविलं म्हणून समाजाच्या बोलाच्या भितीने ती स्री स्वतःच्या जीवाचे काही वरे वाईट करून घेते. पण ही नायिका मात्र नौकरी करून

UGC Appr Sr.No.43 Printing Area : Interdisciplinary Multilingual Refereed Journal

ISSN: 2394 5303 Impact Factor 4.002(IIJIF)

Printing Area Marata

Febuary 2018 098 Issue-38, Vol-01

परिवर्तनाची नवी वाट चोखाळते. अशा खंबीर नायिका घडविण्यात लेखिकेचच यश म्हणावे लागेल.

मथु सावंत यांच्या 'देहाचा सौदा' या कथेतील नायिका ही ग्रामीण परिसरातील असून प्राध्यापक होऊन पुरूषांच्या बरोबरीने काम करतेय अविवाहीत राहून आयुष्यभर सियांच्या अन्यायाला वाचा फोडण्याचा तिने निश्चय केलेला आहे.

आधुनिक दृष्टीकांन स्विकारणाऱ्या कथा नायिका:-

सध्याच्या परिवर्तनाच्या काळात ग्रामीण स्रीयादेखील आधुनिक दृष्टीकोन स्विकारताना दिसतात. यात मृणालिनी चितळे यांच्या 'मनाचिये डोही' या कथासंग्रहातील ही कथा आहे. ''अशिक्षितपणा आणि अंधश्रध्देच्या गुंत्यात अडकलेल्या कुटुंबात विद्रुप मुल जन्माला आणि अंधश्रध्देच्या गुंत्यात अडकलेल्या कुटुंबात विद्रुप मुल जन्माला आले असता त्याच्या आईने सोसलेल्या वनवासाचे दर्शन 'सैतानपुत्र' ही कथा.'' या कथेमधील संध्या ही नायिका जन्मत: मुलाच्या चेहऱ्यावर चार्माखळी असते. गावातली अंधश्रध्दा त्याला सैतानपूत्र ठरवते. हे मूल नष्ट करण्याचा विचार घरातील सासू, नवरा करतात. संध्या मात्र या बाळाला देवऋषीपासून वाचविण्यासाठी शहरात पळून जाते. त्याला दवाखान्यात दाखवून त्यावर प्लास्टिक सर्जरी करून घेते. तसेच स्वतःही नर्सचा कोर्स करते. मुलाच्या शिक्षणासाठी अशा अंधश्रध्दाळू घरापासून दूर राहून आधुनिक दृष्टीकोन स्विकारते. शिक्षणामुळे ग्रामीण स्नीमध्ये झालेले परिवर्तन लेखिकेने कथंतून मांडले आहे.

आज ग्रामीण भागातील सी देखील मुल होण्याच्या बाबतीत आर्धुनिक दृष्टीकोन स्विकारताना दिसते. डॉ. अनघा केसकर यांच्या 'नामानिराळा' या कथासंग्रहातील 'मी जिंकले मी हरले' या कथेत टेस्टट्युब बेबी या तंत्राने मुल जन्माला घालून वांझोटेपणाचा कलंक आज स्रोया पुसू लागलेल्या आहेत. हे लेखिकेने कथेतून मांडलेले आहे. पूर्वाच्या काळी मूल न झाल्याने पती दुसरे लग्न करत असे पण आज मात्र दवाखान्यात दाखवून योग्य ते उपचार घेऊन स्री मातृत्वाचे सुख मिर्ळावताना दिसते हे परिवतंन लेखिका कथेतून मांडू लागलेल्या आहेत.

समारोप:-

णिक्षणाचा वाढता प्रसार यामुळे ग्रामीण परिसरातहो परिवर्तन होऊ घातल आहे. याचे दर्शन लेखिका कथेतून घडवू लागलेल्या आहेत. पूर्वी वाट्याला आलेली परिस्थिती लेखिका कथेतून मांडत होत्या. आज मात्र प्रतिकुल परिस्थितीवर मात करून स्वतःचे स्थान. स्वतःचो ओळख निर्माण करण्यासाठी धडपडणाऱ्या नायिका कथेतून लेखिका मांडू लागल्या आहेत. सध्याची आधुनिक स्री स्वतःवरील अन्याय, अत्याचार, जुन्यो अधश्रध्दा याविरूध्द आवाज उठवून मुलाला शिक्षण देण्यावर त्यांचा भर आहे. यासाठी त्या नवरा, संसार यापेक्षा मुलांच्या संगोपनाला महत्त्व देणाऱ्या दिसतात. निष्कर्ष :-

श) बहुतांश कथांतील अनुभर्वावश्व हे सी केंद्री आहे.

 र) ग्रामीण जीवनाचा वेध, विज्ञान, कष्टकरी समाजाचे भान, स्री जाणिवा यांना कथेत स्थान मिळाले आहे.

जीवनासाठी, स्वत्वासाठी संघर्ष करणाऱ्या सीयांचे समरसून चित्रण केले गेले आहे.

 लेखिकांची कथा आजही कौटुंबिक परीघ सोडून पुढे झ ोपावताना दिसत नाही याला अर्थातच काही कथा अपवाद आहेत.

 प्रामीण कथा संख्येने विपूल प्रमाणात लिहिल्या गेल्या असल्या तरी लेखिकांच्या कथेतून वाङ्मयीन रूपाचा, जीवनदृष्टीचा प्रत्यय क्वचित येतो.

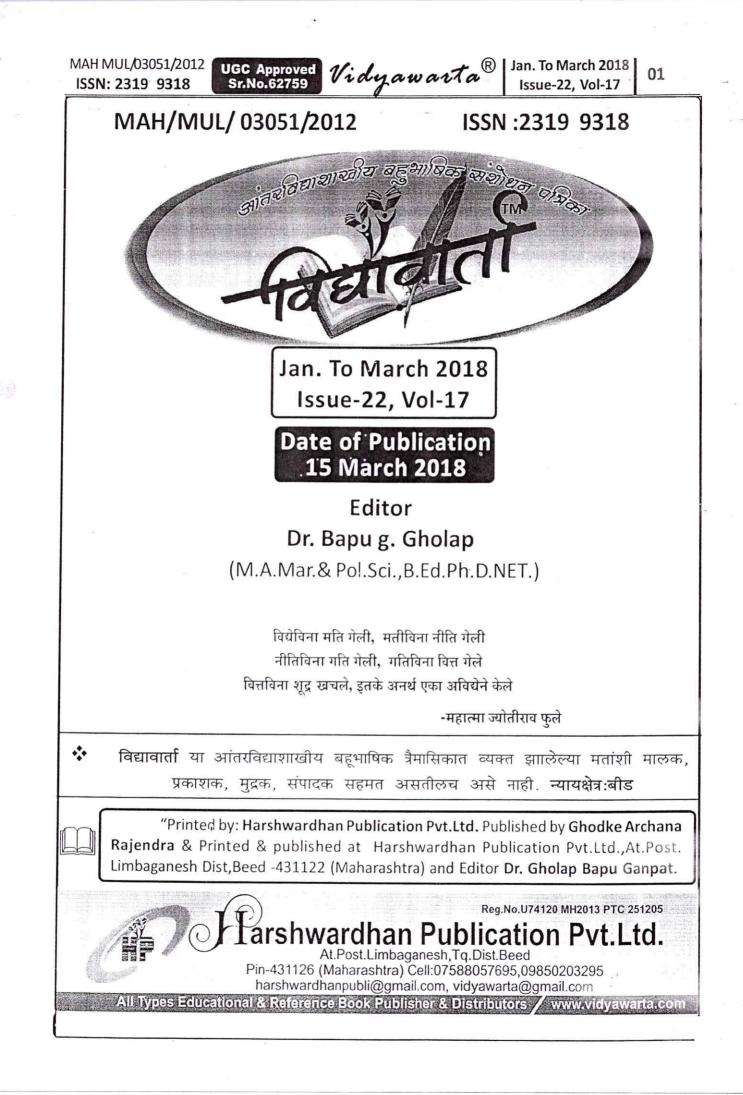
संदर्भ सूची :-

- १) डॉ. मंदा खांडगे (संपा):'स्री साहित्याचा मागोवा' खंड-४ (इ.स.
- २००१ ते २०१०) साहित्यप्रेमी भगिनी मंडळ पुणे, प्रथमावृत्ती नोव्हेंबर २०१५, पृ. २६
- मथु सावंतः'तिची वाटच वेगळी' रजत प्रकाशन, औरंगाबाद प्रथमावृत्ती २००२, पृ.६५
- डॉ. मंदा खांडगे (संपा):'स्री साहित्याचा मागोवा' खंड-४ उ. नि., पृ. २६
- भंगला गोडबोलेः'आरंभ' मेनका प्रकाशन, पुणे, प्रथमावृत्ती
 १९८०, पृ. २०

५) दैनिक सकाळ:२४ ऑगस्ट २००३



Herinting Area : Interdisciplinary Multilingual Refereed Journal



and them	
E Index	
01) A COMPARATIVE STUDY OF CAREER MATURITY AND ITS EF	FECTS ON
Meena Banvariya, Dr. Rama Tyagi	
0 0 02) Recourse Sharing Networks in India	
v Vishal Bhaskar	
5	
03) Crime scene management, and evidence management as	a critical
Mr. Dr. Saurabh R. Bhatt.	
04) Water-logging in India: Problems & Solutions	
04) Water-logging in India: Problems & Solutions Rajendra Singh Chauhan	11
 O5) A Comparative Study on Emotional Maturity of Senior 	
Dr. Deepti Gaur	
06) Information Literacy and Legal Education Sushma R. Kamble	11
o sushma R. Kamble	
67) RELEVANCE OF THE TWO SCRIPTURES IN THE PRESENT WC	RLD
O PRABHJOT KAUR	.
08) Analytical Study on Legislative Framework on Educatio	n in India
S Dr. Rekha Pahuja	[]
>	
09) Shakespeare's Sonnets : A Thematic Study	11
Prof. Dr. Neeharika Rawat	0.000
10) Company Secretary (CS) as an Entrepreneur	
CS Anand Rochlani	. 11
♀ ♀ 11) Awareness of Women on Consumer Rights in Rural Are	
Miss Snigdha Samadarsani	II
O 01	
12) RECENT TRENDS AND BANKING STRATEGIES IN INDIA	
Kundan Kumar Singh	11
13) Dr. B.R. Ambedkar : The Light, Hope and Inspiration of Da	
Prakash Kanti Nayek	1

÷ .

ж. - - - - т

MAH MUL/03051/2012UGC ApprovedVidyawartaJan. To MarISSN: 23199318Sr.No.62759VidyawartaIssue-22, Vidyawarta		06
14) A comparative study of self confidence of teachers		
Dr Deepti Gaur	11	62
Ö	· ·	
215) मानव जीवनात संगीताचा प्रवास		
डॉ. सुनिल पारीसे क्र	11	65
्र 16) 1980 नंतरच्या स्त्रीवादी भूमिकेतून लिहिलेल्या स्त्री कथा		
ुश्रीमती बोबडे वैशाली अरूणराव. डॉ. राजशेखर नळगे,	11	67
ण ≩ 17) जोतीराव फुर्लेचा राजकीय दृष्टीकोन	••••••	•••••
ण् अप्रा.डॉ.मानवते उत्तम हुसनाजी	11	70
18) तंटामुक्त समिती एक न्यायालय	•••••	
डे कांबळे शरद पुंडलिक डे	11	72
ै 19) दशावतार : लोकसाहित्याचा उत्स्फर्त आविष्कार		
ुँडॉ. प्रवीण बनसोड	11	74
-20) संस्कृत नाटककार भासाचे 'अविमारकम्' आणि वर्तमान युवावर्ग		•••••
ुमृदुला विजय काळे	11	76
221) मोलिक अधिकार और भारतीय संविधान	•••••	••••••
वजय वडवराव	11	81
। 22) ''केन्द्रीय भण्डारण निगम का इतिहास एवं वर्तमान स्थिति का अध्ययन''		
डाँ. रणधीर कुमार श्रीवास्तव	11	83
23) प्रधानमंत्री के रूप में डॉ. मनमोहन सिंह — एक विश्लेषण	•••••	
श्रीमती श्वेता मोर, डॉ.सुभाष चंद्राकर	П	86
	••••••	
प्रा. डॉ. रविंद्र ' मोहतुरे	П	90
0)		
25) हिन्दू मुस्लिम महिलाओं की धार्मिक स्थिति का तुलनात्मक अध्ययन		
कु. सरिता, डॉ. रेनू प्रकाश	11	93
26) अमृतलाल नागर के उपन्यासों का भाषिक अधिग्रहण	•••••	
डॉ. राकेश कुमार	- II	96

· .

i. K

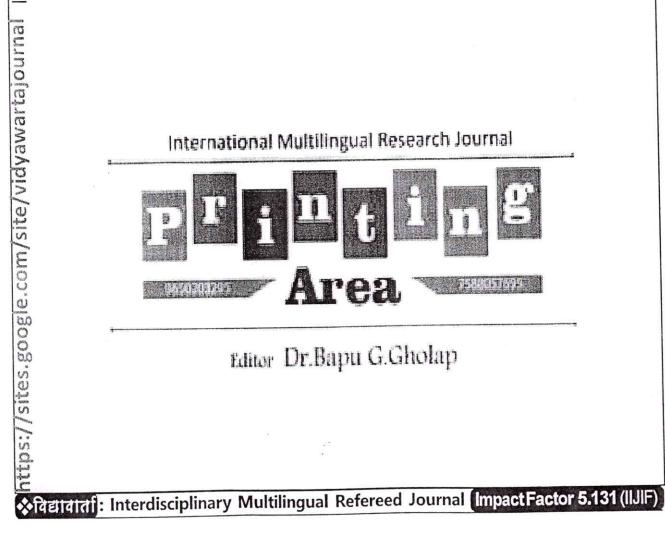
 \bigcirc

27) राष्ट्रीय माध्यमिक शिक्षा अभियान द्वारा संचालित ग्वालियर—चम्बल सावित्री राज, डॉ. अमृता गुप्ता ह	99
28) महिला उद्यमिता के उज्ज्वल भविष्य की संभावनाएँ विभिन्न बैंकों की S डॉ. राजीव कुमार झालानी, प्रो. हेमलता नागोरी	
29) प्राथमिक विद्यालयों में कार्यरत अध्यापकों के जीवन मूल्यों का अध्ययन डॉ. अनुप्रिाया शर्मा, कल्पना पटेल टू.	109
ण्ड 30) 'रेशम उद्योग में महिलाओं की भागीदारी का अध्ययन'' ए संजय कुमार कंसारी ए	112
31) बाल श्रम : एक प्रमुख समस्या (चौखुटिया विकास खंड ड्रडॉ. रेनू प्रकाश ड्र	117
32) भारत में वाद्य वादन: एक शोचनीय स्थिति Ranjana Kalra	120
- 33) कक्षा ९वीं के छात्रों की उपलब्धि पर वैज्ञानिक अभिवृत्ति के हि श्रीमती विजयलक्ष्मी जायसवाल	122
34) भारतीय संविधान के महान शिल्पी : डॉ. बी.आर. अम्बेडकर : अग्र.बी.सी. झाला	126
डे 35) विभिन्न प्रबंधन के विद्यालयों के शिक्षकों की कार्य संतुष्टि एवं कुकुमारी कविता दवे, डॉ. जी. एस. मिश्रा 	133
🕡 36) भारतीय आचार्यो एवं पाश्चात्य विद्वानों के अनुसार काव्य हेतु 📅 डॉ. संगीता जगताप	137
2 37) औरंगजेब सामयिक ब्रजप्रदेश में गोकुल सिंह जाट का विद्रोह ो डॉ. नीरज कुमार गौड़ 0	143
0 38) 'प्राचीन हिंदी साहित्याण्वेषी शिखर पुरूष : सांकृत्यायन' अप्रा.डॉ.शशिकांत सोनवणे 'सावन'	148
्र 39) भारतीय बौद्ध दर्शन से प्रभावित हिंदी साहित्य प्रा. डॉ. शशिकांत सोनवणे 'सावन'	155
ू अवद्यावातां: Interdisciplinary Multilingual Refereed Journal Impa	ct Factor 5.131 (IIJIF)

たい語言語の

M	AH MUL/03051/2012 SSN: 2319 9318 UGC Approved Vidy awarta Blan. To March 201 Sr. No. 62759 Vidy awarta Issue-22, Vol-17		08
	40) A Study of Man-Woman Relationship in the Novels of Dr. K.B. Srivastava		162
0t.	41) भारतातील बालकांमधील लठ्ठपणा : वर्तमानातील भिषण समस्या डॉ. माधुरी ना. कोकोडे	11	165
000	 42) ब्रह्मपुराण में हरिश्चंद्रोपाख्यान डॉ. बी. जी. पटेल	11	168
vawarta	43) हिन्दी भाषा : प्रकृति और संस्कृति का संगम डॉ. सीतापरा जिज्ञासा आर. 44) सोशल मीडिया का युवाओं के जीवन पर सकारात्मक एवं अंशु चौहान	1	170
ww.vid	44) सोशल मीडिया का युवाओं के जीवन पर सकारात्मक एवं अंशु चौहान	١	173
-	45) ग्रामीण-विकास एक आवश्यकता डॉ. सीतापरा जिज्ञासा आर.	١	179
ju let	- -		

fine a



MAH MUL/03051/2012 ISSN: 2319 9318



UGC Approved Sr.No.62759

१९८० नंतरच्या स्त्रीवादी भूमिकेतून लिहिलेल्या स्त्री कथा

संशोधन विद्यार्थीनी श्रीमती बोबडे वैशाली अरूणराव

मार्गदर्शक

डॉ. राजशेखर नळगे,

सहयोगी प्राध्यापक (मराठी विभाग) जवाहर कला, विज्ञान व वाणिज्य महाविद्यालय, अणदूर ता. तुळजापुर जि. उ,बाद

_xokolololololok

घोषवाराः--

१९७५ नंतर महाराष्ट्रात स्त्रीवादी चळवळी सुरू झाल्या असे मानले जाते. कोणतीही नविन विचार सरणी जेव्हा समाजात रुजत असते तेव्हा समाज बदलायला एक दिशा मिळत असते. त्यामुळे स्त्रीवादाचा अभ्यास करताना मुळातच स्त्रीवाद ही संकल्पना काय आहे. याचा कथा लेखनावर काय परिणाम झाला याचा अभ्यास '१९८० नंतरच्या स्त्रीवादी भूमिकेतून लिहिलेल्या स्त्री कथा' या शोधनिबंधात करणार आहे.

स्त्रीवादी भूमिकेवर आधारित प्रमुख स्त्रीकथा, त्यातील व्यक्तिरेखा, स्त्रीला झालेली 'स्व' ची ओळख, स्वालंबी, स्वाभीमानी जीवन जगणाज्या तसेच आत्मभान व आत्मसन्मानाची जाणीव याचा अभ्यास मराठी स्त्रीकथा द्वारे या शोधनिबंधात करणार आहे.

महत्वाचे शब्द

स्त्रीवाद, स्त्रीकथा, स्त्रीप्रतिमा, आत्मभान, आत्मसन्मान, स्त्रीमुक्ती

प्रास्ताविक:-

' साहित्य हा समाजाचा आरसा आहे.' असे म्हटले जाते. जे समाजात घडते त्याचे प्रतिबिंब साहित्यात उमटत असते. अशा प्रकारे साहित्य आणि समाज याचा अत्यंत जवळचा सबंध आहे. १९७५ च्या दशकात महाराष्ट्रात स्त्रीवादी विचार सरणी पुढे आली. स्त्रीला माणूस म्हणून नकार देणाज्या पशुतुल्य वागणूक देणाज्या व्यवस्थेविरूध्द लढा देत स्त्रीला स्वतःचे स्थान प्रस्थापित करण्यासाठी स्त्रीवाद ही विचारप्रणाली आली.

Vidyawarta[®] Jan. To March 2018 Issue-22, Vol-17

> शिक्षणाच्या माध्यमातून स्त्री नोकरी करू लागली पण संसार सुखासाठी मोठ्या पगाराच्या नोकज्या सोडतानाही ती दिसायची पुढे मात्र स्वाभिमानी, आत्मगौरव, आत्मविश्वास, स्वातंत्र, स्वालंबन यातून समाजाच्या जडणघडणीत एक जबाबदार घटक म्हणून सामील होणे या जाणीवेतून स्त्रीवादाकडे हा प्रवास सुरू झाला. याची पडसात लेखीकांच्या कथा विश्वात उमटले का? याचा अभ्यास करताना लक्षात आले की, बज्याच लेखीकांच्या कथा स्त्रीवादी भूमिकेतून लिहिलेल्या आहेत. विषयाला योग्य न्याय देण्यासाठी १९८० नंतर लिहिलेल्या लेखिकांच्या कथांचाच फक्त या लेखात परामर्श घेतला आहे.

शोध निबंधाचा उद्देश :-

१) स्त्रीवादी संकल्पना समजून घेणे.

२) स्त्रीवादाचा मराठी लेखिकांनी लिहिलेल्या कथांनवरील अनुकूल प्रतिकूल परिणामांचा शोध घेणे.

३) मानवतावादी मुल्यांचा शोध घेणे.

संशोधन पध्दतीः-

प्रस्तुत शोध निंबधासाठी दुय्यम साधनांचा उपयोग केलेला आहे. यामध्ये अभ्यास विषयाला धरून वेगवेगळे कथा संग्रह, संदर्भ ग्रंथ, मासिके इ. दुय्यम साधनांचा उपयोग केलेला आहे.

स्त्रीवादाची संकल्पनाः-

स्त्रीवादाच्या संदर्भात स्त्रीमुक्ती, स्त्रीस्वातंत्र्य, स्त्रीवाद या पारिभाषिक संकल्पना रूढ आहेत. पुरूष प्रधान समाज व्यवस्थेत स्त्रीला दुय्यम स्थान दिल्याने धार्मिक, आर्थिक, सांस्कृतिक, बौध्दिक, भाषिक अशा सर्व व्यवस्था स्त्रीयांचे शोषण करतात. याची जाणीव झाल्याने त्या व्यवस्थे विरूध्द बंड करण्याच्या उद्देशाने स्त्रीमुक्तीच्या चळवळी अस्तित्वात आल्या.

स्त्रीकडे माणूस म्हणून पाहताना स्वत्वाची जाणीव तसेच तिच्यावर होणाज्या अन्यायाची जाणीव होऊन स्वतःच्या अस्मितेसाठी संघर्ष करणे याला स्त्रीवाद असे म्हणतात. डॉ. आश्विनी धोंगडे यांच्यामते, "स्त्रीवाद म्हणजे पुरूषा पासुन फारंकत घेवून स्वतःचा सवता सुभा निर्माण करणे नव्हे, पण संस्कृतीच्या हजारो वर्षाच्या इतिहासाने बाईचे मानवपण नाकारून तिला जी पशुतुल्य अवस्था प्राप्त करून दिली. त्यातुन बाहेर पडून आपले हक्क प्रस्थापित करून घेण्यासाठी निर्माण केलेले हे व्यसपीठ आहे. ज्यावेळी स्त्रीही खुलेपणाने श्वास घेऊन पुरूषांइतके स्वतंत्र जीवन जगू शकते त्यावेळी स्त्रीवादाची गरज भासणार नाही." १ डॉ. आश्विनी धोंगडे यांच्या म्हणण्यानुसार स्त्रीचे माणुन म्हणून जगणे महत्वाचे वाटते.

रुविद्यावाती: Interdisciplinary Multilingual Refereed Journal ImpactFactor 5.131 (IIJIF)

Jan. To March 2018 Issue-22, Vol-17 068

MAH MUL/03051/2012 _ ISSN: 2319 9318

स्त्री प्रतिमाः-

पुरूष प्रधान संस्कृतीमध्ये स्वी ही नाजुक, सोशिक, दयाशील, सात्विक, भावनावश, भित्री, पराभूत, प्रेमळ, माघार घेणारी, उपभोग्य वस्तू अशा प्रतिमा समाज मनावर बिंबवल्या आहेत.

UGC Approved Sr.No.62759

पूर्वीची स्त्री ही आर्थिक आणि सामाजिक दृष्ट्या परावलंबी असल्यामुळे पुरूषांकडून होणार सर्व अन्याय मुकाटपणे सहन करीत होती. सिमॉन - द-बोव्हा या पाश्चात्य स्त्रीवादी विचावंत स्त्रीने म्हटलेले आहे की, "बाई म्हणून कोणी जन्माला येत नाही, तिला बाई बनविले जाते. समाज स्त्रीची घडण बाई म्हणून करत असतो." २

स्त्रीवादाची भूमिकाः-

स्त्रीवाद, स्त्रीमुक्ती म्हणजे पुरूषा पासून मूक्ती नव्हे तर जशी वागणुक पुरूषाला मिळते तशीच वागणूक स्त्रीलाही मिळावी कारण ती ही एक माणूसच आहे. अशा प्रकारे स्त्रीवादाला स्त्री- पुरूष समानता हवी आहे.

स्त्रीवादी भूमिकेतून लिहिलेल्या कथाः-

तसे पाहिले तर स्त्रीयांनी लिहिलेले सर्वच साहित्य स्त्रीवादी नाही हे जरी खरे असले तरी तिच्या अनुभवातून लिहिलेल्या साहित्यकृतीतून पुरूषसत्ताक राजकारण उघड होऊ शकेल. १९४८ साली महात्मा फुले यांनी पुणाच्या भिडे वाड्यात मुलींची पहिली शाळा काढली तर शिक्षणाच्या पुरस्कर्त्या सावित्रीबाई फुले यांनी 'शिक्षणाने बाईले मनुष्यत्व येते आणि पशुत्व हाटतो.' ही स्त्री मुक्तीची संकल्पना मांडली. १९८२ ला ताराबाई शिंदे यांनी 'स्त्री पुरूष तुलना' हा स्त्री पुरूष समानतेची मागणी करणारा ग्रंथ लिहिला तर १९३३ मध्ये विभावरी शिरूरकर यांनी 'कळ्यांचे निःश्वास' हा ग्रंथ लिहून स्त्रीच्या अस्तिवात्वाची जाणीव समाजाला करून दिली. १९८० नंतर स्त्री साहित्यात झालेला बदल हा स्वागतार्ह आहे.

पुरूषप्रधानतेस विरोध करणाज्या कथाः-

१९८० नंतरच्या लेखिकेंच्या कथेतील स्त्रीव्यक्तीरेखा या पुरूषप्रधानतेस विरोध करणाज्या आहेत. शिक्षणातून आलेली समज यातून आधुनकतेचा स्वीकार करून जुनी पारंपारिक विचारांची चाकोरी मोडण्याचा प्रयत्न त्या करताना दिसतात. योगिनी वेंगुलेंकर यांच्या 'कवडसे' या कथासंग्रहातील 'लटके न बोलिजे' या कथेतील दीप्ती ही नायिका एक हुशार, अभ्यासू व भरपूर पैसे कमविणारी मुलगी पण दिसायला साधारण असल्यामुळे लग्न जमण्यात अडचणी येतात. या पुरूष प्रधान संस्कृतीत स्त्री कितीही शिकली, कमावती असती तरी तिने स्वयपाकही चांगला करावा या समाजाच्या अपेक्षेवर ती तडप म्हणते. "मी स्वयपाकात रमणारी बाई नाही याची ठणठणीत कल्पना या मंडळीना दिली तर बिघडलं कुठे?"३ अशा प्रकारे पुरूषप्रधानतेला विरोध करणारी दीप्ती ही स्त्रीला केवळ मादी समजणाज्या जतीन च्या स्थळाला स्पष्ट नकार देते.

Vidyawarta®

साधारणपणे पारंपारिक प्रतिमा नाकारून स्त्री मनाचा वेध घेणार साहित्य म्हणजे, स्त्रीवादी साहित्य म्हणता येईल. "नीरजा यांनीही काही स्त्रीवादी आशयसूत्रांचे प्रभावी दर्शन आपल्या कथासंग्रहातून घडविले."४ नीरजा यांनी स्त्रीपुरूष नात्यांचा वेध सुक्ष्मपणे कथांतून घेतला आहे. नीरजा यांच्या 'जवळचे तरी दूर' या कथेतील या कथेतील माई ही स्त्रीचे पारंपारीक जगणे मांडते तर त्यावर आधुनिक विचारांची मधु म्हणते. "वेण्या गजज्यासाठी आणि दागदागिण्यांसाठी ऐवढं सोसणं माई. मी तर कल्पनाच करू शकत नाही." ५ आजची स्त्री ही पुरूष प्रधान संस्कृतीतील पारंपारीक चौकटीत जीवन जगू शकत नाही. नीरजा यांच्या नायिका या संसारामध्ये जीवनाच्या सार्थक माननाज्या नाहीत तर कोणी निर्णय लादण्याचा प्रयत्न केल्यास त्यांच्याशी वैचारिक वाद घालून आहे हे असे आहे असे सांगणाज्या अशाच आहेत.

नीलिमा बोरवणकर यांच्या 'क्षणांत कळले मजला' या कथेची नायिका प्रतिभा मानपाणासाठी नवज्याकडून सतत होणाज्या मागण्यांना कंटाळून त्याचा पासुन घटस्फोट घेते. स्वतःच्या पायावर खंबीरपणे उभे राहण्याचा प्रयत्न करते व पुढे तिला समजून घेणाज्या मुलाबरोबर पुर्नाववाह करते.

स्वालंबी व स्वाभिमानी जीवन जगणाज्या स्त्रीकथाः-

आधुनिक काळात स्वालंबी व स्वाभिमानी जीवन जगणाज्या कथानायिकांचा समावेश स्त्रीवादात होतो. "लग्नानंतर स्वत्व जोपासण्याची, जपण्याची स्त्रीची उत्कट इच्छा, स्त्रीला निर्णय प्रक्रियेत सहभाग असावा म्हणून करावा लागणारा संघर्ष, पुरूषकेंद्री समाजात स्वताःचे स्थान निर्माण करण्याची जिद्द या दशकातील मथुसावंत, निता गद्रे, नीलम माणगांवे, योगिनी वेंगुलेंकर इ. लेखिकांच्या कथांतून प्रकटली आहे यांच्या कथा नायिका स्व - कर्तृत्वार आर्किटेक्ट, जाहिरात, मार्केटिंग, व्यवस्थापन, राजकारण इ. पुरूषांच्या म्हणून मानल्या गेलेल्या क्षेत्रात यशस्वी झालेल्या दिसतात... एकुणच समाज व्यवस्थेच्या पार्श्वभूमीवर स्वतःकडे स्वतःच्या अपेक्षाकडे विश्लेषक दृष्टिने पाहता येणे ही स्त्रीवादी जाणीवेची निदर्शक बाब आहे."६

योगिनी वेंगुलेंकर यांच्या 'कवडसे' या कथासंग्रहातील 'लटके न बोलिजे' या कथेतील दीप्ती ही नायिका चार्टर्ड अकाऊंटंट असून फाईनन्शियल कन्सलटंट म्हणून स्वतःच्या पायावर उभी आहे. सतत कॉम्प्युटरवर अभ्यास करून पुरूषी समजले जाणाज्या शेअर मार्केटची संपूर्ण माहिती घेऊन तंतोतंत भाकीत करणारी दीप्ती ही कथा नायिका स्वाभीमानी जीवन जगताना दिसते.

माधुरी शानभाग यांच्या 'समुद्र' या कथासंग्रहातील ' माती

र्श्वदावाता: Interdisciplinary Multilingual Refereed Journal ImpactFactor 5.131 (IIJIF)

MAH MUL/03051/2012 ISSN: 2319 9318

आणि नाती' या कथेतील कांचन ही नायिका पतीच्या निधनानंतर शिक्षण पुर्ण करून प्राध्यापक म्हणुन नोकरी करते. हॉटेल हा व्यवसाय पुरूषांचा प्रांत समजला जातो. पतीच्या निधनानंतर पतीचा हॉटेलचा व्यवसाय खंबीरपणे सांभाळून स्वालंबी जीवन जगण्याचा प्रयत्न करते. व कुटूंबाची जबाबदारी ही खंबीरपणे पेलते.

UGC Approved Sr.No.62759

> ४) १९८० नंतरच्या कथा लेखिका आधुनिक काळानूसार इंग्रजी संवाद वापरताना दिसतात. यातून लेखिकांची प्रयोगशीलता लक्षात येते.
> ५) १९८० नंतरच्या लेखिका स्त्रीमनाचा खोलात विचार करताना दिसतात.

Jan. To March 2018 Issue-22, Vol-17

समारोपः-

Vidyawarta®

आत्मभान व आत्मसन्मानाची जपणूक करणाज्या कथा:-

स्त्री शिक्षणामुळे स्त्रीला आत्मभान व आत्मसन्मानाची जाणीव झाली हे १९८० नंतरच्या लेखिकांच्या कथांनमधून पाहिला मिळते. आत्मभान जागृतीमुळे आजची आधुनिक स्त्रीही सामाजिक प्रश्नांवर ही आभ्यास करून परखडपणे स्वतःचे विचार समाजापुढे मांडताना दिसते. माधुरी शानभाग यांच्या 'पुर्नवसन' या कथासंग्रहातील 'होते कुरूप वेडे' या कथेतील मानसीही स्वतः एक पत्रकार असून देवदासीच्या प्रश्नांवर अभ्यास करून एकाच सेमिनार स्वतःचे विचार परखडपणे मांडून स्त्रीच्या आत्मसन्मानाची जाणीव समाजाला करून देते.

मथू सावंत यांच्या 'तिची वाटच वेगळी' ''या कथासंग्रहातील जवळ जवळ सर्वच कथा या स्त्रीलक्षी आहेत... बदलच्या राजकीय संदर्भाने ग्रामिण स्त्रीचं आत्मभान हळूहळू जागं होत आहे. या आत्मभानाची ओळख करून देण्याचा मी अल्पसा प्रयत्न केला आहे. '' ७ मथु सावंत यांच्या 'तिची वाटच वेगळी' या कथेतील या कथेतील चंद्रकला ही नाईका मराठीतल्या अनुताई वाघ यांच्या धड्यातून आत्मभान घेवून त्यांच्या प्रमाणे स्त्रीशिक्षीत करून स्वालंबी बनविण्यासाठी सरपंच पदाची निवडणूक लढविते. पतीच्या विरोधाला व दबावाला न जुमानता स्वतःच्या हक्कासाठी लढते अशी बंडखोर नायिका लेखिकेने कथेतून घडविले आहे.

मृणालिनी चितळे यांच्या 'सिनार' या कथासंग्राहातील 'भुमिका' या कथेतील शलाका ही घरचा विरोध पत्करून आवडणाज्या मुलाबरोबर लग्न करून फॅशन टेक्नोलॉजीचा कोर्स पूर्ण करते. स्वतः चे निर्णय स्वत: घेणे हे आजच्या आधुनिक स्त्रीचे लक्षणच आहे. दोन मुली घर संसार सांभाळत आत्मसन्मानाची जपवणूक करणारी शलाकी ही स्त्री व्यक्ती रेखा स्त्रीवादी चळवळीचा परिणामच म्हणावा लागेल. निष्कर्ष:-

१) १९८० नंतर च्या कथालेखिकांचे अनुभवविश्व पूर्वीच्या लेखिकांच्या मानाने विस्तारीत झालेले आहे.

२) स्त्री साहित्यातील सर्वच अनुभव स्त्रीवादी नसले तरी स्त्रीनिष्ठ आहे.

३) पुरूषसत्ताक व्यवस्थेविरूध्द संघर्ष, माणूसपणाची प्रखर जाणीव, स्वालंबी व स्वाभीमानी जीवन जगणारी स्त्री स्वअस्तित्व तसेच स्वतंत्र विचाराच्या नायिका लेखिकांनी कथेतुन घडविलेल्या आहेत. आजची स्त्री मोठ्या प्रमाणात कथा लेखन करताना दिसते. १९८० नंतर लिहणाज्या वरील लेखिकांचे अनुभव विश्व पूर्वीच्या लेखिकांच्या मानाने विस्तारीत झालेले दिसते. तरी आजूनही म्हणावी तितको व्यापकता कथा साहित्यात आली. असे म्हणता येणार नाही स्त्रीवादाला अपेक्षित असणारी मूल्य स्त्री साहित्यात येणे आवश्यक आहे. स्त्रीवादी लेखन करणाज्या काही लेखिका सोडल्यातर इतर लेखिका मात्र त्यांच्या कथेतून स्त्रीमनाचा खोलात विचार करताना दिसतात. स्त्रीवादी साहित्य म्हणजे स्त्रीवादाच्या प्रभावातून निर्माण झ ालेले साहित्य असे साधारणपणे म्हणता येईल. पुरूषप्रधान संस्कृतीने स्त्रीच्या अनुभवांना अनेकदा दाबून ठेवले आहे. म्हणुन स्त्रियांच्या साहित्यातून व्यक्त झालेले अनुभव त्यांच्या जाणीव जागृतीमुळे स्त्रीवादी अनुभव समजता येतील.

संदर्भ सूची

१) डॉ. आश्विनी धोंगडे : 'स्त्रीवादी समिक्षा स्वरूप आणि उपयोजन' , दिलीपराज प्रकाशन, पुणे, प्रथमावृत्ती मार्च-१९९३ पृ.-६

२) डॉ. वंदना महाजन : 'स्त्रीवाद आणि समाज परिवर्तन', अर्थव पब्लिकेशन्स, जळगांव, प्रथमावृत्ती, २०१३, पृ-४०

३) योगिनी वेंगुलेंकर : 'कवडसे', मेहता पब्लिशिंग हॉऊस, पुणे, प्रथमावृत्ती सप्टे. २००५, पृ.१८.

४) डॉ. मंदा खाडंगे(संपा.) : 'स्त्री साहित्याचा मागोवा खंड-४'(इ.स. २००१ ते २०१०) साहित्य प्रेमी भगिनी मंडळ पुणे यांचा प्रकल्प, प्रथमावृत्ती नोव्हे. २०१५, पु.२२

५) नीरजा : 'जे दर्पणी बिंबले' मॅजेस्टिक पब्लिशिंग हॉऊस, ठाणे, प्रथमावृत्ती डिसे.२००१, पृ.१५

६) डॉ. मंदा खांडगे(सपा.) : उ.नि. पृ-२१

 ७) मथु सावंत : 'तिची वाटच वेगळी', रजत प्रकाशन, औरंगाबाद प्रथमावृत्ती (मनोगत)



♦विद्यावात्ता: Interdisciplinary Multilingual Refereed Journal ImpactFactor 5.131 (IIJIF)

069

Relaxation dynamics in crab hemolymph protein: A biophysical approach through dielectric spectroscopy

K Kabara^a, K Wananje^b, R Sonsale^c, S Padghane^a & A Sarode^a* ^aSwami Ramanand Teerth Marathwada University, Nanded 431 606, India ^bR P College, Osmanabad 413 501, India

^cYeshwant Jr Collage, Umri 431807, India

Received 13 March 2018

Physical properties of biological systems are very complex and often difficult to tune with biological properties. Here we report the physical properties of fresh water crab hemolymph; a fluid analogues to the blood in vertebrates. This may be the first ever attempt in case of crab hemolymph to study dielectric properties such as permittivity (ϵ ') dielectric loss (ϵ "), static dielectric constant (ϵ_0) and relaxation time (τ) in order to know the structural properties of hemolymph in the surrounding of water molecules. Time domain reflectometry (TDR) in the frequency region of 10 MHz-30 GHz has been used for this purpose for two concentrations at room temperature. Havriliak – Negami equation is used to obtained complex permittivity spectra. The data obtained using TDR was fitted in two-Debye model. Hemolymph in water surrounding shows two relaxations modes. The low frequency relaxation (β -relaxation) observed around 90 MHz often attributed to the rotation of polar protein molecules in hemolymph and high frequency relaxation (γ -relaxation) observed around 18-20 GHz corresponds to the rotation of pure water molecules. It has been observed that the static dielectric constants as well as both low and high frequency relaxation times are little concentration dependent.

Keywords: Hemolymph protein, Relaxation time, Dielectric constant

1 Introduction

Water in insects serves many functions¹ as it does in all organisms. Like human being aquatic insects must also control the ionic composition and normal water contents of their bodies if they are to function properly. In many freshwater organisms water content is balanced by drinking and osmotic flow through the integument in the hemolymph and elimination of water from the anus. Water content is balanced by controlled intake by imbibition. Freshwater insects must concentrate ions from their surroundings.

Freshwater crabs an important component of our environments² have proved to be the best sources for food products including protein source for aquatic lives as well as for human being. Crab haemolyph a fluid analogus to the blood in vertebrates has two components, hemolymph plasma and hemocytes, which play major roles in their immune mechanism³. The hemolymph proteins of invertebrates are unique in composition, as they do not contain immunoglobulin or albumin like proteins and the protein composition varied in relation to physiological and functional state of the animal.

Very few studies have been found on fresh water crab hemolymph proteins. Recently, antibacterial activity of crab haemolymph on Clinical Pathogens has been studied by Veeruraj *et al.*⁴ Backbone structure and dynamics of a Hemolymph protein from the Mealworm Beetle Tenebrio molitor has been studied by Rothemund *et al.*⁵ Protein analysis of the crab haemolymph collected from the trash has been studied by Fredrick *et al.*⁶

But dielectric properties of hemolymph are still the subject of interest to the scientific community and needs more efforts to express the result in terms of its physical properties. As, dielectric properties are directly related to the conformational changes and structural dynamics of the system; therefore, in order to get more information about the structural dynamics of crab hemolymph the study of dielectric physics may serve the platform for the purpose.

As, water content in freshwater organisms is balanced by drinking and osmotic flow through the integument in the hemolymph¹, therefore the study of hemolymph interaction with water is very interesting and may give new insights into the structural configuration of hemolymph protein in crabs. Therefore, through the present work an attempt has

^{*}Corresponding author (E-mail: avsarode@gmail.com)

been made to study concentration dependent dielectric properties and relaxation dynamics of crab hemolymph in the aqueous environment at room temperature. Dielectric spectroscopy using time domain reflectometry (TDR) was employed in the frequency region of 10 MHz- 30 GHz. This may be the first ever attempt to have such kind of study for crab hemolymph.

2 Experimental

2.1 Materials

Fresh water crab from School of life Sciences of S R T M University, Nanded (India) was used to collect Crab hemolymph. The fluid was obtained from the ventral part of the abdominal segment using a fine sterile 25 gauge needle and a 1 mL syringe. The collected hemolymph was directly used for the measurement of dielectric properties.

Double distilled and deionised water was used to make the desired concentrations. The dielectric permittivity ε' and dielectric loss ε'' of the aqueous hemolymph was measured at 25 °C. TDR (Time Domain Reflectometry) employed in the frequency region 10 MHz to 30 GHz was used for the purpose. The detailed analysis and procedures of the TDR system were explained previously⁷.

3 Results and Discussion

The values of complex permittivity $\varepsilon^* = \varepsilon' - j\varepsilon''$ as a function of frequency for the aqueous hemolymph have been calibrated and used for the evaluation of dielectric parameters at room temperature. These complex permittivity spectra obtained for crab hemolymph is shown in Fig. 1. For the evaluation of

25 20 Dielectric Loss (s") 15 10 5 PLPLPLPPPPPP 0 Dielectric Permittivity (s') 60 50 40 30 20 0.02 0.0 (Vol. fraction) 10 T 10 0.1

Fig. 1 — Concentration and frequency dependent complex permittivity spectra of aqueous crab hemolymph protein.

Log frequency (GHz)

dielectric parameters, the frequency dependent complex permittivity $\epsilon^*(\omega)$ data were fitted in S. Havriliak Negami equation⁸:

$$\varepsilon^{*}(\omega) = \varepsilon_{\infty} + \left\lfloor \frac{(\varepsilon_{0} - \varepsilon_{\infty})}{\left[1 + (j\omega\tau)^{1-\alpha}\right]^{\beta}} \right\rfloor \qquad \dots (1)$$

where ε_0 static dielectric constant, ε_{∞} is high frequency limiting dielectric constant, ω is the angular frequency and τ is average relaxation time, α and β are the distribution parameters. Two Debye model is used to obtain high and low frequency dielecric parameters. Figure 1 clearly shows two relaxation peaks for the system under study. The low frequency relaxation (B-relaxation) observed around 90 MHz often attributed to the rotation of polar protein molecules⁹ in hemolymph and high frequency relaxation $(\gamma$ -relaxation) observed around 18-20 GHz corresponds to the rotation of pure water molecules⁹.

The fiting parameters α and β are the shape characteristics of the fitted curve where $0 < \alpha, \beta \le 1$. These fit parameters give us an idea about how distributed is the relaxation (how broad it is). Cole-Davidson model is used to fit the obtained data, which is given in Table 1. The spectra show decrease in permittivity with increasing hemolymph concentration. This decrease in the dielectric permitivity may be due to the change in dipole moment of water and polar protein molecules in the binary mixture of the studied systems.

The complex plane plot (Cole–Cole plot) of (ε'') versus (ε') for aqueous hemolymph proteins at different concentrations is shown in Fig. 2. It has been observed that two half-circles/lobes are found to appear, one at lower frequencies and the other at higher frequencies, respectively. Small semicircles at lower frequencies for the used concentrations may appear due to the relaxation process attributed to hemolymph proteins called a low frequency process (β -relaxation). The presence of two lobes for the aqueous hemolymph protein solutions at the measured concentration is trivial; since both protein and water components are included in it, this Cole-Cole plot appearance of protein-water lobes definitely points out that the water component is obviously affected by the hemolymph proteins. From the Cole-Cole plot,

Table 1 — Values of fitting parameters α and β .			
Concentration (volume fraction)	α	β	
0.02	0.3054	1.0	
0.04	0.2960	1.0	

it has been observed that there is a small decrease in the size of lobes when concentration increases; this indicates that protein–water interaction increases towards higher concentration in small proportion.

From the variation of the static dielectric constant as a function of concentration (Fig. 3) of hemolymph protein, it has been observed that static dielectric constant (ε_0) for high frequency relaxation process decreases as concentration of hemolymph increases. However, the static dielectric constant (ε_0) for γ -dispersion associated with the reorientational motion of free water molecules¹⁰ was found to be decreased by increasing hemolymph concentration. This concentration dependence directly mirrors the reduction in reorientational mobility of free water molecules in protein surrounding¹⁰.

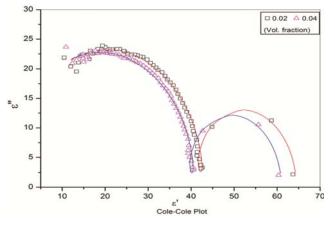


Fig. 2 — Cole-Cole plot of aqueous hemolymph protein at the two measured concentrations.

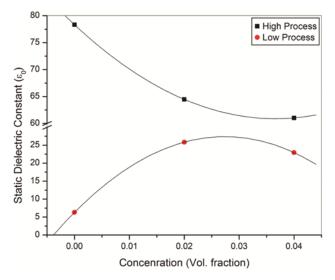


Fig. 3 — Static dielectric constant for γ - (high frequency) relaxation shown by solid squares and for β - (low frequency) relaxation shown by solid circles fitted by solid lines.

The low-frequency relaxation called β -relaxation or β -dispersion associated with the rotation of the hemolymph polar protein molecules¹⁰ in their aqueous medium was found to be increased towards low hemolymph concentration compared to the data of static dielectric constant for pure water. This may lead to formation of hydrogen bonding between possible hydrogen bonding sites of hemolymph protein and water. But higher concentration may form protein aggregations or cluster formation or protein-protein interaction which increases hindrance to the polar protein molecules, reduces the correlation between pairs of proteins and ultimately increases the refractive properties of the system. The variation in the values of the static dielectric constant for β dispersion (ε_0) may be due to the alignment and rotation of polar protein molecules that alter the dipole moment of the system and are responsible for an increase in the values of the static dielectric constant and also for the change in the refractive properties of the system. Higher concentration of hemolymph leads to lower the values of static dielectric constant for low process.

Dielectric relaxation is the most significant parameter obtained from the analysis of relaxation processes and is the time taken by the relaxing entities involved in the dynamics. Figure 4 provides the concentration dependence of relaxation time (τ) for both β - and γ -processes of the investigated aqueous hemolymph proteins. The dielectric relaxation time for β -process at lower hemolymph concentration was found to be lower than that of the values reported for pure water¹¹ (8.62 ns) and there found a negligible concentration dependence of relaxation time which increases slightly towards higher concentration. This may be attributed collectively to the high degree of

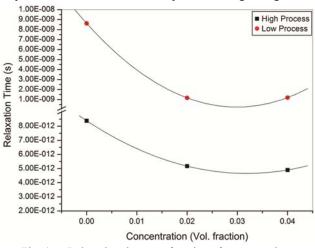


Fig. 4 — Relaxation time as a function of concentration.

protein association¹² (protein–protein interaction) and protein coiling⁹ which increases the cooperative motion¹⁰. The hindrance to the molecular motion of such clusters also increases with an increase in concentration and ultimately increases the relaxation time¹⁰.

The dielectric relaxation time observed for the fast or γ -process was also observed to be lower as compared to the relaxation time (8.38 ps) reported for pure water at room temperature¹³. There found almost a negligible variation except a small decrease in relaxation time towards higher concentrations. The mechanism of faster relaxation of water in the neighborhood of hemolymph protein is still the subject of mystery and needs more efforts in order to know exact cause for such a faster relaxation.

4 Conclusions

- (i) Two relaxation modes were observed for hemolymph proteins under aqueous environment.
- (ii) Decreased values of static dielectric constant in aqueous environment for high relaxation process may be due to change in dipole moment of water. This change in dipole moment is because of dominant water – water interaction.
- (iii) However, for low relaxation process the variation in static dielectric constant indicates protein-protein interaction was more dominant.
- (iv) Low frequency relaxation mode for the rotation of protein molecules was observed to be little dependent on concentration than of pure water. A small increase in the values of relaxation time towards higher concentration may be attributed to the protein-protein interaction which

increases the steric hindrance to the water molecules, which results in the increase in relaxation time.

Acknowledgement

Author KBK is thankful to School of Physical Sciences, S R T M University, Nanded for providing instrumentation facility, TDR and other infrastructural facilities related to this work. The author is also grateful to DST, New Delhi for TDR facility through project sanctioned to Dr AC Kumbharkhane (SB/S2/LOP-032/2013) and Dr AV Sarode (SERB/F/4632/2013-2015).

References

- 1 Wharton G & Arlian L, *Biochem Pharm*, 4 (1972).
- 2 Wehrtmann I, Magalhaes C, Hernaez P & Mantelatto F, *Zoologia*, 27 (2010) 965.
- 3 Sakhare S & Kamble N, *Biolife*, 2 (2014) 1125.
- 4 Veeruraj A, Ravichandran S & Kumar G R, *Trends Appl Sci Res*, 3 (2008) 174.
- 5 Rothemund S, Liou Y, Davies P & Sonnichsen F, *Biochemistry*, 36 (1997) 13791.
- 6 Fredrick W, Kumar V & Ravichandran S, *Int J Pharm Pharm Sci*, 5 (2013).
- 7 Kumbharkhane A C, Puranik S & Mehrotra S, J Chem Soc Faraday Tran, 87 (1991) 1569.
- 8 Havriliak S & Negami S, Polymer, 8 (1967) 161.
- 9 Sarode A, R Gacche & Kumbharkhane A C, *RSC Advances*, 4 (2014) 40711.
- 10 Wolf M, Gulich R, Lunkenheimer P & Loidl A, *Biochim Biophys Acta*, 1 (2012).
- 11 Shinyashiki N, Imoto D & Yagihara S, *J Phys Chem B*, 111 (2007) 2181.
- 12 Padmanabhan S, Dielectric relaxation spectroscopy of proteins in solutions: Insights into protein-water interactions, protein folding phenomena and self association of proteins, Ph. D. Thesis, Ruhr University Bochum, 2007.
- 13 Buchner R, Barthel J & Stauber J, *Chem Phys Lett*, 306 (1999) 57.

Thermo acoustic and optical properties of aqueous polyvinyl pyrrolidone (PVP-40) using spectroscopic techniques

Kunal H Wananje^{a,b}, Komal B Kabara^b, Rahul P Sonsale^c, Mahesh S Kanshette^b & Arvind V Sarode^b*

^aRamkrishna Paramhansa Mahavidhyalaya, Osmanabad 413 501, India

^bSchool of Physical Sciences, Swami Ramanand Teerth Marathwada University, Nanded 431 606, India

^cYeshwant Jr Collage, Umri, Nanded 431 606, India

Received 13 March 2018

Present study deals with the investigation of molecular interactions in aqueous polyvinyl pyrrolidone having molecular weight 40,000 (PVP-40) at different temperatures using acoustical and UV-Vis spectroscopic techniques. Ultrasonic velocity (*u*), density (ρ) and coefficient of viscosity (η) have been measured for aqueous solution of PVP- 40 in the concentration range 0.833-5.00 wt% at frequency 10 MHz. The measurements have been made at eight different temperatures, namely, 283.15, 288.15, 293.15, 298.15, 303.15, 308.15, 313.15, 318.15 and 323.15 K and at atmospheric pressure. The experimental results have been used to calculate various acoustical parameters such as adiabatic compressibility (β), acoustical impedance (*Z*) free length (L_f) and free volume (V_f), relaxation time (τ), absorption coefficient (α/f^2), Rao's constant (*R*) and Wada's constant (*W*). The variations of these parameters under different conditions of temperature and concentration have been used to discuss the nature and extent of intermolecular interactions between the component molecules. The results have been confirmed using UV-Visible spectroscopy.

Keywords: Acoustical parameters, Polyvinyl pyrrolidone, Molecular interaction, Ultrasonic velocity

1 Introduction

Ultrasonic spectroscopic technique is an excellent tool for non-destructive testing and imaging. This technique has been widely used to study the molecular interaction in polymer solutions. Ultrasonic velocity and density of the solution give direct information about molecular interactions of various polymer-solvent systems. The structural and complex destructural nature. formation. and association or dissociation of the solvents can be studied. The acoustic parameters give detail information about structural and dynamical properties of polymer-solvent system¹. When acoustic waves are passed through polymer solution; waves are influenced by the polymer structure and its dynamic processes. From the ultrasonic velocity and attenuation of longitudinal or shear waves, it is also possible to estimate the viscoelastic properties of polymeric materials. We can characterize the viscoelastic properties of polymer solutions, polymer melts, as well as semi crystalline polymers. Furthermore, ultrasonic method has been successfully used to monitor polymer processing, chemical

reactions such as polymerization or curing of thermo sets, glue processes or crystallization in polymers and film formation from aqueous polymer dispersions²⁻⁶. The literature available on acoustical studies on polymer solutions revealed that ultrasonic velocity measurements are used to understand the nature of polymer-solvent, polymer-polymer interactions in polymer-solvent systems⁷⁻¹¹.

Polyvinyl pyrrolidone (PVP) has many important applications in all the fields like medicine, industry, agriculture and so on. It is used as a thickening agent in tooth whitening gels¹², as a binder in many pharmaceutical tablets. It is also used to increase resolution in photoresists for cathode ray tubes¹³ (CRT), PVP added to iodine forms a complex called povidone-iodine that possesses disinfectant properties. used for moistening various Also personal careproducts, as food additives and adhesives, etc. PVP is soluble in water and other polar solvents, it is soluble in various alcohols, such as methanol and ethanol, etc. It is physiologically compatible, essentially chemically inert, non-toxic, non-ionic, temperature-resistant, pH-stable, and colourless. PVP polymer matrix has good environmental stability, good charge storage capacity, transparency and

^{*}Corresponding author (E-mail: avsarode@gmail.com)

optical properties¹⁴. This remarkable combination of properties predestined its use in numerous applications in medicine, pharmaceutical technology, cosmetics and in the technical industry¹⁵.

2 Experimental

The chemicals used for the present investigation were of analytical grade. The purity of these compounds was >99.8%. Polyvinyle pyrolidone (PVP-40) with *K* value 29-32 was obtained from Sigma Aldrich. The mixtures were prepared by mixing known amount of polymer in HPLC grade water in air tight bottles and adequate precautions were taken to minimize evaporation losses during the actual measurements.

The ultrasonic velocities in pure liquids and liquid mixtures were measured at 10 MHz frequency using (UX 4400MV) Ultrasonic Flaw Detector, and 10 MHz Transducer supplied by Roop Telsonic Ultrasonix Limited with an accuracy of $\pm 0.01\%$. The instrument was calibrated by measuring the velocity of triple distilled water, acetone and dimethyl sulfoxide. The densities of the solutions at different temperatures were determined using a 10 mL thermometer attached specific gravity bottle with a permissible error of ±0.1 °C supplied by Jennson and a digital balance of accuracy $\pm 10^{-6}$ kg. Viscosity measurements were made with an Ostwald's viscometer in which the flow time for solutions was measured through a digital stop clock of accuracy \pm 0.01 s. UV-Vis spectra were recorded on a Shimadzu UV-1800 model spectrophotometer with quartz cell of 1cm optical path length. The absorbance spectra were recorded in the region of 200-800 nm.

3 Acoustical Measurements

By using measured values of ultrasonic velocity (*u*), density (ρ) and coefficient of viscosity (η), various acoustical parameters were obtained from following equations¹⁶⁻¹⁸.

Adiabatic compressibility: $\beta = 1/u^2 \rho$... (1)

Inter molecular free length:

$$L_{\rm f} = K \beta^{1/2}$$
 ... (2)
Acoustical impedance:

$$Z = u \rho \qquad \qquad \dots (3)$$

The relaxation time:

$$\tau = 4\eta/3\rho u^2$$
 ... (4)

Rao's constant:

$$R = [M_{\text{eff}} \rho] u^{1/3}$$
 ... (5)
Wada's constant:

Wada's constant:

$$W = [M_{\text{eff}} / \rho] \beta^{-1/7} \qquad \dots (6)$$

Absorption coefficient:

$$\alpha/f^2 = 2\pi^2 \tau / u \qquad \dots (7)$$

$$V_{\rm f} = [M_{\rm eff}/K\eta] \qquad \dots (8)$$

where M_{eff} is the effective molecular weight, which is expressed as $M_{\text{eff}} = \Sigma M = m_i x_i$ where, x and m are the mole fraction and molecular weight of the individual component in the mixture, respectively. K is the temperature independent constant and its value¹³ is 4.28×10^9 .

4 Results and Discussion

The experimentally observed variation in density, viscosity and velocity of sound and other related parameters such as adiabatic compressibility (β), acoustical impedance (*Z*) free length (L_f), free volume (V_f), relaxation time (τ), absorption coefficient (α/f^2) Rao's constant (*R*) and Wada's constant (*W*) of the PVP40- water systems, as a function of concentration at different temperatures are shown in different graphs. The graphs obtained for different acoustical parameters, explains the interactions between polymer (PVP-40) and solvent (water).

The variation in adiabatic compressibility (β) in aqueous solution of PVP-40 for different concentrations and temperature is shown in Fig. 1. The graph shows that, for given concentration of PVP-40 in water, as temperature of the solution

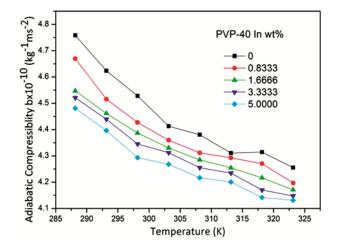


Fig. 1 — Plots of adiabatic compressibility with increasing temperature for various concentration of PVP-40 in water.

increases adiabatic compressibility goes on decrease. On the other hand, at given temperature, adiabatic compressibility also decreases as concentration of PVP-40 in water increases. The higher compressibility value implies that the medium is loosely packed whereas the lower compressibility is an indication of maximum interaction. The gradual decreases in adiabatic compressibility with increase in temperature suggest that the medium become less and less compressible. The polymer in water tends to break the molecular clustering of water, which makes available dipoles for further interaction¹⁹. By these dipole interactions, solute-solvent molecules are coming close to each other and the space between them is decreases with rise in concentration of polymer. This supports to the strong solute-solvent interaction in the solution²⁰.

A continuous decrease in adiabatic compressibility and intermolecular free length with concentration is a clear evidence for the existence of strong interactions in the liquid mixtures which lead to the increasing compactness of the systems. The decrease of compressibility implies the formation of a large number of tightly bound systems. This reduction in compressibility makes close packing of molecules which results in a decrease of free length²¹ ' L_{f} '. Due to thermal energy, the vibrations in solvent molecule increases by increase in temperature, which helps in breaking the bonds of solvent molecules. This will increase the solute-solvent interaction, so adiabatic compressibility decreases with increase in temperature. The nonlinear decrease in compressibility is due to polymer-polymer interactions²².

The adiabatic compressibility of a liquid can be expressed in terms of the intermolecular free length which is the distance between the surfaces of the neighbouring molecules. The variation of ultrasonic velocity in solution also depends on intermolecular free length on mixing. As per the model of Eyring and Kincaid²³ for sound propagation, ultrasonic velocity increases on decrease of free length. Figure 2 shows variations of free length with increase in concentration and temperature. This graph shows exactly the same behaviour as that of adiabatic compressibility. This is because adiabatic compressibility is decided by the intermolecular free length. The addition of polymer or the increase of thermal energy will break the bonds of solvent molecule which provide the free ions to interact with polymer molecules. This will provide more cohesive energy which will reduce the intermolecular free length.

Acoustic impedance for the aqueous PVP-40 system is shown in Fig. 3. It is observed from the graph that acoustic impedance of the system increases nonlinearly with increase in concentration of polymer in solvent and increase of thermal energy of the system. The plot of acoustic impedance shows exactly opposite behaviour as that of the adiabatic compressibility and intermolecular free length. Acoustic impedance is the measures of the opposition offered by the system to the acoustic flow. The increase in acoustic impedance shows that the molecular interactions in these solutions are

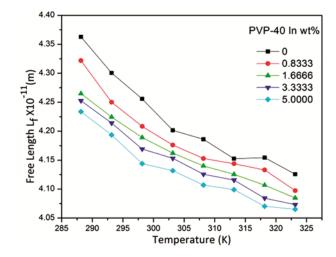


Fig. 2 — Plots of free length with increasing temperature for various concentration of PVP-40 in water.

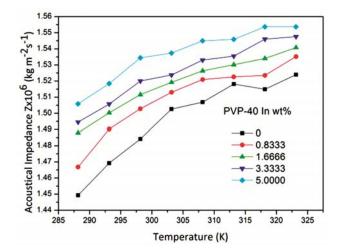


Fig. 3 — Plots of acoustical impedance with increasing temperature for various concentration of PVP-40 in water.

associative. This suggests that molecular association increases with increase of concentration of polymer and increase of temperature of solution^{24,25}.

Figures 4 and 5 show variations of relaxation time and absorption coefficient with increase in concentration of polymer for different temperatures. Both the parameters show similar behaviour. Both relaxation time and absorption coefficient decrease with increase in temperature and increase with increase in concentration of PVP in solvent. The results obtained are in agreement with the previously obtained results^{26,27}. Relaxation time depends on temperature²⁸, as temperature increases, excitation energy increases and hence relaxation time decreases. Sarode *et al.* also obtained similar results for PVP-

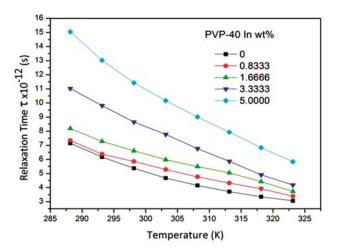


Fig. 4 — Plots of relaxation time with increasing temperature for various concentration of PVP-40 in water.

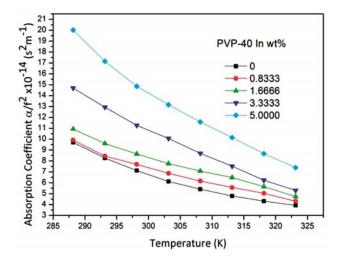


Fig. 5 — Plots of absorption coefficient with increasing temperature for various concentration of PVP-40 in water.

water system using time domain reflectometry (TDR) technique²⁹. It is observed that relaxation time increases with increase in the concentration of PVP-40 in water and absorption coefficient indicating high stability of PVP-40 molecules. Polyvinyl pyrrolidone (PVP) is a highly polar and biocompatible³⁰ polymer having very compact structure. So molecules are highly unstable which increases the relaxation time and absorption coefficient. The relaxation of molecule is done by the energy transfer between translational and vibrational degrees of freedom. These degrees take part in the observed process and its behaviour depends on viscosity and adiabatic compressibility of the liquid solution. Viscosity also plays very important role for increasing relaxation time with increase in concentration of PVP-40 which is supported by increase of absorption coefficient.

Free volume is the average volume in which the centre of a molecule can be displaced due to the repulsion of the surrounding molecules. When concentration of PVP-40 in water increases free volume decreases which implies increase in molecular attraction. With increase in temperature, thermal energy of the molecules increases. Due to increase in thermal energy, the repulsion of surrounding molecules increases and hence available free volume should be increased³¹ which is shown in Fig. 6.

The molar sound velocity (R), called as Rao's constant and molar adiabatic compressibility (W), called as Wada's constant are the two important parameters for the confirmation of existing interactions. Figures 7 and 8 show variations of

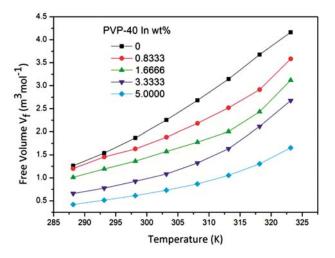


Fig. 6 — Plots of free volume with increasing temperature for various concentration of PVP-40 in water.

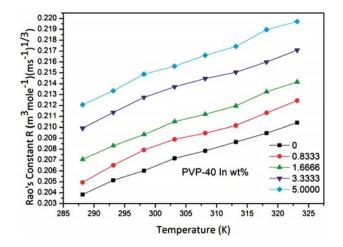


Fig. 7 — Plots of Rao's constant with increasing temperature for various concentration of PVP-40 in water.

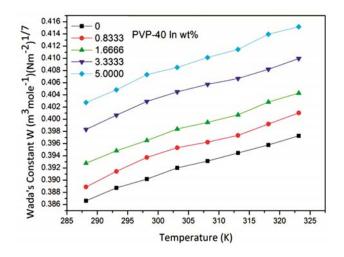


Fig. 8 — Plots of Wada's constant with increasing temperature for various concentration of PVP-40 in water.

Rao's constant and Wada's constant with concentration and temperature. Rao's constant or molar sound velocity shows increase with increase in concentration and temperature. The increasing trends of molar sound velocity and Wada's constant or molar compressibility with increase in concentration and temperature suggest the availability of more number of components in a given region thus leads to a close packing of the medium and thereby increase in interactions³².

The absorbance spectra of PVP-40 in aqueous medium at 303.15 K have been depicted in Figs 9 and 10. In the present investigation, the concentration of polymer (PVP-40) was increased in solvent. It is observed that there is a shift in the absorbance towards higher values with increase in

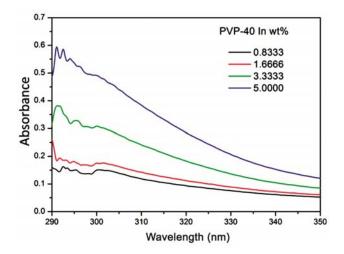


Fig. 9 — UV-Vis spectrum of PVP-40 in aqueous medium at 303.15 K.

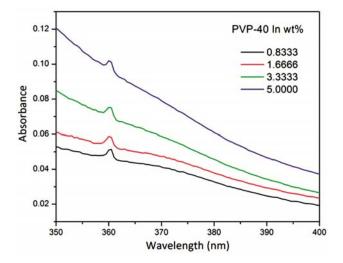


Fig. 10 — UV-Vis spectrum of PVP-40 in aqueous medium at 303.15 K showing small peak at 360 nm.

concentration of polymer. This clearly reveals the formation of strong complexes between polymer and water²¹. The UV spectrum shows that absorbance increases from nearly 400 nm and maximum at 300 nm, also a small peak is observed at 360 nm for all the concentrations of PVP-40. These complex formations and absorbance at Near UV regions are may be due to $n \rightarrow \pi^*$ types of interactions. The transitions from nonbonding (*n*) to anti bonding (π^*) orbital may shows strong or weak peaks in Near UV regions³³. The peak obtained at 360nm may also be due to complex formation of colloidal solution of PVP with water as shown in Fig. 11.

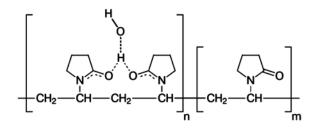


Fig. 11 — Complex formation of PVP-40 with water.

5 Conclusions

Ultrasonic velocity, density and viscosity of aqueous solution of ascorbic acid of different concentration are measured for different temperatures and thermo-acoustical parameters are calculated. The variations in some acoustical parameters such as ultrasonic velocity, density, viscosity, acoustical impedance with increase in concentration and temperature show that solute-solvent interaction are present in the solution. The addition of polymer or the increase of thermal energy will break the bonds of solvent molecule which provide the free ions to interact with polymer molecules. These free ions interact with the polymer molecules in which partially negatively charged oxygen atom of PVP may be attracted towards partially positively charged hydrogen atom of water. This will increase association in polymer and solvent molecule and complex formation takes place between them. Also polymer-polymer interaction is present in the system. The UV-Vis spectra observed for different concentration also supports the above discussion.

Acknowledgement

Author KHW is thankful to School of Physical Sciences, S R T M University, Nanded for providing facilities during my research work.

References

- 1 Mason W P, *Physical acoustics*, (Academic Press: New York), 1964.
- 2 Alig I, Stiebe F, Bakhramov A D, Manucarov Y S & Solovyev V A, *Polymer*, 30 (1989) 842.
- 3 Parthun M G & Johari G P, *J Chem Phys*, 102 (1995) 6301.
- 4 Alig I, Tadjbakhsch S & Zosel A, *J Polym Sci Polym Phys*, 36 (1998) 1703.
- 5 Alig I & Tadjbakhsch S, J Polym Sci Polym Phys, 36 (1998) 2949.

- 6 Alig I, Tadjbakhsch S, Floudas G & Tsitsilianis C, Macromolecules, 31 (1998) 6917.
- 7 Upmanyu A & Singh D P, Acta Acust United Acust, 100 (2014) 434.
- 8 Sheba S G S & Priakumari R O, Int J Chem Mol Nucl Mater Metal Eng, 8 (2014) 461.
- 9 Selvakumar M & Bhat D K, Indian J Pure Appl Phys, 46 (2008) 712.
- 10 Raju K, Karpagavalli K & Krishnamurthi P, Eur J Appl Eng Sci Res, 1 (2012) 216.
- 11 Kabara K B, Kumbharkhane A C & Sarode A V, *Int J Pharm Life Sci*, **7** (2017) 5252.
- 12 Tianming C, *Dental bleach*, U S Patent 6, Priority date January 27, (2001).
- 13 Swei J & Talbot J B, J Appl Polym Sci, 102 (2) (2006) 1637.
- 14 Khan S D, Ahmed B, Raguwanshi S K & Wahab M A, Indian J Pure Appl Phys, 52 (2014) 192.
- 15 Khangar S V, Chimankar O P & Bhandakkar V D, *Global J Res*, 3 (2014) 6.
- 16 Kumar M, Sawhney N, Sharma A K & Shrma M, *Indian J Pure Appl Phys*, 55 (2008) 574.
- 17 Kumar D S & Rao D K, Indian J Pure Appl Phys, 45 (2007) 210.
- 18 Gupta V, Sharma A K & Sharma M, J Biosphere, 2 (2013) 28.
- 19 Wananje K H, Kabara K B, Kumbharkhane A C & Sarode A V, *Bionano Frontier*, 8 (2015) 381.
- 20 Dudhe C M & Patil K C, Int J Pharm Pharm Sci Res, 2 (2012) 76.
- 21 Kumar R, Ulagendran V, Kannappan V & Jayakumar S, *Fluid Phase Equilibria*, 307 (2011) 113.
- 22 Raju K, Karpagavalli K & Krishnamurthi P, *Eur J Appl Eng Sci Res*, 1 (2012) 216.
- 23 Eyring H & Kincaid J F, J Chem Phys, 6 (1938) 620.
- 24 Aswale S S, Aswale S R & Ganjare P J, Int J Chem Phys Sci, 4 (2015) 314.
- 25 Tabane J, Acous Soc Ind, 28 (2000) 369.
- 26 Khangar S V, Chimankar O P & Bhandakkar V D, *Global J Res Anal*, 3 (2014) 73.
- 27 Naik R R, Bawankar S V & Ghodki V M, J Polym Biopolym Phys Chem, 3 (2015) 1.
- 28 Sonkamble A A, Sonsale R P, Kanshette M S, Kabara K B, Wananje K H, Kumbharkhane A & Sarode A V, *Eur Biophys J*, 46 (2017) 283.
- 29 Sarode A V & Kumbharkhane A C, *Polym Int*, 61 (2012) 609.
- 30 Ramesh P S, Geetha D & Rakkappan C, J Mol Liq, 126 (2006) 69.
- 31 Praharaj M K, Satapathy A, Mishra P & Mishra S, *Int J Chem Pharm*, 3 (2012) 6.
- 32 Mehra R & Sajnani H, J Acous Soc Ind, 28 (2000) 265.
- 33 Banwell C N, Fundamental of molecular spectroscopy, (McGraw-Hill), 1972.

Impact Factor - 6.261

ISSN - 2348-7143

INTERNATIONAL RESEARCH FELLOWS ASSOCIATION'S

RESEARCH JOURNEY

Multidisciplinary International E-research Journal

PEER REFREED & INDEXED JOURNAL July-August-September-2018 Vol. 5 Issue 3

Chief Editor -

Dr. Dhanraj T. Dhangar, Assist. Prof. (Marathi) MGV'S Arts & Commerce College, Yeola, Dist - Nashik [M.S.] INDIA

Executive Editors :

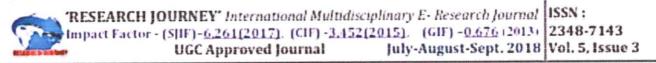
Prof. Tejesh Beldar, Nashikroad (English) Dr. Gajanan Wankhede, Kinwat (Hindi) Mrs. Bharati Sonawane-Nile, Bhusawal (Marathi) Dr. Rajay Pawar, Goa (Konkani) Dr. Munaf Shaikh, Jalgaon (Urdu)



For Details Visit To : www.researchjourney.net



Swatidhan Bublications



Impact Factor - 6.261

ISSN - 2348-7143

INTERNATIONAL RESEARCH FELLOWS ASSOCIATION'S

RESEARCH JOURNEY

Multidisciplinary International E-research Journal

PEER REFREED & INDEXED JOURNAL

July-august-September-2018 Vol. 5 Issue-3

Chief Editor -Dr. Dhanraj T. Dhangar, Assist. Prof. (Marathi) MGV'S Arts & Commerce College, Yeola, Dist - Nashik [M.S.] INDIA **Executive Editors :**

Prof. Tejesh Beldar, Nashikroad (English) Dr. Gajanan Wankhede, Kinwat (Hindi) Mrs. Bharati Sonawane-Nile, Bhusawal (Marathi) Dr. Rajay Pawar, Goa (Konkani)

या अंसाचे मर्च अधिकार प्रकाशकांनी स्वतःकडे राखुत डेवलेले आहेत. लेखांचे प्रकाशन वा पुनर्घकाशताचे अधिकार प्रकाशक आणि मंबधित लेखाकाधीन ममान अमून शोध निबंधातील मते ही मंबधित लेखाच्या लेखकांची बंगलिक मते आहेत त्या मताशी मंपाइक व प्रकाशक महमत अगतीलच अमे नाही.

> Swatidhan **J**INTERNATIONAL PUBLICATIONS For Details Visit To: <u>www.researchjourney.net</u>

© All rights reserved with the authors & publisher

1

Price : Rs. 800/-

Website : www.researchjourney.net Email : researchjourney2014@gmail.com



RESEARCH JOURNEY' International Multidisciplinary E- Research Journal Impact Factor - (SJIF)-6.261(2017), (CIF) -3.452(2015), (GIF) -0.676 (2013) UGC Approved Journal July-August-Sept. 2018 Vol. 5, Issue 3

Impact Factor - 6.261

ISSN - 2348-7143

INTERNATIONAL RESEARCH FELLOWS ASSOCIATION'S RESEARCH JOURNEY

Multidisciplinary International E-research Journal

PEER REFREED & INDEXED JOURNAL

July-august-September-2018 Vol. 5 Issue-3

Chief Editor -Dr. Dhanraj T. Dhangar, Assist. Prof. (Marathi) MGV'S Arts & Commerce College, Yeola, Dist - Nashik [M.S.] INDIA

Executive Editors : Prof. Tejesh Beldar, Nashikroad (English) Dr. Gajanan Wankhede, Kinwat (Hindi) Mrs. Bharati Sonawane-Nile, Bhusawal (Marathi) Dr. Rajay Pawar, Goa (Konkani)

या अंकाचे गर्व अधिकार प्रकाशकांनी स्वतःकडे राखून ठेवलेले आहेत. लेखांचे प्रकाशन वा पुनर्प्रकाशनाचे अधिकार प्रकाशक आणि संबधित लेखाकाधीन समान असून शोध निबंधातील मते ही संबधित लेखाच्या लेखकांची वैयक्तिक मते आहेत त्या मताशी संपादक व प्रकाशक महमत अगतीलच असे नाही.

> Swatidhan JINTERNATIONAL DUBLICATIONS For Details Visit To: www.researchjourney.net

© All rights reserved with the authors & publisher

Price : Rs. 800/-

Website : www.researchjourney.net

1

Email: researchjourney2014@gmail.com

'RESEARCH JOURNEY' International Multidisciplinary E- Research JournalISSN :Impact Factor - (SJIF)-6.261(2017), (CIF) -3.452(2015), (GIF) -0.676 (2013)2348-7143UGC Approved JournalJuly-August-Sept. 2018Vol. 5, Issue 3

पन्हाळगड : एकं ऐतिहासिक पर्यटन स्थळ

डॉ. विकास मोहन सरनाईक Asst. Prof. Department of History, Ramkrishna Paramhansa College, Osmanabad. 413501(M.S.) Email: samaik.viki@gmail.com Mob.9730592049

प्रस्तावनां :

प्राचीन काळापासून प्रवास ही मानवाची सहज प्रवृत्ती आहे. प्राचीन काळातील प्रवासाच्या संकल्पना व पद्धती आजच्या काळातील संकल्पना व पद्धतीपेक्षा वेगळ्या आहेत. खऱ्या अर्थाने आधुनिककाळापर्यन्त आनंद व मनोरंजनासाठी प्रवास ही श्रीमंताची वैशिष्ट्ये मानली जात मात्र आधुनिक काळातील दळणवळणाच्या सुविधा व ज्ञान प्रसाराची साधने यामुळे सर्वसाधारण आर्थिक स्थिती असलेले सामान्य मनुष्यही पर्यटन करताना दिसत आहेत. त्यामुळे या काळात पर्यटकांची संख्या झपाट्याने वाढताना दिसते. या परिणामुळेच आज 'पर्यटन हा जगातील एक महत्त्वाचा उद्योग बनला आहे.'

वास्तविक पाहता 'पर्यटन' ही संज्ञा लॅटिन भाषेतील Tornos या मूळ शब्दापासून आलेली आहे. याचा अर्थ 'वर्तुळाकार प्रवास' तर 'टुरिस्ट' या इंग्रजी संज्ञेचा पर्याय म्हणून 'पर्यटक' हा मराठीत रूढ झाला. एकंदरीत 'पर्यटन म्हणजे लोकांनी त्यांच्या कायम राहत्या स्थानापासून व काही अंतरावरील ठिकाणी अल्प काळासाठी केलेले स्थलांतर होय हे स्थलांतर व्यवसाय, संशोधन, मनोरंजन व ऐषआरोम वगैरे कोणत्याही कारणाने केलेले असते.' म्हणजेच पर्यटन हे इतिहासप्रसिद्ध व निसर्गरम्य स्थळे, पवित्र तिर्थक्षेत्रे व प्रगत औद्योगिक ठिकाणे इत्यादीचे वाटणारे आकर्षण ही त्या मागची प्रेरणा असते.'

वरील पर्यटनाच्या अनुषंगाने सदर शोधनिबंधासाठी कोल्हापूर जिल्ह्यातील 'पन्हाळा' या ऐतिहासिक गडाची निवड केली आहे. कारण मानवाला नेहमीच आपल्या भूतकाळातील ऐतिहासिक घटना, स्मारके, राजवाडे, किल्ले, गुंफा, लेणी यांचे कुतूहल व आकर्षण वाटते. जी मानवाची नैसर्गिक प्रवृत्ती आहे. गडांचा अभ्यास करता प्राचीन व मध्ययुगीन काळात यांना अनन्यसाधारण महत्त्व होते. मध्ययुगातील रामचंद्रपंत अमात्य म्हणतात, 'संपूर्ण राज्याचे सार ते दूर्ग, दूर्ग नसता मोकळा देश परचक्र येतो निरश्रय, प्रजा भग्न होऊन देश उद्धवस्त होतो.... हे राज्य तर तीर्थरूप थोरले कैलासवासी स्वामीनी गडावरूनच निर्माण केले. गडकोट हेच राज्य, गडकोट म्हणजे राज्याचे मूळ, गडकोट म्हणजे खजिना, गडकोट म्हणजे सैन्याचे बळ, राजलक्ष्मी व प्राणसंरक्षण.'^र शिवरायांनी आपल्या राज्यात जमिन, डोंगर व समूट्रात अनेक नविन किल्ले बांधले व स्वराज्य वाढविले. जे गड आज महाराष्ट्राच्या गौरवशाली ऐतिहासिक परंपरेचा वारसा आहेत. याच ऐतिहासिक पर्यटनाच्या जाणीवेतून दररोज हजारो पर्यटक पन्हाळगडास भेट देतात.

उद्दिष्टे :

१) पन्हाळगडचा इतिहास अभ्यासून पर्यटन स्थळांचा आढावा घेणे. २) पन्हाळगडावरील सद्यस्थितीचा अभ्यास करणे. ३) पर्यटनाचे महत्त्व अभ्यासणे.

भौगोलिक स्थान :

कोल्हापूरच्या वायव्येस २९ कि. मी. अंतरावर पन्हाळ गड आहे. हे ठिकाण उत्तर अक्षांश १६.४८° व पूर्व रेखांश ७४.८° यावर वसले आहे. या गडाचा घेर ४½ मैलाचा आहे. या गडावरील पर्यटनाचा विकास साधण्यासाठी पर्यटन संचालनालय (१९६९) व पर्यटन विकास महामंडळ (१९७५) प्रयत्न करत आहे.

पन्हाळ्याचा इतिहास :

पन्हाळ्यास प्राचीन काळापासून ऐतिहासिक परंपरा आहे. पुराणकालीन पराशर मुनीचे येथे वास्तव्य असल्याची दंतकथा असून त्यांची गुंफा आजही गडावर आहे. 'करवीर महात्म्य' या ग्रंथात या गडाचा उन्नेख 'RESEARCH JOURNEY' International Multidisciplinary E- Research JournalISSN :Impact Factor - (SJIF) - 6.261(2017), (CIF) - 3.452(2015), (GIF) - 0.676 (2013)2348-7143UGC Approved JournalJuly-August-Sept. 2018Vol. 5, Issue 3

'पन्नगालय' म्हणजे सर्वांचे निवासस्थान असा आहे. मध्ययुगीन काळातील शिलाहार राजा भोज याने इ.स. ११८७ मध्ये पन्हाळगडास राजधानीचा दर्जा दिला. यानंतर देवगिरी राजा सिंघम याने इ.स. इ.स. १२०९ मध्ये हा गड जिंकला. १४ व्या शतकात हा गड बहामणी सत्तेकडे होतो. जो विजापूरच्या आदिलशाहीकडे बरीच वर्षे होता. इ.स. १९५९ मध्ये छ. शिवरायांनी हा गड जिंकला व याच गडावर इ.स. १७०५ मध्ये महाराणी ताराबाईने करवीर गादीची स्थापना केली. आधुनिक काळात इ.स. १८२७ मध्ये हा गड ब्रिटीशांनी काबीज केला.^{*}

गडावरील ऐतिहासिक पर्यटन स्थळे :

१) बालेकिल्ला : ही गडावरील सर्वात प्राचीन वास्तू आहे. याची उंची ८४ मीटर होती या किल्ल्याभोवती उंच अशी तटबंदी होती. पण सध्या या वास्तुचे फक्त अव़शेषच शिल्लक आहेत.

२) बुरूज : किल्ल्याच्या तटबंदीवर पहारा चौकी व तोफा ठेवण्यासाठी बुरूज उभारत होते. असे विविध बुरूज आजही सुस्थितीत आहेत यामध्ये १) काली बुरूज : हा पूर्वेच्या दिशेला असून यावरून पन्हाळा व पावनगडाच्या मधून जाणाऱ्या वाटेवर नजर ठेवता येते. या बुरूजावरील तोफ ९० अंश कोनात फिरत असल्याचा पुरावा येथे आजही मिळतो. २) दुतोंडी बुरूज : या बुरूजावर जाणेसाठी दोन्ही बाजूने पायऱ्या आहेत. त्यामुळेच याचे नाव दुतोंडी असें आहे याबराबरच बाजीप्रभू बुरूज, पुसाटी बुरूज असे विविध बुरूज आजही सुस्थितीत आहेत. त्यामुळेन.

३) तटबंदी : या गडाचा घेर ७ कि.मी. इतका आहे. या गडास ४/९ मीटर इतक्या जाडीची तटबंदी आहे. या तटबंदीवरून बंदूका व बाणाच्या सहाय्याने शत्रूवर मारा करण्यासाठी ठिकठिकाणी तटबंदिला झरोके आहेत.

४) दरवाजे : या किल्ल्यास एकूण ७ दरवाजे आहेत. यामध्ये वाघ दरवाजा, तीन दरवाजा व चार दरवाजा हे प्रमुख आहेत. पैकी चार दरवाजा हा १८४४ गडकऱ्यांच्या बंडात इंग्रजांनी नेस्तनाबूत केला. तीन दरवाजा सुस्थितीत असून यात एकापाठोपाठ एक असे तीन दरवाजे असल्याने याला हे नाव पडले. याला कोकण दरवाजाही म्हणतात. हा इ.स. १५१४ मध्ये पन्हाळ्याचा सुभेदार अबुअक साऊद याने बांधल्याचा शिलालेख या दरवाजामध्ये सापडला असून त्याचे स्थापत्य उत्कृष्ट शिल्पाचा नमुना आहे. तर वाघ दरवाजा हा गडाच्या उत्तर बाजूस असून तो मजबूद बांधणीचा व सुस्थितीत आहे.

विविध वास्तू :

ES ELS CHEROLOGIENES

गडावर आजही विविध वास्तू उभ्या आहेत. यामध्ये राजवाडा, सज्जाकोटी (सदर-ई-महाल) कलावंतीण सज्जा (नायकिनीचा सज्जा), रेडे महाल, धर्मकोठी इत्यादी विविध पैकी रेडे महाल ही वास्तूशास्त्राचा उत्कृष्ठ नमुना आहे. या वास्तुची थोडी पडझड झालेली आहे. तरीही या इमारतीच्या छताला सुंदर नक्षीकाम असलेला भाग गतवैभवाची साक्ष देतो. वरील वास्तूबरोबरच अंबरखाना, गंगा-यमुना नावाची प्रचंड मोठी धान्य कोठारे आजही सुस्थितीत पाहावयास मिळतात. तसेच महालक्ष्मी, जिजाबाई, ब्रह्मेश्वर, दत्त, हरी हरेश्वर, सोमेश्वर, विट्ठल-रखमाई यांची मंदिरे व सदोबा दर्गा पहावयास मिळतात.

तलाव व विहिरी :

गडावर अनेक तलाव व विहिर पहावयास मिळतात. पैकी सोमेश्वर तलाव सर्वात प्राचीन व मोठा आहे. 'करवीर महात्म्य' ग्रंथात 'सोमाळे' असा त्याचा उल्लेख आहे. हा तलाव इ.स. १४९७ मध्ये मलिक इश्कंदर याने बांधल्याचा शिलालेख येथे सापडला आहे. हा शिलालेख सध्या कोल्हापूर म्युझियममध्ये ठेवण्यात आला आहे." तसेच 'नगझरी' हे विहीरवजा पाण्याचा मोठा झरा आहे. याचे बांधकाम इ.स. १५३५ मध्ये दाऊद अका याने केल्याचा शिलालेख येथे कोरलेला आहे. तर 'अंधार बाव' ही विहीर दोन मजली इमारतीप्रमाणे बांधकामात बांधली आहे ही विहीर स्थापत्याचा उत्कृष्ठ नमुना आहे. ही इ.स. १४८९ मध्ये बांधल्याचा एक शिलालेख येथे पहावयास मिळतो."

वरील ऐतिहासिक वास्तु बरोबरच प्राचीन काळातील पराशर गुंफा, आधुनिक काळातील तबक उद्यान, नेहरू उद्यान, वस्तुसंग्रहालय आकर्षक असून गडावर शिवा काशिद, रामचंद्रपंत अमात्य या ऐतिहासिक पुरूषांबरोबरच यशवंतराव थोरात यांची समाधीही स्थळे पहावयास मिळतात.

Email : researchjourney2014@gmail.com

RESEARCH JOURNEY' International Multidisciplinary E- Research Journal ISSN : Impact Factor - (SJIF)-6.261(2017), (CIF) -3.452(2015), (GIF) -0.676 (2013) 2348-7143 UGC Approved Journal July-August-Sept. 2018 Vol. 5, Issue 3

मूल्यमापनः

एकंदरीत इ.स. १९४९ मध्ये कोल्हापूर संस्थान विलीनीकरणानंतर पन्हाळगड हे जिल्ह्यातील महत्त्वपूर्ण 'पर्यटन स्थळ' म्हणून विकसित झाले. पर्यटकांच्या सोयीसाठी येथे 'हॉलीडे कॅम्प' बांधले. येथील ऐतिहासिक व भौगोलिक महत्व जाणून इ.स. १९५४ मध्ये पन्हाळा नगरपालिका स्थापन केली. या पर्यटनामुळे स्थानिक तरूणांना रोजगार निर्मिती, किल्ल्यावरील पर्यटन स्थळांचा विकास व त्यांचे संवर्धन तर होतेच त्याचबरोबर राष्ट्राच्या उत्पन्नातही वाढ होत आहे. (आज पर्यटनदृष्ट्या भारत हा जागतिक क्रमवारीमध्ये १७ व्या स्थानावर आहे. तर भारतामध्ये महाराष्ट्र प्रथम स्थानावर) कारण जानेवारी ते जून २०१३ या सहा महिन्याच्या कालावधीत देशाला पर्यटन क्षेत्रातून ५०,४४८ कोटी रूपये इतके परकिय चलन प्राप्त झाले.'

अशाप्रकारे आज जगातील सर्वात झपाट्याने वाढणारा व्यवसाय म्हणून पर्यटनाकडे पाहिले जाते. या व्यवसाय वाढीचा भारतातील दर १३% इतका असून याचा लाभ देशातील लाखो सुशिक्षित बेकारांना रोजगार निर्मितीसाठी होईल. या बरोबरच भारतीय संस्कृती व इतिहास संपूर्ण जगभर प्रसार पावण्यास उपयोग होईल. मात्र काही अति उत्साही व ऐतिहासिक जाण व भान नसलेल्या पर्यटकांमुळे वस्तु व वास्तुंचे विद्रपिकरण होणे, मोडतोड होणे यासारखे अनिष्ठ प्रकार व पर्यटन स्थळावर व आजूबाजूस श्रीमंत लोकांकडून 'फार्म हाऊस' च्या नावाखाली वृक्ष तोड करणे, शिकारी करणे यामुळे व्यजीव व आरण्य धोक्यात येत आहेत. तसेच किल्ल्याची तटबंदी, बुरूज व इमारती यांची होणारी पडझड व त्याकडे वेळीच लक्ष न दिल्याने पडझडीचे प्रमाण वाढत आहे. याची खबरदारी पर्यटन विभागाने घेवून पन्हाळ्यास ऐतिहासिक व थंड हवेचे पर्यटन स्थळ म्हणून केंद्रभूत केल्यास तेथूनच पर्यटकांना जोतिबा, कोल्हापूर, पोहाळे लेणी, गगनबावडा असा पर्यटन ठिकाणी भेटी देणे सुलभ होईल. निश्चितच भविष्यातील रोजगारनिर्मिचे व बेरोजगार निवारणाचे महत्त्वपूर्ण माध्यम म्हणून 'पर्यटन क्षेत्र' ओळखले जाईल.

संदर्भ :

१. जोशी, लक्ष्मणशास्त्री, 'मराठी विश्वकोश' खंड-९, महाराष्ट्र साहित्य संस्कृती मंडळ, १९८०, पृ. २७५

२. खोले, वि. (संपा.) 'अज्ञापत्र', पहिली आवृत्ती, प्रतिभा प्रकाशन, पुणे १९८८, पृ. ३५.

३. दास्ताने (डॉ.) संतोष, 'महाराष्ट्र २००१' दास्ताने रामचंद्र आणि कं. पुणे २००१, पृ. १८२

४. चौधरी, कि. का., 'महाराष्ट्र राज्य गॅझेटिअर कोल्हापूर जिल्हा', दार्शनिक विभाग, महाराष्ट्र शासन मुंबई, १९८९, पृ. ६८२.

५. कित्ता, पृ. ६८१.

६. मुंबई इलाख्याचे गॅझेटिअर, पुस्तक २४, पृ. ६४०.

७. मुंबई इलाख्याचे गॅझेटिअर, पुस्तक २४, पृ. ४२२.

८. गॅझेटिअर ऑफ बॉम्बे प्रेसिडेन्सी, कोल्हापूर, पृ. ४२३.

९. कित्ता, पृ. ४२२.

१०. दै. लोकसत्ता, गुरूवार ३० ऑक्टोंबर २०ं१३, पृ. ५.

Email: researchjourney2014@gmail.com







ol. 4, Issue 9, September, 2018 |ISSN (Online): 2454-8499 | Impact Factor: 1.3599(GIF), 0.679(IIFS)

Analysis of the Impact of Effective Communication in Urban Co-operative Banks

¹Mrs. Snehal Yogesh Bhagwat (Kajve), ²Prin. Dr. Jaysing Deshmukh.
¹Research Scholar, Dept. of commerce& Research Centre, SPPU, Pune.
²Principal, Tuljabhavani Mahavidyalaya, Tulajapur, Dt. Usmanabad,

Mob. NO-9975030846, 9423269832 email-id- Snehal.kajve@gmail.com,

jsingdeshmukh@gmail.com

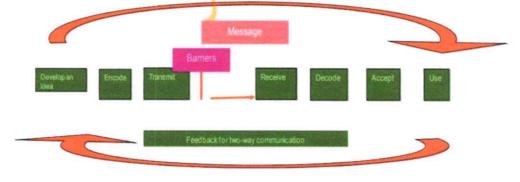
Abstract:

Communication has been considered as the life blood of every business organization. Effective communication is must for convincing customers. Urban Co-operative banks which was started to cater banking needs is also gradually transforming into technology based communications. The main objective of this paper was to look at impact of Effective Communication in Urban co-operative Banks. This paper also attempt to reveal opinion of bankers and customers regarding effectiveness of communication.

Keywords: Communication, banking Industry, Effective Communication

Introduction: All human interactions are form of communication. In this business world, nothing can be achieved without effective communication. If you look at the most successful business people in the world, you will see people who have mastered the art of communication. Communication has crucial impact on work groups, customers & members of the banks. Communication is defined as "Interchange of thoughts, opinions or information by speech, writing or signs."

Communication is important element that determines the profitability and efficiency of banking organization. A Banking organization can't attract and retain a wide customer base without initiating better and effective communication strategies.



Why Banking Business needs to communication?

¹ Ivanchief et.al.1933, "Business Communication: Global Perceptive", 3rd edition, IRWIN, p-40.

10th September, 2018 Web: www.irjms.in

1

Page No: 1 Email: irjms2015@gmail.com, irjms.in@gmail.com



ol. 4, Issue 9, September, 2018 |ISSN (Online): 2454-8499 | Impact Factor: 1.3599(GIF), 0.679(IIFS)

There are 54 scheduled urban co-operative banks in India. Besides it there are many foreign, local banks, financial institution. Venture capitalist and cooperative societies. Number of these financial organizations will be increasing radically in the future. That is why this financial institution will be involving in tremendous competition with each other for attracting customer towards their business. For this reason, these organizations need to recruit employees who have good communication skills and they must be enabling to communicate efficiently with customers both in oral and written communication

Review of Literature:

Mahendra P Kalyanakar², in his study entitled, "A study of positive impact of information technology in urban co-operative Banks." the researcher studied the application of IT in co-operative banking – a comparative analysis of scheduled and non-scheduled urban cooperative banks. The researcher also investigated the impact IT on business growth, profitability, productivity, deposit mobilization of selected urban cooperative banks.

Dr. Mohd Ashraf Ali, Azam Malik, Ashraf Imam (2012)³, in this paper authors discussed the benefits and challenges in the Indian banking sector through E-commerce. Authors stated that the E-banking in India have its own advantages both the banks and the customers. As the India is second largest populous country and the ³/₄ population lives in rural areas and there is proper need to divert the efforts the entire areas cities as well as villages.

Research Objectives:

- 1. To find out existing communication practices and its impact
- 2. To recommend some suggestions for overcoming existing problems of communication

Research Methodology:

The research is purely based on secondary data. The data required for the study is collected from annual reports of concern banks, journals & reports on trends, newspapers, magazines & banking publications, books & websites.

Analysis of the study:

There are three major types of communication in banking business.

1. Internal-operational Communication: The operation plan of business has done to implement though this communication. For example- reports that employees prepare concerning account opening, deposits collection, investment, bill collection and payment etc.

2. External operational Communication: The work-relation communication that a business does with people and groups outside the business. For example- advertising for purpose of attracting customers, follow-up service calls etc.

3. Personal Communication: This communication has been occurred most of the cases in the organization to fulfill the personal satisfaction. It affects employee attitude which effects performance.

Factors affecting effective communication in banking business:

² Mahendra P Kalyankar, "A study of positive impact of information technology in urban co-operative Banks." Nanded University.

³Dr. Mohd Ashraf Ali, Azam Malik, Ashraf Imam (2012), "E-commerce : benefits an d Challenges in Indian Banking Sector", International journal of marketing, financial services & management research, Vol. 1 No.6, June 2012, ISSN 2277-3622.

10th September, 2018 Web: www.irjms.in

Page No: 2 Email: irjms2015@gmail.com, irjms.in@gmail.com



Vol. 4, Issue 9, September, 2018 |ISSN (Online): 2454-8499 | Impact Factor: 1.3599(GIF),

0.679(IIFS)

The following factors are required to make the communication more effective in banking business.

- Definite Purpose
- Study the customer
- Good Idea or Thoughts
- Proper transmission of Message
- Personal Touch
- Mutual Understanding
- Awareness of Need of Effective Communication
- Provision for feedback
- Selection of good channel
- Active Listening⁴

Necessity of two-way communication in Banking Business

Now-a-days, there are many reasons for which two-way communication is badly of needed in banking business. These are as follows:

- To complete the communication process with more effectively and efficiently by the active involvement of sender and receiver.
- To implement the direction
- To create good communication environment between employees and customers.
- To develop good relationship with customers
- To acknowledge information
- To reaction of customers
- To verify accuracy of information

Following are some of the best practices followed for effective communication:

- Integrating information technology
- Train customer care staff on better communication strategies
- · Proper communication channel between top mgmt. to junior staff
- Positive Communication drives higher results
- Effective Communication by top level management
- Well Communication regarding organization vision, mission statement

Recommendations:

1. Bank should ensure quality of work life for employees so that employees can freely exchange their views and develop their skills, knowledge, attitudes etc. as a result, they can provide better service to customers.

2. The modern sophisticated technology is required to communicate effectively with customers.

3. The extensive training and development is badly needed to develop employee's skills, attitudes, knowledge, behavior, punctuality, discipline and so on.

10th September, 2018 Web: www.irjms.in

Page No: 3 Email: irjms2015@gmail.com, irjms.in@gmail.com

⁴ Rahman, M. Ataur, Mia, Abbdul, Aziz, Hussain, Md. Tanvir, 2005, "Business Communication", 1st edition, commerce publications, Dhaka, pp-46-53.



Vol. 4, Issue 9, September, 2018 |ISSN (Online): 2454-8499 | Impact Factor: 1.3599(GIF), 0.679(IIFS)

4. A quality culture needs to develop throughout the organization. So that employees and customers can easily communicate with each other for solving the problems.

Conclusion:

The success of banking cooperation depends on the superiority of its communication and marketing strategy. Without proper communication channel, the organization will struggle to market its services. To do social and economic activities, all co-operative banks have to maintain strong and effective communication systems with the various types of stakeholders and creating quality work life balance for employees. The research study expresses that communication system has positive impact on the image, goodwill and growth of the all co-operative banks. Customer satisfaction is one the paramount importance to the achievement of organizational goals.

References:

- 1. https://pdfs.semanticscholar.org/5142/4c666ccb4841738fa934591f52802e7af384.pdf
- Rahman, M. Ataur, Mia, Abbdul, Aziz, Hussain, Md. Tanvir, 2005, "Business Communication", 1st edition, commerce publications, Dhaka, pp-46-53.
- 3. Ivanchief et.al. 1933, "Business Communication : Global Perceptive", 3rd edition, IRWIN, p-40.
- 4. https://pdfs.semanticscholar.org/faff/c5a70f7149fbc7fe1a0eee8ada06e8184e63.pdf
- 5. https://www.mensch-und-kommunikation.com/communications-skills.html

10th September, 2018 Web: www.irjms.in

Page No: 4 Email: irjms2015@gmail.com, irjms.in@gmail.com



1. a . 42

A. 925

4 . 1

12

1

Issue 10, October, 2018 [SSN (Online): 2454-8499

54-8499 | Impact Factor: 1.3599(GIF), 0.679(IIFS)

A Study of Scams in Selected Scheduled Urban Co-operative Banks

¹Mrs. Snehal Yogesh Bhagwat (Kajve), ²Prin. Dr. Jaysing Deshmukh. ¹Research Scholar, Dept. of commerce& Research Centre, SPPU, Pune. ²Principal, Tuljabhavani Mahavidyalaya, Tulajapur, Dt. Usmanabad, Mob. NO-9975030846, 9423269832 email-id-<u>Snehal.kajve@gmail.com</u>, isingdochmukb@gmail.com

jsingdeshmukh@gmail.com

Abstract: Countries Banking & Financial system is a direct indicator of well-being & living standards of its citizens. Therefore if the banking system is troubled with high levels of NPA, then its cause of worry, because it reflects financial distress of borrowers client, or inefficiencies in transmission mechanisms. Indian Economy suffers to a great extend from these problems, and this served as a prime motivation for the researcher to carry out detailed study. The study finally proposes some recommendations to reduce further occurrence of frauds in banking sector. **Keywords-** Frauds, Non-performing Assets, Stressed assets

Introduction: The Banking System of any Country comprises of the small savings of the people. When a large number of people deposit the money it becomes the huge amount in the hands of the banks. Commercial Banks lends this money to Individuals, traders & Institutions & earn profits in the form interest. But when they do not returns this amount to the banks it becomes threat to the banks. In recent years, many financial fraud have regularly reported in India. RBI, the regulator of banks in India, defines fraud as, "A deliberate act of omission or commission by any person, carried out in the course of banking transaction or in the books of accounts maintained manually or under computer system in banks, resulting into wrongful gain to any person for temporary period or otherwise, with or without any monetary loss to the bank."¹

From last few years, public sector banks in India have lost a total of Rs. 71500 crores on account of various banking frauds. Prima Facie, an initial investigation in these cases has revealed involvement of not only mid-level employees, but also senior most management as was reflected in the case of syndicate & Indian Bank. Most of these fraud were because cheating & forgery, followed by misappropriation & criminal breach of trust. Another point of concern for regulators & policymakers came from the fact that it took banks an average of nearly 2years to detect fraud. To curb this menace, the central bank said that it is talks with various agencies including ministry of corporate affairs to create interlinked database for fraud monitoring. In furtherance, the regulators said that analytic engines of banks & user interface of fraud registry would be improved to create more robust monitoring system.

This Study takes into consideration different aspects of Indian Banking Sector. Specifically for this study data were collected online of various bank & Industry experts to better understand sector dynamics. Finally an attempt has been made to, give possible recommendations.

Review of the Literature: Banking is prime mover in economics development of Nation & research is so essential to improve its working results. **Gullien & TSchoegi (2008)**, Traditional Banks accepted the change in their functioning in order to be more receptive to the worldwide

¹ <u>https://www.rbi.org.in/scripts/BS</u> SpeechesView.aspx?Id=826

10th October, 2018 Web: www.irjms.in

Email: irjms2015@gmail.com, irjms.in@gmail.com



J. Ssue 10, October, 2018 SSN (Online): 2454-8499 | Impact Factor: 1.3599(GIF), 0.679(IIFS)

market demand for new financial product in new competitive market. **Bhatia (2007)**, found that the amount NPAs has been seen on continues increase & had reached an alarming 6 per cent in 2006 which was much higher than 4 per cent benchmark of financial indicators.

Usha Thorat (2006), the author Dy. Governor of RBI has traced the evolution of UCBs their unique structure strengths & weakness and RBI approach to strengthen the co-operative sector. The author has examined corporate governance issue in UCBs & discussed the international best practices for credit union, internal, external & individual, governance & role of board of directors & policy initiatives taken by RBI. Padhi Manohar (2007), this article addressed key issues of housing loan frauds. Aggressive growth in housing finance by banks is for the reasons of tax incentives on repayment of principle & interest, rising income level of middle class, affordable interest rate, completion amongst banks & housing finance instituions, low returns on other investments, low incidence of NPAs, and housing as priority sector lending for banks.

Objectives of the study:

- 1. To understand & analyze underlying causes contributing to increasing trend in frauds committed in selected Scheduled Co-operative Banks.
- 2. To suggest appropriate & suitable measures that can help the system in addressing these issues

Research Methodology: The study is conducted with reference to various scams in banking sectors & special reference to PMC scheduled urban cooperative banks.

Tools for data collection: The study is purely based on secondary data. The data required for the study is collected from annual reports of concern banks, journals & reports on trends, newspapers, magazines & banking publications, books & websites.

Analysis of the study: As per the RBI, bank frauds can be classified into three broad categories: Deposit related frauds, advance related frauds & Services related frauds.

Deposit related frauds, which used to be significant in terms of numbers but not in size, have come down significantly in recent years, owing to new system of payment, & introduction of Cheque Truncation System (CTS). Advance related frauds continue to be major challenge in terms of amount involved (nearly 67% of total amount involved in frauds over last 4 yrs.), posing direct threat to the financial stability of banks. With ever increasing use of technology in the banking system, cyber frauds have proliferated and becoming even more sophisticated in terms of use of novel methods. Also Documentary Credit (letter of credit) related frauds have surfaced causing a grave concern due to their implications on trade & related activities.

The Neerav Modi Scam (11,400 cr) is being called biggest scams in banking sector of India. The main accused of the scandal is billionaire jeweler Nirav Modi & his Uncle Mehul Surakshi. Both of them had received "Letter of Undertaking" from consent of the employees of PNB bank Mumbai branch & withdrawn the funds from foreign banks on the guarantees of PNB.

The recent scams of PMC that HDIL (Housing Development & Infrastructure Development) promoters have diverted Rs. 90 Cr. taken as loan from PMC Bank to settled their outstanding dues with bank of India. The Wadhawans along with their company obtained loans from PMC Bank Fraudulently. The crux of this bank fraud is that higher management of the PMC Bank has given huge loan to the Housing Development & Infrastructure ltd. (HDCL) & its group entities. This fraud case is related to transfer 70% of the total credit facilities of the bank to HDCL

10th October, 2018 Web: www.irjms.in

Email: irjms2015@gmail.com, irjms.in@gmail.com



INTERNATIONAL RESEARCH JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY STUDIES

4, Issue 10, October, 2018 \$\frac{1}{SSN}\$ (Online): 2454-8499 \$\frac{1}{Impact Factor: 1.3599(GIF), 0.679(IIFS)}\$

& its associates companies. The total amount of bank fraud is 4,355 crores. Now the total NPA has grown to 73%.

The PMC Bank allegedly favored to the promoters of HDCL and allowed them to operate password protected 'masked accounts'. It is found that around 21,049 bank accounts were opened by bogus names to conceal 44 loan accounts. The bank software was also tampered to conceal these loan accounts. This bank fraud case is busted by a bunch of women employees of credit department of PMC Bank. These employees told to the RBI that they were of the ghost accounts. When this case came into light; then customers of PMC Bank rushed to the bank.

India has witnessed massive surge in cyber-crime incidents in the last 10 years- from just 23 in 2004 to 72000 in 2014-15(Figure 1 &2). As per government cyber security arm computer emergency response team-India (CERT-In), 62,189 cyber security incidences were reported in just the five months of 2015-16.

Figure 1: Cyber Fraud

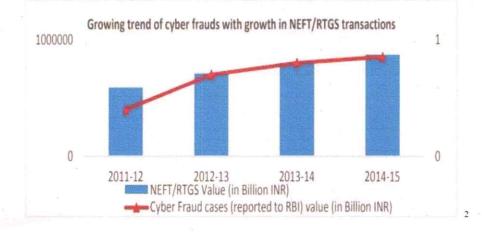


Figure 2 Identity Theft Fraud

² PWC India and ASSOCHAM (2014) 10th October, 2018 Web: www.irjms.in

Email: irjms2015@gmail.com, irjms.in@gmail.com

INTERNATIONAL RESEARCH JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY STUDIES

Vol. 4, Issue 10, October, 2018 [SSN (Online): 2454-8499 | Impact Factor: 1.3599(GIF), 0.679(IIFS)



A brief analysis of frauds with amounts involving '0.1 million and above' reported during the last 10 years is presented in figure 3. It was observed that in many cases frauds being reported now were perpetrated during earlier years. The recognition of date of occurrence is not uniform across banks. To ensure timely and assured detection of frauds in large accounts, the Government issued a direction in February 2018 to all PSBs to examine all NPA accounts exceeding 0.5 billion from the angle of possible fraud. Systemic and comprehensive checking of legacy stock of NPAs of PSBs for fraud during 2018-19 has helped unearth frauds perpetrated over a number of years, and this is getting reflected in increased number of reported incidents of frauds in recent years compared to previous years.

Figure 3 Frauds Reported in Banking Sector (amount involved>=Rs.o.1 million)

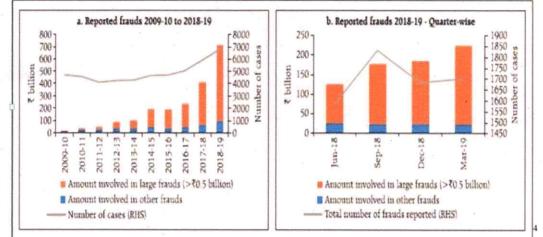


Table 1: Current Structure for filing Police/CBI complaints

³ PWC India and ASSOCHAM (2014)

⁴ https://m.rbi.org.in/Scripts/PublicationReportDetails.aspx?UrlPage=&ID=932

10th October, 2018 Web: www.irjms.in

Page No: 4 Email: irjms2015@gmail.com, irjms.in@gmail.com



4, Issue 10, October, 2018

ISSN (Online): 2454-8499

| Impact Factor: 1.3599(GIF), 0.679(IIFS)

Category of bank	Amount involved in the fraud	Agency to whom complaint should be lodged	Other Information	
Private	Rs.1 lakh and above	State police		
Sector/ Foreign Banks	Rs.10000 and above if committed by staff	State police		
	Rs.1 crore and above	Serious fraud investigation office (Ministry of Corporate Affairs)		
Public Sector	Below Rs. 3 crore	State police		
Banks	Rs.3 crore and above and up to Rs.25 crore	СВІ	Anti-corruption branch of CBI (where staff involvement is prima facie evident) Economic offences wing of CBI (where staff involvement is prima facie not	
	More than Rs.25 crore	CBI	evident) Banking Security and Fraud Cell (BSFC) of CBI (irrespective of the involvement of a public servant)	

Source- Reserve Bank of India

Conclusion & Suggestions: The frauds may be primarily due to lack of adequate supervision of top management, Faulty incentive mechanism in place for employees; collusion between the staff, corporate borrowers & third party agencies; weak regulatory system, lack of appropriate tools & technologies in place to detect early warning signals of a fraud; lack of awareness of banks employees & customers; lack of coordination among different banks across India & Abroad. The delays in legal proceedings for reporting, & various loopholes in system have considered some of the major reasons of frauds & NPAs.

To curb the fraudulent activities there is need of coordination between agencies like CBDT & Banks, transparent hiring & adequate compensation, financial literacy, ground intelligence assets, strong laws to prevent fraud etc.

Therefore following recommendations are suggested for an early detection of frauds.

a) Independent Specialized Cadre: The government should consider an independent specialized cadre od officers on the lines of all India services, who are equipped with best financial & legal know-how to detect financial frauds & are capable of carrying out an effective & time bound investigation of such scams. In short term, the government can consider forming this cadre with pool of commercial bankers, RBI, CBI officials through lateral recruitment.

⁵ Reserve Bank of India 10th October, 2018 Web: www.irjms.in

Email: irjms2015@gmail.com, irjms.in@gmail.com



Vol. 4, Issue 10, October, 2018 ISSN (Online): 2454-8499

| Impact Factor: 1.3599(GIF), 0.679(IIFS)

b) Know your Market: In addition to know your vendor & customers, the banks should also focus on know your markets. There should be dedicated cell within each bank to access the company/ firm to which they are lending money.

c) Internal Rating Agency: Banks should have strong internal rating agency, which evaluates big tickets projects before sanctioning loans. The rating agency should strictly evaluate the project on the basis of business model.

d) Use of latest technology: The data collection method in banks is very archaic & needs a revision.

e) Strong laws to prevent fraudulent financial reporting.

f) Impartial policy guidelines & whistle blower policy are vital to empower employees to handled frauds.

References:

- 1. https://shodhganga.inflibnet.ac.in/bitstream/10603/60862/11/11_chapter%201.pdf
- 2. http://shodh.inflibnet.ac.in:8080/jspui/bitstream/123456789/859/3/03_literature%20review.pdf
- 3. https://www.iimb.ac.in/sites/default/files/2018-07/WP_No._505.pdf
- 4. https://www.jagranjosh.com/general-knowledge/pmc-bank-fraud-case-1570456027-1
- 5. https://m.rbi.org.in/Scripts/PublicationReportDetails.aspx?UrlPage=&ID=932
- 6. Loksatta newspaper
- 7. Economic Times Newspaper

10th October, 2018 Web: www.irjms.in

Email: irjms2015@gmail.com, irjms.in@gmail.com

Impact Factor - 6.261

ISSN - 2348-7143

Swatidhan Publications

INTERNATIONAL RESEARCH FELLOWS ASSOCIATION RESEARCH JOURNEY Multidisciplinary International E-Research Journal

PEER REFREED & INDEXED JOURNAL December - 2018 SPECIAL ISSUE- 79

Political History of Peasant -Workers Movements in Maharashtra

Guest Editor:

Dr. M. N. Gulve Principal, Shri Sant Gajanan Mahavidyalaya, Kharda Tal. Jamkhed, Dist. Ahmednagar [M.S.] INDIA

Executive Editor of the issue :

Mr. Nakul Khawale (Kharda) Mr. Dhananjay Jawalekar (Kharda)

Chief Editor

Dr. Dhanraj T. Dhangar Yeola, Dist – Nashik [M.S.] INDIA



NS Journal is indexed in UGC Approved Journal Scientific Journal Impact Factor (SJIF) Cosmoc Impact Factor (CIF) Global Impact Factor (CIF) International Impact Factor Services (IIFS) Indian Citation Index (ICI)

2348-7143 December-2018

Impact Factor - 6.261

ISSN - 2348-7143

INTERNATIONAL RESEARCH FELLOWS ASSOCIATION'S

RESEARCH JOURNEY

Multidisciplinary International E-research Journal

PEER REFREED & INDEXED JOURNAL

December-2018 Special Issue – LXXIX

Political History of Peasant- Workers Movements in Maharashtra

Guest Editor : Dr. M.N. Gulve Principal Shri Sant Gajanan Mahavidyalaya, Kharda, Tal. Jamkhed, Dist. Ahmednagar [M.S.] INDIA

Executive Editor of the issue Mr. Nakul Khawale (Kharda) Mr. Dhananjay Jawalekar (Kharda)

Chief Editor -Dr. Dhanraj T. Dhangar (Yeola)

Swatidhan International Publications For Details Visit To: <u>www.researchjourney.net</u>

© All rights reserved with the authors & publisher

Price : Rs. 800/-

2348-7143 December-2018

INDEX

05	A Study of Women's Movement in Mahrashtra Miss. Manisha Kurane	(and a
	Working Class Feminism and Peasant Movements	1
13	Ms.Shivnanda Holkar & Prof. Kishor Kale	2
17	Peasant Movement in Maharashtra Dr. G. S. Patil	3
21	Impact of Marxian View on Godavari Parulekar as A Maharashtrian Agrian Leaders Dr. Devarshi Mukund Arvindrao	4
24	A Study of Dr. B. R. Ambedkar Contribution to Peasant & Workers Politics in Colonial Maharashtra Baliram J. Paikrao	5
29	ोतकरी चळवळ: एक ऐतिहासिक अभ्यास डॉ.प्रशांत साबळे	6
33	हाराष्ट्रातील कामगार लढ्याचा प्रारंभ प्रा.रामभाऊ काशीद	7
37	वातंत्र्योत्तर महाराष्ट्रातील शेतकरी चळवळ व सद्यस्थिती प्रा.राजकुमार चाटे	8
40	ॉ.बाबासाहेब आंवेडकर स्थापित स्वतंत्र मजूर पक्ष आणि कामगार उद्धार आबासाहेब कसबे	9
44	ता. श्रीपाद अमृत डांगे व कामगार चळवळ अंगद पाटील	10
48	हाराष्ट्रातील शेतकरी चळवळीचा राजकीय इतिहास प्रा.आर.ई.भारूडकर	11
51	तिकरी चळवळीचा उदय,विकास,भवितव्य व आव्हाने डॉ.नामानंद साठे	12
54	ग.दत्ता देशमुख यांचे शेतकरी व कामगार चळवळीतील योगदान प्रा.वीरेंद्र धनशेट्टी व प्रा.जिजाभाऊ घुले	13
58	हाराष्ट्रातील शेतकरी चळवळीचा राजेकीय इतिहास 👘 डॉ.जे.एस.ढवळे	4
60	हाराष्ट्रातील शेतकरी चळवळीचाआढावा हे हिल्ला हे प्रा.अविनाश फलके	5
64	i.बाबासाहेव आंवेडकरांनी शेतकऱ्यांसाठी केलेले ऐतिहासिक कार्य अनिल जामकर	6
67	ामगार चळवळ व आव्हाने डॉ.आनंदकुमार करडे	7
70	तकरी संघटनेतील महिलांचा सहभाग – एक अभ्यास प्रा. तानाजी जाधव	8
75	रणे,विकास आणि धरणग्रस्तांच्या पुनर्वसनाची समस्या प्रा.कृष्णा पाटील	9
79	तकरी चळवळ व शेतकरी संघटना डॉ.मधुकर साठे	0
83	लापूर जिल्ह्यातील शेतकरी चळवळी आंदोलने महेश घाडरो	1
88	दर्भ व पश्चीम महाराष्ट्रातील शेतकरी आंदोलनांचा तौलनिक अभ्यास डॉ.डी.एस.सावंत	2
97	ामगार चळवळीचा राजकीय इतिहास प्रा.आर.वाय.वाघमारे	3
100	हाराष्ट्राच्या शेतकरी चळवळीतील महत्त्वाचे नेतृत्व खा.राजू शेट्टी डॉ.खंडेराव खळटकर	4
109	शाहू काळातील शेतकी प्रदर्शनाचा इतिहास डॉ.विकास सरनाईक	5
113	टोशकालीन जमिनमहसूल व्यवस्था सावकारी व जमिनदारी व्यवस्थेला उपकारक गणेश भामे	-
116	ष्ट्रसत तुकडाजी महाराज यांचे शेतकरी चळवळीतील कार्य डॉ.सनिता करुडे	4
121	तकरी आत्महत्या:राजकारणाच्या साठमारीतील दर्लक्षित घटक डॉ.नितीन गायकवान	3
124	नदेशातील शेतकऱ्यांचे उठाव (स.१८१८ते स.१९४१) डॉ जे डी गोणाळ	<u> </u>
129	ाईतील कामगार चळवळ सागरकमार जाणज	0
147	हाराष्ट्रातील शेतकरी चळवळीचा राजकीय इतिहास	1

3

ecial Issue 79 : Political History of Peasant-Workers Movements in Maharashtra UGC Approved Journal

ISSN : 2348-7143 December-2018

छ. शाहू काळातील शेतकी प्रदर्शनाचा इतिहास

डॉ. विकास मोहन सरनाईक इतिहास विभाग, रामकृष्ण परमहंस महाविद्यालय, उस्मानाबाद

छत्रपती शाहूंचा कोल्हापूर संस्थानातील उदय ही घटना कोल्हापूर संस्थानाच्याच नव्हे तर देशाच्या दृष्टीने महत्वपूर्ण होती. या दूरदृष्टी राजाने समाजातील शिक्षण, सामाजिक सुधारणा, आर्थिक सुधारणा, कृषी व उद्योग अशा विविधांगी क्षेत्रामध्ये अभूतपूर्व असे योगदान दिले आहे. यापैकी कृषीक्षेत्राच्या विकासासाठी शेतकरीवर्ग, स्थानिक कारागीर वर्ग व उद्योजक यांना शेतीविषयी जागरूकता व अद्ययावत ज्ञान देवून त्यांना प्रोत्साहन व प्रेरणा देण्यासाठी छ.शाहूंनी शेतकी प्रदर्शने व संग्रहालांच्या माध्यमातून कसे प्रयत्न केले याचाआढावा प्रस्तूत शोधनिबंधात घेण्याचा प्रयत्न केला आहे.

शेती विकासाची गरज :

RESEARUN

छ.शाहू काळातही शेती हाच राज्याच्या उत्पन्नाचा मुख्य घटक होता. राज्यातील जवळपास सर्व जनता शेतीत काम करत होती. मात्र ही शेती पारंपरिक पद्धतीने करत असल्याने हा शेतकरी वर्ग अज्ञान व दारिद्रच यांच्या गर्तेत पडलेला होता. या अज्ञानामुळे सामाजिक मागासलेपणा तर दारिज्ञ्यामुळे भौतिक मागासलेपण समाजास प्राप्त झाले होते. या सर्व परिस्थितीचा अभ्यास छ.शाहूंनी केलेला होता म्हणूनच ते म्हणतात, "देशाचे कल्याण ज्यांना करावयाचे आहे, त्यांनी प्रथम आपल्या देशाच्या कृषी कल्याणाकडे लक्ष दिले पाहिजे. इतर देशांच्या मानाने आपल्या देशाचे कृषी उत्पन्न सरासरीने पुष्कळ कमी आहे. हे वाढविण्यासाठी शेती सुधारणे व शेती सुधारणेसाठी सुधारलेल्या औतांची फार जरूरी आहे." यासाठी शाहूंनी शेतीविषयक शिक्षण, प्रदर्शने व संग्रहायलये यासारख्या गोष्टी सुरू केल्या. तसेच शेतीच्या पाण्याचा प्रश्न मिटविण्यासाठी सन १९०२ मध्ये अपूर्व असे 'सार्वज्ञतिक पाटबंधारे धोरण' जाहीर केले व एक स्वतंत्र पाटबंधारे खाते निर्माण करून नवीन विहीरी, तलाव, बंधारे, धरणे बांधली.³ शाहूंच्या या प्रयत्नामुळेच कोल्हापूर संस्थानात हरीतक्रांती सुरू झाली जी महाराष्ट्रातील पहिली हरीतक्रांती होती ज्याचे जनकत्व शाहूंच्या दूरदृष्टीत होते.

छ.शाहू पूर्वकाळतील कृषी उत्पादने व शेतीपूरक व्यवसाय :

पारंपरिक शेती पध्दतीमध्ये भात, भुईमुंग, ऊस ही मुख्य पिके होती. या पिकांबरोबर पूरक व्यवसाय म्हणून गुळ उद्योग मोठ्या प्रमाणावर होता. तसेच सन १८६० पासून कोल्हापूरात ऊसापासून साखर निम्नितीची सुरूवात यळगुड येथून झाली. त्यामुळे या साखरेस 'यळगूड साखर' असे नाव पडले.³ गुळ व साखरेप्रमाणेच भुईमुंग, करडी, तीळ यासारख्या तेलबियापासून 'घाणा' पध्दतीने तेल काढण्याचा शेतीपूरक व्यवसाय होता. संस्थानात सन १८९५ मध्ये ९१२ इतके तेल घाणे होते.⁴ कालांतराने ब्रिटीशांच्या यांत्रिक प्रभावाने सन १९१२ मध्ये यांत्रिक पध्दतीची पहिली ऑइल मिल सुरू झ ाली.⁴ या व्यवसायाबरोबरच अंबाडा, ताग व केतकीचा वाक यापासून दोरखंड बनविण्याचा उद्योगही होता. या सर्व पार्श्वभूमीवर कोल्हापूर संस्थानातील शेतीमध्ये आधुनिक अवजारे व उत्पादने यांचा वापर वाढण्यासाठी शेतकऱ्यांना शेतकी प्रदर्शने व संग्रहालयाच्या माध्यमातून ज्ञान दिले. याचा आढावा पुढीलप्रमाणे.

शेतकी प्रदर्शन व संग्रहालयाची प्रेरणा :

छ.शाहूंनी कृषीप्रदर्शनाची प्रेरणा युरोपमधून घेतलेली दिसते. कारण ते म्हणतात, "देशातील कलाकौशल्यास उत्तेजन मिळविण्याकरिता असल्या प्रदर्शनांची किती आवश्यकता आहे हे पाश्चात्य राष्ट्रांनी आपल्याला दाखविले आहे. कोणत्याही मोठ्या उत्सवाच्या किंवा समारंभाच्या प्रसंगी ते एक स्वराष्ट्रीय प्रदर्शन भरवितात. आपले हे प्रदर्शन आपल्या

109

'RESEARCH JOURNEY' International Multidisciplinary E- Research Journal ISSN : Impact Factor - (SJIF) - 6.261 2348-7143



Impact Factor - (SJIF) - <u>6.261</u> 2348-7143 December-: UGC Approved Journal

लोकांस भूषणावह असून होतकरू कारागिरांस प्रेरणा मिळण्याबरोबरच स्वदेशिचे व्रत पाळणाऱ्या देशभक्तास योग्य मार्गदर्शन व प्रबोधक ठरू शकेल."^६ याबरोबरच १४ मे १९०२ रोजी ७ व्या एडवर्डच्या राज्यारोहन समारंभास छ.शाह गेले असता, ब्रिटीश अधिकारी सर क्लॉड हिल यास काटेकोरपणे सूचना केली होती की, "शेतकीच्या जनावरांची व कोंबडी, बदके यांची पैदास व दुधदुभत्यांची उत्पत्ती इत्यादी शेतकीचे धंदे ज्या ठिकाणी चालले आहेत असे स्थळ पहावे, असे मला वाटते"^७ छ.शाहूंच्या पूर्वी शेतकी प्रदर्शनाचा विचार महात्मा फुल्यांनी आपल्या 'शेतकऱ्यांचा आसूड' या ग्रंथात सन १८८३ मध्ये व्यक्त केला. यामुळे आधुनिक कृषी तंत्रज्ञान, वेगवेगळ्या खतांची माहिती, जनावरांच्या जाती यांचे ज्ञान शेतकऱ्यांना होण्यास मदत मिळेल. तसेच ग्रंथप्रदर्शनामधून शेतकऱ्यांना बक्षिसे व पदव्या द्याव्यात, कृषीविषयक ग्रंथ छापावेत, ज्यामुळे शेती व शेतकरी यांचा विकास होईल."^८

छ.शाहू काळातील शेतकी प्रदर्शने :

आपल्या राज्यातील शेतकऱ्यांना आधुनिक कृषी तंत्रज्ञानाची माहिती मिळावी, तसेच विविध जातीची बि-बियाणे व जनावरे यांचे ज्ञान व्हावे. या सर्व प्रयत्नातून शेतीचे उत्पन्न वाढावे यासाठी छ.शाहूंनी विविध शेतकी प्रदर्शने व संग्रहालये सुरू केली. या प्रदर्शनामध्ये संस्थानाबरोबरच संस्थानाबाहेरीलही शेतकरी व कारागीरांच्या वस्तू ठेवल्या. तसेच आपल्या संस्थानातील शेतकरीव कारागीरांना संस्थानाबाहेर भरणाऱ्या प्रदर्शनामध्ये सहभागी होण्यास प्रोत्साहन दिले. सन १९०४ मध्ये मुंबई येथील कृषी प्रदर्शनासाठी कोल्हापूरातून अनेक शेती उत्पादने व यांत्रिकी कृषी अवजारे पाठविली होती. यावेळी या पद्रर्शनामध्ये कोल्हापूरातील सुगंधीतेल या उत्पादनासाठी एस.डी.शाळीग्राम व सोन्याच्या नेकलेससाठी मोरो गणेश गणबरकर यांना प्रत्येकी एक सिल्व्हर मेडल मिळाले. तर लोखंडी मोट बनवल्याबद्दल रूकडीचे रायर्गोडा पाटील व सॉलीड स्पेअर हेडसाठी एस.एस.कटरे यांना प्रत्येक एक ब्रॉझ मेडल मिळाले. तसेच शेतकी उत्पादने व सुतारकामासाठी तीन डिप्लोमस मेडल्स मिळाली होती.

मुंबईमधील प्रदर्शनासाठी संस्थानातील शैतकरी व कोरागीरांची कामगीरी लक्षात घेवून छ.शाहूंच्या प्रेरणेतून सन १९०९ मध्ये कोल्हापूरात कृषीविषयक भव्य प्रदर्शन मरविले. या प्रदर्शनामध्ये मुख्यत्वे तीन विभाग पाडले. अ) जनावरे विभाग ब) शेतकी विभाग क) औद्योगिक विभाग. या कृषी प्रदर्शनामध्ये मुख्यत्वे तीन विभाग पाडले. अ) जनावरे विणकाम, शिवणकाम, भरतकाम व लेसचे विविध नमूने ठेवण्यात आले होते. तसेच शेतकऱ्यांना शेतीविषयक ज्ञान मिळण्यासाठी विविध पत्रके, पुस्तिका व परराज्यातील तज्ज्ञांची व्याखाने आयोजित केली होती.¹⁶ या प्रदर्शनासाठी शेतकऱ्यांचा व कारागीरांचा वाढता प्रतिसाद लक्षात घेवून सन १९१२ मध्ये इंग्लंडचा बादशहा सातवा एडवर्ड याच्या स्मृती प्रित्यर्थ 'किंग एडवर्ड अंग्रीकल्चर इन्स्टिट्यूट' सुरू केली व याला जोडूनच आधुनिक शेती अवजारांचे एक म्युडि ायम सुरू केले. 'शेतकी व शेतकरी' या पुस्तकाच्या पन्नास प्रती फुकट वाटल्या. म्युझियमच्या माध्यमातून शेतकऱ्यांमध्ये जागृती होण्यासाठी मोफत रासायनिक खते वाटली. तसेच लोखंडी नांगर व कुळव, ऊसाचे उक्कण्यासाठी सुधारौत सिंगल व डबल फर्नेस या अवजारांचे व साहित्यांचे शेतकऱ्यांना त्यांच्या शेतीत प्रत्यक्ष डेमॉन्स्ट्रेटद्वारे प्रात्यक्षिके दाखवून ती त्यांना भाड्याने वापरण्यासाठी दिली जात. याबरोबरच वेगवेगळ्या प्रकारची बि-वियाणेही संग्रहालयात होत. संग्रहालयातून 'बॉम्बे अंग्रीकल्चर डिपार्टमेंटकडून' प्रकाशित होणारी पत्रके संग्रहालयातर्फ विकत घेवून ती शेतकऱ्यांन मोफत वाटली जात.^{१२} या संग्रहालयाबरोबरच छ.शाहूंनी सन १९१४ मध्ये खासबाग मैदान येथे भव्य कृषी प्रदर्शन भरविले.

सन १९१४ चे भव्य कृषी प्रदर्शन :

या कृषी प्रदर्शनाची तयारी दोन ते तीन वर्षे आधीच चालू होती. कारण १७-४-१९११ रोजी शेतकी प्रदर्शनाची[®] तयारी व अंदाजपत्रक सादर करण्यासंबंधी (प्रदर्शन ठराव क्र.६६९) काढला होता. यामध्ये खर्चाबाबत अंदाजपत्रक दाखवून परवानगी घेण्याचा आदेश दिलेला होता.^{१३} प्रदर्शन कमिटीचे अध्यक्ष पिराजीराव बापूसाहेब घाटगे, सेक्रटरी

RESEARCH JUURNET	International Multidisciplinary E- Research Journal	ISSN :
Special Issue 79 : P	Impact Factor - (SJIF) - 6.261 olitical History of Peasant-Workers Movements in Maharashtra UGC Approved Journal	December-2019

नानासाहेब मुळीक व त्यांच्या कमिटिस तसेच हे प्रदर्शन केंव्हा व कोठे भरवावे याबातही एक ठराव १८-४-१९१३ रोजी (प्रदर्शन ठराव क्र.१११) केला होता.^{१५} यामध्ये चिंचली मायाक्का प्रमाणेच करवीर निवासीनिचा रथोत्सव व श्री केदारलिंगवाडी रत्नागिरी येथील यात्रेवेळी निरनिराळ्या भागातृन लोक येतात. त्यावेळी शेतकी प्रदर्शन भरूवून श्रोतकन्यांना माहिती व ज्ञान द्यावे. यामध्ये शेतीसंबंधीत हरएक जित्रस, नांगर, आऊते, शेती जनावरे, घोडे म्हैसी, गाई, कुन्ने, लढाऊ बकरी ठेवावीत.^{१४} एकंदरीत या प्रदर्शनचे महत्त्व लक्षात घेवूनच प्रदर्शनकाळात शासकीय कचेऱ्या व शाळा बांना तीन दिवस सुट्टी दिली होती. तसेच हे प्रदर्शन सहा दिवस चालू होते. या प्रदर्शनकाळात शासकीय कचेऱ्या व शाळा क.दिले होते. यामध्ये शेतीप्रदर्शन खर्चांसाठी रु.१५००, जनावरांच्या बक्षिसासाठी रु.१०००, कुस्ती व खेळ - रु.५००, शास्त्रीय प्रदर्शन - रु.१५०० असे होते. या प्रदर्शनासाठी रावणेश्वर ते पेटाळा या भागातील सरकारी जागा उपलब्ध करून दिली होती.^{१५}

या भव्य प्रदर्शनाचे तीन विभागात विभाजन केले होते. पहिल्या भागात ६७४ जनावरे होती. दूसऱ्या शेती विभागात १९९६ वस्तू होत्या. तर तिसऱ्या औद्योगिक विभागात १६९० इतक्या वस्तू होत्या. या विविध वस्तू व कृषी इत्पादनांबरोबरच या प्रदर्शनामध्ये सुधारित शेतीपध्दती व खते तयार करण्याच्या विविध पद्धतीयावर तज्ज्ञांची व्याख्याने आयोजित केली हाती. यावेळी पुण्याच्या कृषी कॉलेजचे तत्कालीन प्राचार्य डॉ.हेरॉल्ड मॅन यांनीही प्रदर्शनास मार्गदर्शनपर भेट दिली होती. या भव्य शेतकरी प्रदर्शनाच्या सहाव्या दिवशी बक्षिस समारंभाचा कार्यक्रम महाराज तुकोजीराव होळकर यांच्या इस्ते पार पडला. या प्रदर्शनात सहभागींना एकूण १४१४ रूपयांचे रोख बक्षिस तसेच ३० चांदीची व ३० ब्रॉझची पदके बक्षिसे म्हणून देण्यात आली.^{१६}

सन १९२० चे कृषी प्रदर्शन :

सन १९१४ नंतर दूसऱ्या महायुष्टामुळे कृषी-प्रदर्शन भरवणे शक्य झाले नाही. त्यामूळे १९२० मध्ये 'राजाराम इंडस्ट्रीयल स्कूलच्या' वतीने कृषी व औद्योगिक प्रदर्शन भरवण्यात आले. यामध्ये शेतीक्षेत्रातील आधुनिक साधने प्रदर्शित केली. यावेळी छ.शाहूंनी संस्थानातील कुशल कारागारांना शेतीतील आधुनिक अवजारे व यंत्रे बनविण्याचे आवाहन केले. या प्रदर्शनाच्या उद्घाटन प्रसंगी ते म्हणतात, "आपल्या देशातील लोकांनी जुन्या शेतीपध्दती ऐवजी सुधारलेल्या शेतीशास्त्राचा आणि अवजारांचा अवलंब केला पाहिजे. शेतकी सुधारणेस सुधारलेल्या ओतांची फार जरूरी आहे व आपले लक्ष इकडे आहे ही मोठी आनंदाची गोष्ट आहे. नांगर व विहीरीचे पाणी काढण्याची मोट यांची सुधारणा ही आमच्या प्रत्येक शेतकऱ्याचे हीत करणारी आहे. आपले प्रयत्न यशस्वी होण्याचे कामी मजकडून योग्य ती मदत आवश्य मिळेल या विषयी शंका नको."¹⁰ यावेळी ऊस गुराळात कामगारांचे हात सापडून ते अपंग होतात म्हणून बाबाजी यंत्र तयार करण्याची जबाबदारी सोपवली होती.¹⁶

प्रदर्शनासाठी मोठ्या संख्येने लोक आकृष्ठ करण्यासाठी कुस्त्यांच्या स्पर्धा, मर्दानी खेळांच्या स्पर्धा, हत्तीच्या झुंजो यासारख्या करमणुकीचे कार्यक्रम आयोजित केले जात. शेतकऱ्यांच्या ज्ञानात वाढ व्हावी यासाठी व्याख्याने, माहिती पत्रिका, पूस्तके यांचे वाटप केले जात होते. तसेच संस्थामध्ये कृपीविषय शिक्षणासाठी प्राधान्य दिले होते. याबरोबरच ज्याला कृषीचे शिक्षण घेण्यासाठी परदेशात जाणेचे असेल त्यांनाही मदत केली जात होती. १०-५-१९१४ रोजी रामचंद्र धोंडो शेळके याला कृषी शिक्षणासाठी अमेरिकेला जावयाचे होते. तेंव्हा त्याच्या खर्चासाठी त्याला १५०० रूपये बिनव्याजी देण्याचा ठराब क्र.९९० केला होता.

एकदंरीत छ.शाहूंनी संस्थानातील शेती विकासासाठी पाणी व्यवस्थापन, कर्जव्यवस्था, व्यापारपेठा व कृषी शिक्षणाबरोबरच शेतकी प्रदर्शनांच्या माध्यमातूनही प्रयत्न केले. प्रदर्शनाच्या माध्यमातून आधुनिक कृषी अवजारांचा वापर प्रत्यक्ष शेतीमध्ये कसा केला जातो हे दार्खावण्यासाठी डेमॉन्स्ट्रेटरची नेमणूक केली. तसेच ही अवजारे भाड्याने वापरण्यास दिली. रासायनिक खतांचा प्रसार व्हावा यासाठी ही खते मोफत वाटली. छ.शाहूंच्या कृषी क्षेत्रातील योगदानामुळेच त्या काळात चहा, कॉफी, रबर, वेलदोडे, कोको यासारखी नगदी पिके कोल्हापूर संस्थानात घेण्याचे प्रय केले. या शेतकी प्रदर्शनांचे आणखी एक वैशिष्ट्य म्हणजे स्थानिक शेतकरी, कारागीरांच्या वस्तू व जिन्नस यांना प्राध दिले. ज्यामुहे त्यांच्या नाविण्याला प्राधान्य मिळाले. छ.शाहूंचा हा स्वदेशीचा सर्वात मोठा संदेश होता. (याच काळ १९०६ मध्ये स्वदेशी आंदोलन सुरू होते.)

अशा प्रकारे एकवीसाव्या शतकात कोल्हापूर जिल्ह्यातील कृषी प्रदर्शने व कृषी विकासाचा अभ्यास करता य बिजे आपल्याला छ.शाहूंच्या विचारात व कार्यात दिसतात. दूर्देवाने स्वातंत्र्योत्तर काळात शेतकऱ्यांप्रती छ.शाहूंसास विचारांचे नेतृत्व कोल्हापूरसह महाराष्ट्रास लाभले नसल्यामुळेच शेतकरी व शेतीची दूरावस्था झाली. परिण शेतकऱ्यांना आत्महत्येचा मार्ग अवलंबावा लागत आहे. याला आपण एकवीसाव्या शतकातील शेतीची व शेतकऱ्य प्रगती म्हणावयाचे काय?

संदर्भ :

- १. पवार (डॉ.) जयसिंगराव (संपा.), 'राजर्षी शाहू स्मारक ग्रंथ', महाराष्ट्र इतिहास प्रबोधिनी, कोल्हापूर, प्रथमावृत्ती, २० पृ.६२६.
- २. कित्ता पृ.२०१.
- Modak B.P., 'Report on the Industrial Survey of Kolhapur Territory' The Education Societ Press, 1895, P.57.
- 4. Ibid, P.66
- 5. Patil P.C., 'Regional Survey of Economic Resource India', Kolhapur, 1950, P.249.
- ६. पवार (डॉ.) जयसिंगराव (संपा.), उपरोक्त, पृ.२०८,
- ७. जाधव (डॉ.) रमेश, 'लोकराजा शाहू छत्रपती', सुरेश एजन्सी, पुणे, पाचवी आवृत्ती, डिसें.२०१०, पृ.३०९.
- ८. कीर धनंजय व इतर (संपा.), 'महात्मा फुले समय वाडमय', महाराष्ट्र राज्य साहित्य आणि संस्कृती मंडळ, मुंबई, स आवृत्ती, २००६, पृ.३३४.
- 9. Administration Report of Kolhapur State, 1904-1905, P.68.
- १०. साळुंखे पी.बी., 'राजर्षी शाहू गौरव ग्रंथ', महाराष्ट्र राज्य शिक्षण विभाग, सचिवालय, मुंबई, पृ.१७२
- ११. कित्ता पृ.१७१.
- १२. धाटावकर भास्कर (संपा.), 'राजर्षी शाहू छत्रपतींचे निवडक आदेश', पुराभिलेख विभाग, महाराष्ट्र शासन, मुंबई, १९ (प्रदर्शन ठराव क्र.६९), पृ.७२.
- १३. कित्ता पृ.८५.
- १४. कित्ता प्रदर्शन ठराव क्र.१११, पृ.८६.
- १५. साळोखे पी.बी., उपरोक्त, पृ.१७३.
- १६. कित्ता पृ.१७४.
- १७. पवार (डॉ.) जयसिंगराव (संपा.), उपरोक्त, पृ.२०८.
- १८. मुडाबिद्रीकर बी.एस.(संपा.), 'राजर्षी शाहू महाराजांचे शैक्षणिक व सामाजिक हुकूमनामे, कार्यवाही व एस.प्रती', कोल

	A THE REAL PROPERTY AND A THE REAL PROPERTY A THE REAL PROPERTY AND A THE REAL PROPERTY A THE REAL PROPERTY AND A THE REAL PRO
. 1	
N	
Т	10CN - 2240 7142
E	Impact Factor – 6.261 ISSN – 2348-7143
R	
N	
A T	
I I	
0	INTERNATIONAL RESEARCH FELLOWS ASSOCIATION'S
N	RESEARCH JOURNEY
A	Multidisciplinary International E-research Journal
L	PEER REFREED & INDEXED JOURNAL
R	October-2018 Special Issue – LXV
Ε	October-2010 Special Issue 222
S	
E	
A	
R C	Chief Editor : Dr. Dhanraj Dhangar
H	Assistant Professor, Dept. of Marathi,
11	MGV's Arts and Commerce College, Yeola
F	Dist. Nashik (M.S.) India.
E	Executive Editors :
L	 Mr. Ananta Kasture, Head, Dept. of Marathi, Smt. Meenalben Mehata College, Brokenni
L	 Pachgani Mr. Manik Wangikar, Asst. Professor, Smt. Meenalben Mehata College,
0 W	 Pachgani Mr. Vaman Sargar, Asst. Professor, Smt. Meenalben Mehata College, Pachgani
S	 Mr. Santosh Bandgar, Asst. Professor, Smt. Meenalben Mehata College,
	Pachgani '
A	This Journal is indexed in :
S	- University Grants Commission (UGC) List No. 40705
S	 Scientific Journal Impact Factor (SJIF) Cosmoc Impact Factor (CIF)
0 C	- Global Impact Factor (GIF)
I	Universal Impact Factor (UIF) Indian Citation Index (ICI)
A	RESEARCHIOURNEY - International Impact Factor Services (IIFS)
T	
I	For Details Visit To : www.researchjourney.net
Ω	

. 2

DESEARC	H JOURNEY' International Multidisciplinary E- Research Journal	ISSN :
	Impact Factor - (SJIF) - 6.261, (CIF) - 3.452(2015), (GIF) - 0.676 (2013)	2348-7143
Cart and	Special Issue 65 : लक्ष्मीकांत देशमुरव यांचे समग्र साहित्य	October -2018
SISTIN. MORNEY	UGC Approved Journal	

INDEX

Sr. No	Title of the paper Authors' Name	Page No
Ś	लक्ष्मीकांत देशमुख यांचे समग्र साहित्य	
1	वर्तमानाचे भान जपनारा सर्जनशील लेखक — प्रा. डॉ. राजशेखर दुडुकनाळे	09
2	लक्ष्मीकांन देशमुख : एक संवेदनशील लेखक — प्रा. ज्ञानेश्वर म्हात्रे	12
3	रूश्मी गांत उसमध्य यांचे व्यक्तितन व वाड मयीन कार्य 👔 — प्रा. डॉ. विशाल लिंगायत	
4	लक्ष्मीकात देशमुख यांची मराठीच्या भविष्यकाळाविषयीची भूमिका —प्रा माणिक वांगीकर	18
5	लक्ष्मीकान देशमुखः व्यक्ती व बाइ.मय — प्रा. सुरेखा व्हसमने	22
6	लक्ष्मोकांत देशमुख : व्यक्ती व वाड्.मय — प्रा. राजाराम पाटील	25
7	लक्ष्मीकान देशमुख : व्यक्ती व वाड्.मय – प्रा. डी. एस. पार्टील	28
8	लक्ष्मीकांत देशमुख : व्यक्ती व वाड्.मय — प्रा निता कटम	30
9	लक्ष्मीकांन देशमुख : व्यक्ती व वाड्.मय - प्रा.लक्ष्मी पवार	33
10	लक्ष्मीकांन देशमुख : व्यक्ती व वाड्.मय — प्रा. नागेश झांबरे व प्रा.डॉ. बबन गायकवाड	36
11	लक्ष्मीकांन देशमुख यांच्या साहित्यातील राजकीय व सामाजिक चिंतन प्राचार्य डॉ. अरुण गाडे व डॉ. सलीम पठाण	39
12	लक्ष्मीकांत देशमुख यांच्या साहित्यातील स्त्री जाणीबा प्रा.वर्षा फाटक	44
13	लक्ष्मीकान देशमुख यांच्या साहित्यातील स्त्री जाणीवा - प्रा. डॉ.सुनिता गित्ते	47
14	लक्ष्मीकांत देशमुख यांची लेखन शैली —प्रा. डी. एस. आवाळे	49
15	लक्ष्मीकांन देशमुख यांच्या साहित्यातील विचारविश्व— डॉ. अशोक तवर व डॉ. संभाजी शिंदे	51
16	प्रेरणाटायी आत्मपर लेखन — प्रा. डॉ. कमल दणाणे	56
17	लक्ष्मीकान देशमुख यांचे कादंबरी लेखन — प्रा. डॉ. प्रवीण लोंढे	59
18	लक्ष्मीकान देशमुख यांचे कादंवरी लेखन — प्रा. डॉ. शशिकला रणदिवे	62
19	लक्ष्मीकांत देशमुखांची मुस्लीम स्त्रियांचा सामाजिक दर्जा प्रकटणारी कादंवरी— प्रा. डॉ. शिवाजी परळे	67
20	लक्ष्मीकात देशमुखांच्या 'अंधेरनगरी' चे राजकीय मूल्यमापन — प्रा. रवींद्र पाटील	72
21	'यंग इंडियाचा ग्रुप संल्फी' मधील सामाजिक अनुबंध 💦 – प्रा. डॉ. देवमन कामडी	77
	बालकामगायंचे अनुभवविश्वः हरवलेले बालपण 1 प्रा. डॉ. प्रियांका कुंभार	85
23	'इन्किलाव विरुद्ध जिहाद': संस्कृति संघर्ष की कहानी — प्रा. संतोष बंडगर	89

~	
h	1

.

NO. AND THE PARTY OF THE PARTY

Website - www.researchjourney.net Found

'RESEARCH JOURNEY' International Multidisciplinary E- Research Journal155N :Impact Factor - (SIF) - 6.261. (CIF) - 3.452(2015). (GIF) - 0.676 (2013)2.348-7143Special Issue 65 : लेक्सीलित देशामुख यांचे समना साहित्म0ctober - 2018UGC Approved Journal

GAST. MANAGEMENT

	The second se	and the second second
24	अधेरनगरी गण आकलन – प्रा तत्ना जागव	91
25	्रायाग्रे प्रतिह 'अहिमोग्र' - पा रगताथ तलली	94
26	लक्ष्मीकान रेशमुग्वान्या 'हरवलेले बालपण' – निलम पाटील	98
27	लक्ष्मोकात देशभुख यांच्या 'इन्किलाब बिरुद्ध जिहाद' कादबरीतील मामालिक जीवन — रविद्र शिदे	107
28	लक्ष्मीकात देशमुख यांचे कथासाहित्य — प्रा अमर ताबे	109
29	लक्ष्मीकान देशमुख यांचे कथासाहित्य – प्रा.डॉ. गणेश मोहिते व प्रा. संदीप परदेशी	114
30	लक्ष्मीकांत देशमुख यांचे कथासाहित्य — प्रा. गौतम जाधव	117
31	लक्ष्मीकान देशमुख यांच्या कादंबऱ्यातील राजकीय प्रशासकीय चित्रण —डॉ. वैभवी	121
32	लक्ष्मीकांत देशमुखांच्या कथांची चिकित्सा 💡 — प्रा.डॉ. उल्हास मागलेवार	124
33	लक्ष्मीकान देशमुख यांचे कथासाहित्य – प्रा. संतोप बांगाळे	129
34	लक्ष्मीकात देशमुख यांच्या कथांमधील स्त्री — प्रा. विजय शिदे	132
35	लक्ष्मीकांत देशमुख यांच्या पाणी! पाणी!! कथासंग्रहातील स्त्री चित्रण 🛛 – प्रा अनुसया इमडे	136
36	'उदक' मधोल पाणी समस्या – वास्तवाची सत्यता ' – प्रा. डॉ. अनुराधा मुळे	141
37	लक्ष्मीकांत टेशमुख यांच्या 'सावित्रीच्या गर्भात मारलेल्या लेकी' कथासंग्रहातील स्त्री पुरुष प्रमाणः वास्तवत्ता– प्रा. राजाराम कांबळे	144
38	'गाव विकणे आहे'—संवेदनशिलतेचा प्रत्यय देणरा मर्मग्राही कथासंग्रह — प्रा.डॉ. भरत जाधव	149
39	'पाणी! पाणी!!' कथासंग्रहातून अभिव्यक्त झालेली दुष्काळाची धग 🛛 – प्रा. भीमराव वानोळे	156
40	'आकाण जिकणार मी' मधील खेळाडूंच्या जीवनसंघर्षांचे चित्रण 🛛 — प्रा. वामन सरगर	163
41	लक्ष्मीकात देशमुख यांच्या कथेतील दुष्काळ — डॉ. दिनकर कुटे	166
42	'माणुस नावाच एकाकी बेट' मधील स्त्रीवादाचे स्वरुप — प्रा.डॉ. सविता व्हटकर	170
43	'माणुस नावाच एकाकी बेट' —आधुनिक जगण्याचे प्रतिबिंब 🦳 प्रा. शुभांगी आसोलकर	177
44	रोजगार हमी योजनांचा फोलपना— 'पाणी! पाणी!!' — प्रा. तुकाराम भवर	181
45	लक्ष्मीकात टेशमुख यांच्या कथेतील जलभान : – प्रा. डॉ. किसन माने	186
46	'कथाजली' कथासंग्रहातील निवडक कथाचे मानसशास्त्रीय विश्लेषण 🛛 प्रा. शिवराम मेरवी	192
47	'गाव विकणं आहं – असंख्य वर्तमानाची स्पदने - डॉ. गवराम गोट	196
48	आजच्या ग्रामीण वर्तमानाची कथा- 'पाणी। पाणी।!'' - प्रा.डॉ. संतोप ठावड	203
49	नाटककार ळक्ष्मीकांज देशमुख: 'अखंड रात्र' व्या अनुषंगाने — साजिता आरवडे	207
50	नाटक का उन्हमीकान देशमुख – पा डॉ सतज त्याणं	
		209

Wohsite - www.researchiourney.net 1

7

PESEARC	H JOURNEY' International Multidisciplinary & Research Journal	ISSN :
	Impact Factor - (S)IF) - 6.261. (CIF) - 3.452(2015). (GIF)-0.676 (2013)	2348-7143
	Special Issue 65 : लक्ष्मीकांत देशमुरव यांचे समग्र साहित्य	October -2018
The second second	UGC Approved Journal	

Catran.

रूक्ष्मीकात देशमुख यांच्या 'स्त्री सुक्त' मधील आधुनिक स्त्रीवादाचे पैलू – प्रा.डॉ. चंद्रकात कदम	212
लक्ष्मीकान देशमुख यांच्या साहित्यनिर्मितीची पार्र्वभूमी: प्रस्तावनेच्या अनुशणाने –प्रा.लक्ष्मण साठे	219
बडोदे येथील अध्यक्षीय भाषणः एक चिंतन – प्रा.डॉ. लक्ष्मण थिउं	226
अंतर्मनातील संवादाचा समाजसेवी हुंकार: प्रशासननामा — प्रा. अनता कस्तुरे	228
लक्ष्मीकांन देशमुख यांचे प्रशासकीय कार्य — प्रा. संजय भुतांबरे	232
लक्ष्मीकांत देशमुख यांचे प्रशासनविषयक विवेचन — प्रा. राजेंद्र खडाईत	236
प्रशासकीय अनुभवांचा संवेदनशील ठेवा 🔹 — प्रा. बाळासो सुनार	239
लक्ष्मीकांत देशमुख यांचे सामाजिक कार्य — प्रा. कुमार इंगळे	251
लक्ष्मीकांन देशमुख व स्त्री भ्रुणहत्या विरोधी चळवळ — प्रा. प्रदीप चोपडे	256
लक्ष्मीकांत देशमुख व स्त्री भ्रूणहत्या विरोधी चळवळ — प्रा. शरद गायकवाड	262
'सावित्रीच्या गर्भात मारलेल्या लेकी' : सामाजिक प्रश्न 👘 🦳 प्रा. डॉ शर्मिला घाटगे	265
पाणी! पाणी!!: ग्रामीण वास्तवाचे जिवंत चित्रण —प्रा. अशोक मोरमारे	269
सदभात पा डॉ शिवाचीपत देखापत	276
लक्ष्मीकांत देशमुख यांनी 'सलामी' कादंबरीतून चित्रित केलेली मुस्लिम मानसिकता –ण गुजा	280
लक्ष्मीकांन देशमुख यांचे कथात्मक साहित्य — प्रा. डॉ. सागर लटके	284
'अखेरची रात्र' एक सरस शोकांतिका । –प्रा. स्मिता कालभूषण	287
लक्ष्मीकांत देशमुख यांच्या पाणी! पाणी!! या कथासंग्रहातील पाण्याचे 'दुर्भिक्ष' — प्रा. संदिप निर्मळ	290
'ऑक्टोपस' मधील भ्रष्टाचाराचे चित्रण — प्रा. भारती कोळेकर	293
स्त्री तृष्णेचा अनुबंध मांडणारा कथासंग्रह—मृगतृष्णा — डॉ. रमेश शिंदे	298
	करम लक्ष्मीकात देशमुख यांच्या साहित्यनिर्मतीची पार्श्वभूमी: प्रस्तावनेच्या अनुरागातं – प्रा लक्ष्मण साठे बडोदे येथील अध्यक्षीय भाषणः एक चिंतन – प्रा डॉ. लक्ष्मण थिट्टं अंतर्मनातील संवादाचा समाजसेवी हुंकार: प्रशासनतमा – प्रा. अनता कस्तु? लक्ष्मीकांत देशमुख यांचे प्रशासकीय कार्य – प्रा. संजय भुतांवरे लक्ष्मीकांत देशमुख यांचे प्रशासकीय कार्य – प्रा. राजेंद्र खडाईत प्रशासकीय अनुभवांचा संवेदनशील ठेवा - प्रा. राजेंद्र खडाईत प्रशासकीय अनुभवांचा संवेदनशील ठेवा - प्रा. वाळासो सुनार लक्ष्मीकांत देशमुख यांचे सामाजिक कार्य – प्रा. वाळासो सुनार लक्ष्मीकांत देशमुख व स्त्री भ्रुणहत्या विरोधी चळवळ – प्रा. प्रदीप चोपडे लक्ष्मीकांत देशमुख व स्त्री भ्रुणहत्या विरोधी चळवळ – प्रा. प्रदीप चोपडे लक्ष्मीकांत देशमुख व स्त्री भ्रुणहत्या विरोधी चळवळ – प्रा. रारद गायकवाड 'सवित्रीच्या गर्भात मारलेल्या लेकी' : सामाजिक प्रश्न – प्रा. डॉ शर्मिला घाटगे पाणी! पाणी!!: ग्रामीण वास्तवाचे जिवंत चित्रण –प्रा. अरोक मोरमारे लक्ष्मीकांत देशमुख यांच्या कथा लेखनातील सामाजिक जाणिवा: पाणी! पाणी!! क्यासंग्रहा संदर्भातः –प्रा.डॉ शिवाजीयव देशमुख लक्ष्मीकांत देशमुख यांचे सिलामी 'कादंबरीतून वित्रिक केलेली मुस्लिम मानसिकता – प्रा. राजा जगताप लक्ष्मीकांत देशमुख यांचे कथात्मक साहित्य – प्रा. डॉ. सागर लटके 'आखेरची रात्र' एक सरस शोकातिका १ –प्रा. स्रा. सांग क्रिक्य प्रा. द्रा. स्रा. कक्ष्मीकांत देशमुख यांचे कथात्मक साहित्य – प्रा. डॉ. सागर लटके 'आखेरची रात्र' एक सरस शोकातिका १ –प्रा. सांत्र प्रा. 'ऑकटोपस' मधील भ्रष्टावाराचे चित्रण – प्रा. भारती कोळेकर

Our Editors have reviewed paper with experts' committee, and they have checked the papers on their level best to stop furtive literature. Except it, the respective authors of the papers are responsible for originality of the papers and intensive thoughts in the papers.

1

- Executive Editor-

RESEARCH JOURNEY' International Multidisciplinary E- Research JournalISSN :Impact Factor - (SJIF) - 6.261. (CIF) - 3.452(2015). (GIF) - 0.676 (2013)2348-7143Special Issue 65 : लक्ष्मीकांत देशमुख यांचे समग्र साहित्म0ctober - 2018UGC Approved Journal

लक्ष्मीकांत देशमुख यांनी 'सलोमी' कांदबरीतून — चित्रित केलेली मुस्लिम मानसिकता प्रा. राजा जगताप,

प्रास्ताविक

काटंबरी वाङ्भय प्रकार हा जगातील सर्वच भाषेत औज लोकप्रिय आहे. हा वाङ्मयप्रकार सर्वसमावेशक असल्याने अनेकांनी हा वाङ्मय प्रकार हाताळला आहे. कांदवरी वाङ्मयप्रकाराची एक शैली आहे, तंत्र आहे. तसा आकृतीबंधही आहे. जीवनाला कवेत होण्याचे सामर्थ्य कांदबरीत आहे. काळाच्या ओघात आशय आणि अभिव्यक्ती यादृष्टीने कादंबरीच्या रूपबंधात बराच फरक पडलेला दिसून येत आहे. पाश्चात्य साहित्यातून आगमन झालेल्या 'नॉव्हेल' या प्रकाराल मराठी वाङ्मयात 'कादंबरी' या नावाने ओळखले जाने. बाणभट्टच्या 'कादंबरी' या गद्य कल्पित कथेवरून 'कादंबरी' हे नाव मराठी कादंबरी वाङ्मयाला मिळाले. सुरुवातीला 'नाव्हेल'साठी 'नावल' हा शब्द प्रचारात वापरला. का. बा. मराठे यांनी १८७२ मध्ये मराठी ज्ञानप्रसारक सभेपुढे फेब्रुवारी महिन्यात एक निबंध वाचला होता –''नावेल म्हणजे नवल समूह, अशा अर्थसाम्यावरून मराठीतही ग्रंथाचे तेच नाव राखले असता चिंता नाही'' ^१ कादंबरीची ओळख व एकूणच कादंबरी म्हणजे काय याचे उत्तर आपणा पाश्चात्य साहित्यशास्त्रकार अर्नेस्ट बेकर यांच्या व्याख्यात सापडते, ''ज्यात मानवीं जीवनाचे स्पष्टीकरण केले गेले असेल अशा गद्यात लिहिलेल्या कल्पित वृत्तांत म्हणजे कादंबरी होय''^र विषय, कथानक, पात्रे, संवाद, भाषाशैली, स्थळकाळ या घटकांनी कांदवरी आकाराला येते. एकंदरीत कादंबरी हा विशिष्ट लांबी असलेला साहित्य प्रकार आहे. मराठी कादंबरी वाङ्मयाच्या तीन प्रवृत्ती आहेत असे प्रा. भालचंद्र नेमाडे यांचे मत आहे. उदा. बाबा पद्मजी यांची 'यमुना पर्यटन' १८५७ ही पहिली प्रवृत्ती. या प्रवृत्तीत व्यक्ती आणि समाज यांच्या संबंधित प्रश्नावर कादंबरीकार व्यक्ती आणि समाज यांच्या संबंधित प्रश्नावर कादंबरीकर आपले लक्ष केंद्रित करीत असतो. या प्रवृत्तीतून १९६० च्या नंतर अनेकांनी कांदवरी लिहिली. या प्रवृत्तीत वास्तववादी समाज जाणिवा चित्रित होतात. हमीद दलवाई यांच्या 'इंधन' कादंबरीचे उदा. देता येईल. दुसऱ्या प्रवृत्तीत हळबे यांची १८६१ मधील 'मुक्तामाला' ही रंजनवादी कांदबरी. यात पुढे १९७५ फ. म. शहाजिंदे 'मीतू' तिसरी प्रवृत्ती रा. भि. गुंजीकर यांची 'मोचनगड' ''मुळात नसलेल्या वास्तवाचा अभास निर्माण करण्याऱ्या प्रवृत्तीचा उगम झालेला आहे.''*

आधुनिक मुस्लिम मराठी कांदबरीची परंपरा सय्यद अमीन यांच्या 'अबला' १९३०, कादंबरीपासून होते. त्यांच्या लेखनाने आधुनिक मुस्लिम मराठी साहित्याची परंपरा सुरू झालेली आहे. मराठी कादंबरी वाङ्मयात मुस्लिम मराठी कादंबरी वाळवंटासारखीच आहे. 'अबला' व 'अंधाराचे अश्रू' या दोन कादंबऱ्या सय्यद अमीन यांच्या आहेन परंतू वाचकांना त्या उपलब्ध झाल्या नाहीत. त्यामुळे १८६० च्या मराठी कादंबरीने केंद्रस्थानी माणूस ठेवला. त्यामुळे १९७०च्या दरम्यान हमिद दलवाई यांची 'इंधन' कादंबरीत हिंदू—मुस्लिम' समाज केंद्रस्थानी ठेवल्याणे 'इंधनला' वेगळेपण प्राप्त झाले आहे. पुढे राजन खान यांची 'काफर' कादंबरी महल्वपूर्ण मानळी जाते. या कांदवरीचा नायक आदिल सय्यद धर्माची चौकड मोडतो. नव्या व्यवस्थेचा आग्रह धरनो. जगतांना विशिष्ट धर्माची बांधिलकी भाजत नाही. तो नायक मुस्लिम धर्मातील रूढी परंपरा., पदती यानी बस्त्रुनिष्ठ चिकित्सा करतो. धर्मविरहीत समाजाची निर्मिती व्हावी अशी राजन खान यांच्या 'काफर' कादवरीन्या नायकाची भावकथा चितारते. आलमची आई दुसरे लग्न करते आणि त्याच्यात परकेपणाची जाणीव निर्माण होते राजन खान यांची कादंबरी आशाच एका येथील मुस्लिम समाज हिंदू — समाजान्या दृष्टोने नेहमोच संशयाचा विषय राहिला आहे. ज्यांनी आपला प्रदेश, मातृभूमी, सोडली नाही. आशा मुस्लिम बाघवान्ड



'RESEARCH JOURNEY' International Multidisciplinary E- Research Journal Impact Factor - (SJIF) - 6.261. (CIF) - 3.452(2015). (GIF)-0.676 (2013) ISSN: Special Issue 65 : लक्ष्मीकांत देशमुख यांचे समग्र साहित्य 2348-7143 October -2018 UGC Approved Journal

संशयायने पाहाता कामा नये. संदर्भात कै. धनंजय गाडगीळांनी म्हटले होते. ''वेपभूपा, केशभपा इत्यादी सर्व बाबतीत महाराष्ट्रातला विशोपतः ग्रामीण भागातील मुसलमान हा इतका मिसळून गेलेला आहे की, त्याचे

मुस्लिम मानसिकता

एका बाजूला भारतीय मुस्लिम समाजात आजही जातीव्यवस्था आहे. जात व्यावसायाशी बांधलेली आहे. अत्तार, तांबाळी. बागवान, हजाम, खसाब, पिंजारी, मोमीन, शिकलगार, टकारी, मजकुरी, मेहतर इत्यादी जाती गावगाडयाशी बांधलेल्या आहेत. यांचे शोषण आजही खेडोपाडी होत आहे. दंगल म्हणजे की, मुस्लिम मने भाजून निघतात. मुस्लिम मन फाळतीमुळे आजही तडफडते आहे. मराठवाड्यात पोलिस ॲक्शनमुळे मुस्लिम मने भाजून निघाली आहेत. घोरी, खिलजी, मोगल, अफजलखान, जीत्ना इत्यादी बुकीमुळे त्यांची शिक्षा येथला मुस्लिम समाज भोगत आहे. या दुःखातूनच मुस्लिम म्रानसिकता घडत असते. १९८६–८७ नंतर 'शहाबानो प्रकरण' व 'बाबरी मस्जिद' पाडल्यानंतर ज्या दंगली घडल्या त्यात मुस्लिम मने भाजून निघाली. मुस्लिमेत्तर साहित्यिकांनी प्रविबिंबीत केलेली — मुस्लिम मानसिकता

त्रि. ना. आत्रे यांनी त्यांच्या 'गावगाड्यात' 'हिंदू पिरांना' भजतात असे विधान केले आहे. यावरून ग्रामीण भागातील 'हिंदू-मुस्लिम' यांच्यातील घनिष्ठ नाते असल्याचे दिसते. म्हणूनच व्यंकटेश माडगूळकर 'बनगरवाडीत' आयबुला स्थान देतात. ''आयबु गावात राजा येणार म्हणून) जीव तोडून काम करतो. मास्तरला साथ देतो''.' आनंद यादव 'झोंबी'त मोमिनाच्या पोरावरचा अन्याय चित्रित करतात. महादेव मोरे १९६८ 'एकोणिसाती जात' कांदबरीत मुस्लिम ड्रायव्हींग करणाऱ्याचे दुःख मांडतात. बाबुराव बागुल, राजन गवस, अनिल अवचट, वामन ओहाळ यांनीही मुस्लिम मानसिकता आपल्या साहित्यातून चित्रित केली आहे.

लक्ष्मीकांत देशमुख यांची 'सलोमी' ही कांदबरी १९९० साली अंजली प्रकाशन, पुणे यांनी प्रसिद्ध केली आहे. मुस्लिम स्त्रीवर धर्माने लादलेल्या जाचक बंधनाच्या पाश्र्वभूमीवर व जळगाव येथे घडलेल्या एका सत्य घटनेचा आधार होत लक्ष्मीकांत देशमुख यांनी ही कादंबरी लिहिली आहे. ''मस्लिम स्त्रियांनी चित्रपट पाहू नयेत. असा काही मुल्ला—मौलवींनी फतवा काढला होता. पण खुद्द जळगावातल्या एका मुस्लिम मुलीने... त्या फतव्याला आव्हान दिले अन पनास मुलींना सोबत घेऊन तिने सिनेमा पाहिला. प्रकरण -चिंघळेल असं वाटलं होतं पण त्यातून फारसं काही अनिष्ठ निर्माण झालं नाही''.^६ १९८०—८५ च्या काळात धार्मिक पुनर्जीवनवादाची एक लाट उसळली होती. त्यात भारत देशात प्रामुख्याने मुस्लिम स्त्री व दलित समाज भरडून निघत होता. 'सलोमी' कादंबरी म्हणजे – ''ही एक मुस्लिम स्त्रीच वाताहतीची कहाणी आहे.

सलोमी कादंबरीची सुरुवातच—'पोस्टमन— !' अशा आवाजाने होते. पोस्टमन सीमाच्या हातात रजिस्ट्री देतो. कोढून आले. त्यावर पत्ता— 'मिसेस सलोमी शेख, सुट नंबर ४, ताज इंटरनॅशनल बॉम्बे' आसतो. 'सलोमी' ही सीमाची कॉलेज मैत्रीण असते. दोघोंची सहा—सात वर्षे भेट नसते. त्या रजिस्ट्रीमध्ये जवळजवळ ६२ पानांचं एकच पत्र सलोमी नं, आपल्या मैत्रीणीला म्हणजेच सीमाला लिहिलेलं असतं. त्या पत्रातून... सलोमीनं... तिचं भावविश्व, कॉलेजमधला भूतकाळ, तिचा बंडखोरपणा, त्यातूनच तिचा झालेला विवाह, तलाक, आणि आता भारत देश सोडून ती 'गल्फ' देशाला कायमची चालली. तिच्या वाताहातीचं पत्र म्हणजेच लक्ष्मीकांत देशमुख याची 'सलोमी' कादंबरी.

281

6 × · · ·



20-

RESEARCH JOURNEY' International Multidisciplinary E- Research Journal Impact Factor - (SJIF) - 6.261, (CIF) - 3.452(2015), (GIF)-0.676 (2013) ISSN : Special Issue 65 : लक्ष्मीकांत देशमुख याचे रामवा राहित्म 2348-7143 October -2018 UGC Approved Journal

सलोमो मुस्लिम आहे. सीमा हिंदू आहे. फुले, आगरकर, आवेडकर याच्या विचारामुळे हिंदू म्वीयांना समानतेच्या पानळीवर येड देऊ लागलं. पण मुस्लिम स्वियांना मुल्ला—मौलवीच्या फनव्यान बधिम्न केल जाऊ

सलोमोचं पत्र वाचतानाच सीमाला भूतकाळ आठवतो. मखठवाङ्यातलं छोटस गाव—कारग्वल, तिनै बडील तिथे इंजिनिअर होते. परभणी पासून आठ कि.मी. अंतरावर. सीमा आणि सलोमी परभणीतल्या एका कॉलेजात शिकनानाच्या मैत्रीणी. आजही सलोमीचा चेहरा तिला आठवनो— 'फ्लॉलेस चेहरा, सुडोल बांधा, ''सलोमी म्हणजे, मुस्लिम सौंदर्याचा एक शैलीदार नमूना, चौदवीका चांद मधील वहिदाच...!''

या पत्रातून सलोमी त्यावेळच्या परभणी शहरातल्या मुस्लिम स्त्रीयांची अवस्था सांगताना लिहिते... मी, कर्मठ मुस्लिम परिवारातली. त्यातही परभणी एकदम दकियानुर्सा — मागासलेलं शहर ! आमचा समाज क्लोज्ड- बंद असलेला. आम्हा स्त्रियांची अवस्था शब्दात सांगता येणार नाही. एवढी हीनदीन ! त्यावेळी कॉलेजात 'इंधन'कार हमिदभाई व्याख्यातासाठी आले होते. त्यांनी मुस्लिम स्त्रियांची वास्तवता सांगितील होती. त्यामुळे हमिट दलवाई सलामीला मसिहाच वाटतात. त्यांच्या विचारातूनच ती... बंडखोर बनते. ती मुस्लीम असूनही बी. ए. ला. मराठी विषय घेते. मराठी साहित्य वाचते. त्यातूनच ती विचाराने प्रगल्ब होते. 'युक्रादची' चळवळ त्यावेळी जोरात चालत होती. त्या चळवळीत विजय देव हा परिवर्तनवादी कार्यकर्ता भेटतो. त्याचा तिला खूपच आधार वाटतो. परिवर्तनाच्या चळवळीत सलोमी सहभागी होते. मुस्लीम स्त्रियांनी चित्रपट पाहू नये म्हणून मुल्ला—मौलवी फतवा काढतात. त्याविरुद्ध सलोमी बंड पुकारते आणि ५० मुस्लीम स्त्रियांना सोबत घेऊन ती चित्रपट पाहाते. हे तिच्या वडिलांना जाहबाजानला खपत नाही. तेंव्हा ते अन्वर की, ज्याला १० वर्षांचा मुलगा, पाच वर्षाची मुलगी आहे व ज्याने पहिल्या पत्नीला तलाक दिला त्याच्याशी विवाह ठावून देतात. 的复数动行动

वीसाव्या वर्षीच सलामीचं स्वातंत्र्य बापाकडून हिरावून घेतलं जातं. अन्वर तिच्यावर लग्नाआधिच बलात्कार करतो आणि लग्नानंतरही पुरुषी अहंकारानेच बलत्कार करतो. ही कथा ती सीमाला कळवते.

सलोमी, आब्बाजानशी भांडताना म्हणाली होती... 'कुराणे शरीफ'मध्ये सिनेमा बंदी कोठे आहे ? सलोमी, सीमा, शाजो या जीवाभावाच्या मैत्रीणी होत्या, शानोचे वडील परभणी जिल्हापरिषदेत उपसभाषती होते. शानोला ते लाडात वाडवत होते. पण मला माझ्या परिवारात त्रास होता. अशी ती हकिंगत सांगते. सलोमी, मुस्लीम स्त्रियांना समानतेनं वागवलं जावं तीची माफक अपेक्षा सिनेमा मुस्लीम महिलासह पाहिल्यावर ती म्हणाली होती. ''आपण आपली पुढील पिढी होईल...'''

शानोने परभणी शहरात 'मुस्लीम सत्यशोधक समाजाची' महिला शाखा स्थापन केलती. वडोलांच तिला पाटबळ होतं. पण आमच्या समाजानं तिच्या कुटुंबावर बहिष्कीर टाकला. तिचे वडील मुंबईत स्थाईक आले. शानोन कॅनडातील हिंदू डॉक्टरशी विवाह केला. आणि तिने हिंदुस्थानला कायमचा सलाम ठोकला.''

या पत्रातून सलोमीने, अन्वरने कसा तलाक दिला, त्याचा नबाबी इतिहास, या तलाकाने मुस्लीम खियांची कणी वाताहात होते याची करुण कहाणी सांगितली आहे. धर्माच्या नावानं हे अमानुग आम्झला या थर्मात वागवलं जातं. मला अन्वरने तलाक दिला. मी उद्ध्वस्त तर झालेच पण माझी बहीण आयेशा हिचा अभलेला लग्नाचा सौदासुद्धा मोडला. घटस्फोटीत होऊन मी घरी परत आले आणि संवेदना बोधट झाल्या मी. ^{संप}दनेत काम केलं, मुस्लीम स्त्रियांचा स्वाभिमान जागृत करण्यासाठी भाषणं केली, आणि भरात, मस्जितमध्ये

RESEARCH JOURNEY' International Multidisciplinary E- Research Journal



Impact Factor - (SJIF) - 6.261, (CIF) - 3.452(2015), (GIF)-0.676 (2013) Special Issue 65 : लक्ष्मीकांत देशमुख यांचे समग्र साहित्य UGC Approved Journal

ISSN : 2348-7143 October -2018

माइयाविरोधात समाज वातावरण तापवू लागला. त्यावेळी पत्रकार विजय देव यान माजी बाजू घेतली. त्याच्या साप्ताहिकातून त्यांनं आमच्या प्रश्नावर लिहिलं. त्याचं माझ्यावर प्रेम होत. पण तो माझ्या जीवनात अल्पआयुषी ठरला. त्याच्यासोबत जोडीदार म्हणून खूश झाले असते. पण ते झालं नाही. पुनर्जन्म वेतला तर त्याची बायको होईन. तिची उद्ध्वस्त कहाणी... अधिकच गडद होत जाते. सालेम हा गल्फ देशातला आता त्याच्याशी निकाह करून बेहरीनला निषाले... त्याची रखेल म्हणून... समारोप

लक्ष्मीकांत देशमुख हे मुस्लिमेत्तर लेखक असूनही त्यांनी मुस्लीम धर्मातील शिक्षण घेणारी व त्यातूनच बंडखोर बनलेली, मुस्लीम स्त्रियांना समानतेन वागवलं जावं, मुक्तपणाने जगू दिलं जावं यासाठी परिवर्तरनासाठी... परिवर्तनाच्या चळवळीत काम करते. चित्रपट पाहू नये !' त्यामुळे मुस्लीम स्त्रियात अनैतिकता वाढेल. यासाठी मौलवी फतवा काढतात. त्याला सलोमी आव्हाने देते. त्याचा राग, तिचा बाप, समाज तिच्यावर सुड उगवितान, पहिल्या पत्नीला तलाक दिलेल्या नबाबी थाटाच्या अन्वरसी तिचा निकाह लावला जातो. तिच्यावर तो सतत बलत्कार करतो आणि तिला तलाक देतो. सलोमीचं या देशातलं तिचं भावविश्व उद्ध्वस्त होते. ती सालेम बरोबर बेहरीन या गल्फ देशात... हिंदुस्थानला कायमचा सलाम करत जाते...! २८ वर्षांचा काळ या कादंबरी लक्ष्मीकांत देशमुख यांनी मांडलेला आहे. संदर्भ

- १. 'कादंबरी', राजवाडे लेखसंग्रह— संपा, लक्ष्मणशास्त्री, साहित्य अकादमी, नवी दिल्ली, दुसरी
- २. 'खडक आणि पाणी', गंगाधर, गाडगीळ, उत्कर्ष प्रकाशन, तिसरी आवृत्ती, १९८५

३. मस्लीम मराठी कादंबरी लेखकाची परंपरा व सद्यस्थिती, फ. म. शहजिंदे, मुस्लीम साहित्यिकांचे मराठी साहित्याला योगदान , संपा. डॉ. ताहेर पठाण.

४. साठोत्तरी मराठी वाड् मयातील प्रवाह, डॉ. शरणकुमार लिंबा, मुस्लीम साहित्य, कुदीन बेन्नूर, ५. 'बनगरवाडी', व्यंकटेश माडगूळकर, पृष्ठ. ७४

६. बाबा कदम, 'सलोमी' कादंबरी, प्रस्तावना.

७. 'सलोमी' कादंबरी, लक्ष्मीकांत, देशमुख यांचे मनोगत.

८. 'सलोमी', कादंबरी, पृष्ठ. १९.

९. सलोमी, कादंबरी, पृष्ठ. २७.

प्रा. राजा जगताप, मराठी विभाग प्रमुख रामकृष्ण परमहंस महाविद्यालय, उस्मानाबाद. मो.नं ९८८११२८२६३

 Contemporary Research in India (ISSN 2231-2137): Vol. 8: Issue: 4 Dec., 2018 (www.contemporaryresearchindia.net)

 With the search in India (ISSN 2231-2137): Vol. 8: Issue: 4 Dec., 2018 (www.contemporaryresearchindia.net)

 CONTEMPORARY RESEARCHIN NUM

 CONTEMPORARY RESEARCHIN NUM

 CONTEMPORARY RESEARCHIN NUM

 CONTEMPORARY RESEARCHIN NUM

 SA Gbodake, Department of Electronics, R. P. College, Osmanabad (MS)

 SA Gbodake, Department of Electronics, R. P. College, Osmanabad (MS)

 Received: 30/11/2018

 Edited: 05/12/2018

Abstract: Ni-Cu-Zn spinel ferrite with chemical formula Nio.10Cuo.43Zno.43Fe2O4 were synthesized by the chemical method. The stoichiometric amounts of spectrally pure elements were used for synthesis. The phase and structural properties of the synthesized nanoparticles were studied by X-ray diffraction analysis (XRD). Keywords: chemical method, XRD.

1. Introduction

Ni-Cu-Zn ferrites are used in multiplayer chip inductors and Lc filters. It is used in deflectors Yoke (DY) core for high resolution display monitors (DM). It is used for development of high surface density mounting so that it is used in consumer electronics such as video camera, liquid crystal TV's and head phone stereos but also industrial devices such as hard disks, personal wireless communication systems and automobile telephones. Some workers [1-6] have synthesized Ni-Cu-Zn ferrites by ceramic technique.

G.K. Joshi et al. [7] have studied magnetization, Curie temperature and Y-K angles studies of Cu substituted Ni-Zn ferrites. They have observed on addition of copper, the Curie temperature and magnetization are lowered which is attributed to lower magnetic moments found these for copper Cu. They have composition, Ni Zn Cu Fe O Ni Zn Fe O noncollinear spin arrangement is Cu concluded from the favored which is computation of Y-K angles. Atsuyuki Nakano et al.[8] have studied effect of Age on the microstructure of the low temperature sintered 7- forritor They have shown that Ag

accelerates the densification of Ni-Cu-Zn ferrites and promotes the dissociation of Cu From the ferrite, which causes discontinuous grain growth. H. Momoi et al. [9] have studied the effect of nanostructure on the electromagnetic properties of multilayer chip components which Ni-Cu-Zn ferrite.

Low temperature fired Ni- Cu –Zn ferrites has been used to fabricate multilayer chip inductors and EMI filters. These components are applied to hard disc, drivers, pagers, cellular phone, notebook, and computer. The advantages of these chip device over the conventional wire wound components are the excellent magnetic shielding and the capability of miniaturization. The magnetic shielding can prevent the cross talk of these components with other nearby devices in the circuits and the miniaturization of these components permit a higher mounting density in circuits, enabling the fabrication of smaller, lighter and more functional electronic products.

To enhance the performance of (MLFC) multiplayer ferrite chip components, it is of prime importance to control the small amount of ingradients and the firing conditions well as to control the stress caused by internal. Ag winding,

Cont

Table 1

Temper

Contemporary Research in India (ISSN 2231-2137): Vol. 8: Issue: 4 Dec., 2018 (www.contemporaryresearchindia.net)

new progress in MLFC can be expected using such material technology.

2. Experimental

The oxalates have been prepared by a method suggested by Wickham [10] and subsequently modified by Bremer et al [11] for the preparation of Mn-Zn ferrites. The method has an advantage over the conventional metal oxide process in which acetic acid is obtained as an important by product resulting from the synthesis of oxalates using respective metal acetate [12].

The chemical used in synthesis of Ni substituted Cu-Zn ferrites were reagent grade. The chemicals used for synthesis were as follows:

- Iron reduced metal powder Electrolytic Extra Pure (99%) (Loba Chemie, India)
- 2) Zinc acetate A. R. (S. D. fine, India) (99.5%)
- 3) Cupric acetate L. R. (S. D. fine India) (98%)
- 4) Nickel acetate (Loba Chemie, India) (98%)
- 5) Oxalic acid A. R. (S. D. fine, India)
- 6) Glacial acetic acid A. R. (S. D. fine, India)

The balance used for weighing the chemicals was a single pan balance having least count 10⁻⁵ g. the solutions were prepared in doubly distilled water.

2.1 Structural analysis: X-ray diffraction study (XRD)

The X-ray Powder Diffraction (XRPD) method [13] is widely used experimental technique for determination of crystal structure. It is more suitable for identification and determination of structures of crystals of high symmetry. Here a monochromatic X-ray beam usually of K α radiation is incident on the thousands of randomly oriented crystallites in powder from.

Intensity of reflected beam can be recorded in the diffractometer which uses a counter to measure the intensities. The counter

moves along periphery of the cylinder and records the reflected intensities against 20 peaks in the diffractometer recording corresponding to position, where Bragg's condition is satisfied. The specimen usually has to be powdered for examination in the diffractometer. Favorable statistics required of the order of $6 \ge 10 \times 10 \times 10^{-1}$ crystallites [14]. Therefore particle size of approximately 5μ m is necessary for a diffractometer sample [15].

3. Results and discussion

3.1 X-ray diffraction analysis (XRD)

3.3.1 Details of diffractometer

X-ray diffractometer Model PW 3710 with following details was used for characterization of ferrite compositions.

a) Target used: Cu Ka with monochromator

b) Wavelength used: $\lambda_1 = 1.5405 \text{ Å}$

 $\lambda_2 = 1.54439 \text{ Å}$

c) Rate of scanning: 2 °C/min.

d) Range of 2θ: 20 °C το 80°.

3.3.2 Indexing of lines

For cubic lattice the interplanar distances dhkl lattice parameter 'a' and miller indices (hkl) are related by equation [13],

$$d_{hkl} = \frac{u}{\left(h^2 + k^2 + l^2\right)^{\frac{1}{2}}}$$

According to Bragg's conditions, 2dhkSin θ hkl = n λ

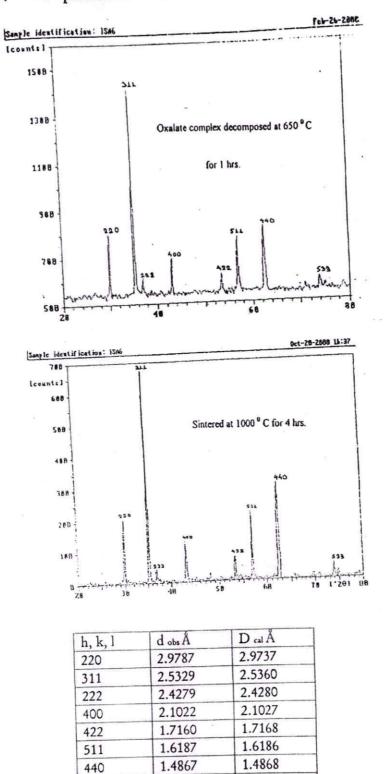
n = 1 for first order diffraction.

The lattice parameter 'a' has been calculated for (311) plane. XRD patterns have been given in fig 1. The diffraction maxima have been indexed and indices tallied with those expected for spinel structure. The reflections observed are (220), (311), (222), (400), (422), (440), (511), (533), etc. These correspond to allowed value of reflection for cubic spinel structure [16]. Fig. 1: XRD pattern of Ni0.10Cu0.45Zn0.45Fe₂O₄

NAA

Contemporary Research in India (ISSN 2231-2137): Vol. 8: Issue: 4 Dec., 2018 (www.contemporaryresearchindia.net)

Table 1 - Miller indices (h, k, l) and inter-planar distance 'd' for Ni0.10Cu0.45Zn0.45Fe₂O₄ sintering Temperature - 1000 °C, Lattice parameter - 8.411



1.2826

1.2822

533

3

6-

1

0

0

1

-

Contemporary Research in India (ISSN 2231-2137): Vol. 8: Issue: 4 Dec., 2018 (www.contemporaryresearchindia.net)

3.3.3 Compositional variation of lattice parameter

X-ray phase analysis revealed that all specimen were single phase solid solution with structure of fd3m(Oh7). The lattice parameters are summarized in Tables 2. It is concluded that lattice parameter values of ferrite sintered at 650 °C are somewhat smaller than those of end ferrites sintered at 650 °C and end ferrites Table 2 Lattice Parameter variation with Ni²⁺. sintered at 1000 °C. Also lattice parameter of oxalate complexes decomposed at 650 °C and end ferrite sintered at 1000 °C exhibit a decreasing trend in compositional variation in lattice parameter. The decreases in lattice parameter are thus due to smaller ionic size of Ni²⁺ which replaces Cu²⁺ ions in ferrite system under investigation Nix Cu_{0.5*}Zn_xFe₂O₄ (x = 0.0, 0.05, 0.10).

Table - 2 Lattice Parameter variation with Ni2+ content in ferrite system Nix Cu0.45-Zn0.55 Fez O4

Ni ²⁺	Lattice Parameter Å ± 0.002 Å		
content x	Oxalate complex decomposed at 650 °C	Finally Sintered at 1000 °C	
0.00	8.435	8.452	
0.05	8.430	8.439	
0.10	8.428	8.437	

From table 2 it is observed that the lattice warameter decreases with increase in Ni content x system Nix Cuo.45xZno.55Fe2 O4 in material. The

at the lattice values of ionic radii of cations involved have been Ni content x given in Table 3.

Table - 3 Data on number of molecules (n) per unit cell and radii of A and B sites in ferrite system, NisCuo35-zZno.45Fe2 O4

Ni ⁺² content x	N	r _A Å	гвÅ
0.00	8	0.4681	0.7543
0.05	8	0.4679	0.7540
0.10	8	0.4668	0.7528

4. Conclusions:

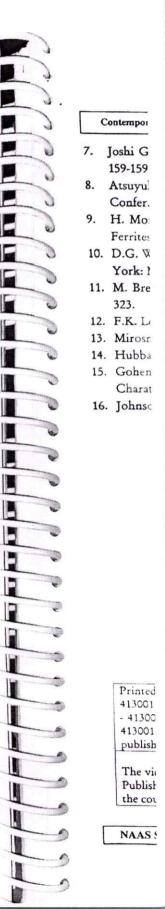
The structural analysis shows that precursors annealed at 600 °C and 1000 °C shows characteristic features of spinel ferrite material. The lattice parameter and ionic radii shows strong influence of Ni concentration on Cu-Zn ferrite nanoparticles. The prepared materials shows applicable for MLC applications.

143

References

- 1. T. Nakamura and Y. Okano,: J PHYS.IV FRANCE 7 (1997) Colloque CI Supplement au journal de physidque III de mars (1997) pp. C1 91-92.
- Sea Fue, Yuh-ruey Wang, Thomas C.K. Yand, Che-Fu Chan, Chaun-An Lu. Chi-Yuen Huang. Journal Of Mag. And Mag. Mate. 220(2000)pp.129-138.
- 3. S.F. Wang et al : Journal of Mag. And mate. 217 (2000) pp. 35-43
- 4. T. Nakamura eta la.: journal OF Mate.Sci. 33(1998)pp.1091-1094
- 5. A. Tawfic .: journal of Mag. And Mag. Mate 224(2001)pp150-154
- 6. Lih-Shan chen et al .: jpn .j.Appl. Phys. Vol 39(2000)pp-150-154.

NAAS Score 2018: 3.23, Indexed in Indian Citation Indexed, GIFactor: 0.9



Contemporary Research in India (ISSN 2231-2137): Vol. 8: Issue: 4 Dec., 2018 (www.contemporaryresearchindia.net)

- Joshi G.K. Khot A.Y. and Sawant S.R., "Solid State Communications", Vol.65 no.12 (1988) pp. 7. 159-1595.
- Atsuyuki Nakano, Hiroshi Momoi, and Takeshi Nomura, "Proceedings of the Sixth Inter. 8. Confer. On Ferrites" (ICF,6), Tokyo and Kyoto, Japan (1992) pp. 1225-1236.
- H. Momi, A Nakano, T. Suzuki and T. Nomura, "Proceedings of the Sixth Inter. Confer, on 9. Ferrites" (ICF6) Tokyo and Kyoto, Japan (1992) pp. 1202-1213.
- 10. D.G. Wickham "Metal iron (III) oxides" in Inorganic synthesis, vol IX, S. Young Tyree Ed. New -York: MCGraw - Hill (1967) pp. 152-156.
- 11. M. Bremer. S. Fischer, H. Langbein, W. Topelman, H. Scheler, Thermochim Acta, 209 (1992), 323.
- 12. F.K. Logering. Phil. Res. Rept. 11, (1956), 337.
- 13. Mirosnkin V.P., Panor Y. I., Passynka V.V. : Phys. Stat. Solidi (a) 66 (1981) 779.
 - 14. Hubbard C.R., Smith d. K. : Adv. X-ray Anal. Vol. 20, (1977) 27.
 - 15. Gohener R. P. : X-ray Powder Diffraction : Metals handbook 9th Edition Vol. 10, Material Charaterization, American Society of Metals (1986) 342.
 - 16. Johnson M. T., Visser E. G, ; IEEE Trans of Magnetics 26 (1990) pp. 1987-1989.

Printed by Deepak C. Nanaware, Palavi Printers, 129/498, Vasant Vihar, Nr. Old Pune Naka, Solapur -413001 and published by Shilpa Deepak Nanaware, 129/498, Vasant Vihar, Nr. Old Pune Naka, Solapur - 413001 on behalf of Shilpa Deepak Nanaware, 129/498, Vasant Vihar, Nr. Old Pune Naka, Solapur -413001 and printed at Palavi Printers, 129/498, Vasant Vihar, Nr. Old Pune Naka, Solapur - 413001 and published at 129/498, Vasant Vihar, Nr. Old Pune Naka, Solapur - 413001 editor Deepak C. Nanaware.

Disclaimer

The views expressed by the authors in their articles, reviews etc. in this issue are their own. The Editor, Publisher and owner are not responsible for them. All disputes concerning the journal shall be settled in met at Solanur Maharashtra

I N T E R N A T I O	Impact Factor - 6.261 ISSN - 2348-7143 INTERNATIONAL RESEARCH FELLOWS ASSOCIATION'S RESEARCH JOURNEY Multidisciplinary International E-research Journal			
N	PEER REFREED & INDEXED JOURNAL December-2018 Special Issue – LXXVIII			
A	becomber 2010 opecial issue maxim			
L R E S				
S E	Guest Editor :			
Α	Dr. C. S. Kakade			
R	Principal Anandibai Raorane Arts, Commerce & Science College,			
C H	Vaibhavwadi, Dist. Sindhudurg [M.S.] INDIA			
	Chief Editor - Executive Editor of the issue:			
F	Dr. Dhanraj T. Dhangar, Prof. Kishor Waghmare			
E L	Assist. Prof. (Marathi) MGV'S Arts & Commerce College, Anandibai Raorane Arts, Commerce & Science College,			
L	Yeola, Dist – Nashik [M.S.] INDIA Vaibhavwadi, Dist. Sindhudurg [M.S.] INDIA			
0				
W				
S				
A				
S				
S				
0 C				
I	This Journal is indexed in : - University Grants Commission (UGC)			
A	- Scientific Journal Impact Factor (SJIF)			
T	 Cosmoc Impact Factor (CIF) Global Impact Factor (GIF) 			
Ι	- International Impact Factor Services (IIFS)			
O N	For Details Visit To : <u>www.researchjourney.net</u>			

Impact Factor - 6.261

ISSN - 2348-7143

INTERNATIONAL RESEARCH FELLOWS ASSOCIATION'S

RESEARCH JOURNEY

Multidisciplinary International E-research Journal

PEER REFREED & INDEXED JOURNAL

December-2018 Special Issue – LXXVIII

Guest Editor : Dr. C. S. Kakade Principal Anandibai Raorane Arts, Commerce & Science College, Vaibhavwadi, Dist. Sindhudurg [M.S.] INDIA

Chief Editor -

Dr. Dhanraj T. Dhangar, Assist. Prof. (Marathi) MGV'S Arts & Commerce College, Yeola, Dist – Nashik [M.S.] INDIA Executive Editor of the issue: Prof. Kishor Waghmare Librarian Anandibai Raorane Arts, Commerce & Science College, Vaibhavwadi, Dist. Sindhudurg [M.S.] INDIA

Swatidhan International Publications For Details Visit To : <u>www.researchjourney.net</u>

© All rights reserved with the authors & publisher

Price : Rs. 800/-

'RESEARCH JOURNEY' International Multidisciplinary E- Research Journal

Impact Factor - (SJIF) - 6.261. (CIF) - 3.452(2015). (GIF)-0.676 (2013)

Special Issue 78: UGC Approved Journal

ISSN : 2348-7143 December-2018

Editorial Board

Eun	UTIAL DOALD
Chief Editor -	Executive Editors :
Dr. Dhanraj T. Dhangar,	Prof. Tejesh Beldar, Nashikroad (English)
Assist, Prof. (Marathi)	Dr. Gajanan Wankhede, Kinwat (Hindi)
MGV'S Arts & Commerce College,	Mrs Bhanati Canana Mill Will Bill
Yeola, Dist - Nashik [M.S.] INDIA	Mrs. Bharati Sonawane-Nile, Bhusawal (Marathi)
Co-Editors -	Dr. Rajay Pawar, Goa (Konkani)
 Mr. Tufail Ahmed Shaikh- King Abdul 	Aziz City for Science & Technology, Riyadh, Saudi Arabia.
a licau. Liciu	of Management, North Maharashtra University, Jalgaon
* Dr. Shailendra Lende - R.T.M. Nag	our University, Jalgaon
* D ====	pur University, Nagpur [M.S.] India
A TY IN THE OWNER	r (SPPU), Dept. of Marathi, KTHM College, Nashik.
- North Maha	Cashira Iniversity Island
 Prof. Vinay Madgaonkar - Dept. of M. Prof. Sushant Notice 	arathi, Goa University, Goa, India
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	kani, Govt. College, Kepe, Goa, India
- Associate Pr	ofessor, CSIBER, Kolhapur [M.S.] India
* Dr. Munaf Shaikh - N. M. Unive	rsity, Jalgaon & Visiting Faculty M. J. C. Jalgaon
Dr. Samjay Kamble -BoS Member 1	Hind, Chall K. R.
	Hindi (Ch.SU, Kolhapur), T.K. Kolekar College, Nesari
	. N. Chavhan College, Chalisgaon [M.S.]
· ·	al, Arts, Science, Commerce College, Harsul [M.S.]
- DI. V. P. X, 552	M. ASC College, Saikheda, Dist Nashik IM SI
- Liotanan, K.	A.K.P. Com. & Sci. College Jalgaon IMS 1
- Sant Muktab	ai Arts & Commerce College, Muktainagar [M.S.]
Prof. Dipak Patil - S.S.V.P.S.'s	Arts, Sci. and Com. College, Shindhkheda [M.S.]
Advisory Board -	end com, conege, Shindakheda [M.S.]
 Dr. Marianna kosic - Scientific-Cultura Dr. M.S. Pagare, Director Science and Science an	No con the second se
* Dr. M.S. Pagare - Director School of	i institute, Mandala, Trieste, Italy.
* Dr. R. P. Singh -HoD English & Europ	an Histitute, Mandala, Trieste, Italy. Iguages Studies, North Maharashtra University, Jalgaon ean Languages, University of Lucknow [U.P.] India
* Dr. S. M. Tadkodkar - Rid Professor	Languages, University of Lucknow [U.P.] India
 Dr. Pruthwiraj Taur - Chairman, BoS., Dr. N.V. Javaraman, Dissource of SNG 	Head, Dept of Marathi, Goa University, Goa, India.
* Dr. N. V. Javaraman - Director at SNC	Warathi, S.K.I. University, Nanded.
 Dr. Bajarang Korde - Savitnbai Phule I Dr. Leena Pandhara 	group of Technical Institutions, Coimbatore
Dr. Leena Pandhare - Principal NSPAC.	University Pune, [M.S.] India
* Dr. B. V. Game - Act Principal, MOTH'S	LBRD Arts & Commerce Mahila Mahavidyalaya, Nashik Road
	V's Arts and Commerce College, Yeola, Dist. Nashik Road
ACTIC W COMMUTICE -	
 Dr. J. S. More – BoS Member (SPPU), 	Dept. of Hindi, K.J.Somaiyya College, Kopargaon
 Dr. S. B. Bhambar, BoS Member Ch.St. Dr. Uttam V. Nile - BoS Member (NMI) 	J, Kolhapur, T.K. Kolekar College, Nopargaon
* Dr. Uttam V. Nile - BoS Member (NML	J, Kolhapur, T.K. Kolekar College, Nesari J, Jalgaon) P.S.G.V.P. Mandals ACS College, Shahada
. Dr. K.T. Khairmar- BoS Member (SPP)	J), Dept. of Commerce, L.V.H. College, Panchavati
 Dr. Vandana Chaudhari KCE's College Dr. Sandara Chaudhari KCE's College 	e of Education, Jalgaon
* DL. Savyen Lakir All, HUD) Light & A.	
 Dr. Sanjay Dhondare - Dept. of Hindi, Dr. Amol Kategaonkar - MV PS :- GA 	Abhay Womens College Dhule
Dr. Amol Kategaonkar – M.V.P.S.'s G.M.	Abnay Womens College, Dhule 1.D. Arts, B.W. Commerce & Science College, Sinnar.
A MARTINISTIC IS LOS	
@ Mrs. Swati Dhannai San	
Email : swatidhanrais@email.com Web	watidhan International Publication, Yeola, Nashik
website	watidhan International Publication, Yeola, Nashik : <u>www.researchjourney.net</u> Mobile : <u>9665398258</u>
7 Website - wanter - to	

Website - www.rescarchjourney.net

2

Email - researchjourney2014gmail.com

Scanned with Oken Scanner

'RESEARCH JOURNEY' International Multidisciplinary E- Research Journal

Impact Factor - (SJIF) - 6.261. (CIF) - <u>3.452(2015)</u>. (GIF)-<u>0.676</u> (2013) Special Issue 78 :

ISSN : 2348-7143 December-2018

	UGC Approved Journal				
55	Casting of vote - Duty of every voter Abhinandan Boragave	324			
55	Study of Anxiety Level Between Team Games and Individual Game Players of Belapur	327			
57	Physical Literacy: A Theoretical Concept Elroy Pinto				
58	Yoga and Stress Dr. B. W.Mane				
59	Approach of Parents towards Female Participation in sports Shrinivas Patil				
60	Arvind Adiga's the White Tiger is Study of Social Issues Prof. Santosh Akhade				
61	A Study of Postmodern Cyberpunk Science Fiction in Gibson's Neuromancer Ramadas Banasode				
62	2 Librarian's Role in Managing the open Data Mrs. Bhakti				
63	M Commerce: The Users Perspective Vaibhav Bhalerao				
64	Changing Buying Behavior of Indian Consumers Dr. Vishwas Chavan				
65					
66	Effectiveness of Co-Operative Strategies in Mathematics Learning Dr. Bharati Khasnis	379			
67	Challenges in Using Mobile Banking Services Dr. Babasaheb Mali	382			
68	Role of Lead Bank in Financing the Small-Scale Industry in Sindhudurg District Mr. Prakash Masurkar				
69	Problems & Remedies of Rural Entrepreneurship in Konkan Prof. Santosh Mengal				
70					
71	Effect of Sports Participation by The Parent on Physical Fitness of Their Child Mr. Jayashing Naik				
72	Expected Benefits of the Risk Management to Improve the Performance Rameshwar Swami				
73	Physicochemical Analysis of Pond Water of Ranmasle Village, in Solapur District, Maharashtra, India Ashok Kadam, Rajesh Bopalkar, Sameer B. Patil				
74	Role of Innovation in women Entrepreneurship and Empowerment: an Empirical Research Pushpalata Patil & Deepali Patil	414			
75	An Analytical Study of Electronic Payment Systems in India Mr. Somnath Patharkar				
76	A Paradigm Shifting of Indian Traditional Economy Market to Emerging Economy Market Mudiraj Narendra Balbhim	425			
	हिंदी विभाग				
77	वर्तमान समाज में बढ़ते अपराध- एक अध्ययन डॉ. राखी घिंग्रा	430			
78	चंद्रसेन विराट की गज़लों में सामाजिक चेतना श्री.भिकाजी कांबळे, डॉ.सुनील बनसोडे	435			
79	ओमप्रकाश वाल्मीकि के काव्य में दलित विमर्श हॉ. देवीदास बोर्डे	441			
	उर्दू विभाग				
80	ڈاکٹر سیماٹاہید (ایک تجریاتی مطالعہ	443			
	मराठी विभाग				
81	व्यवहाराची भाषा व वाद्ययाची भाषा याचे तौलनिक अध्ययन डॉ. बळवंत दामाडे	446			
01					

Website - www.researchjourney.net Email - researchjourney2014gmail.com

5

Scanned with Oken Scanner

RESEARCH JOURNEY' International Multidisciplinary E- Research Journal Impact Factor - (SJIF) - <u>6.261</u>. (CIF) - <u>3.452(2015)</u>. (GIF)-<u>0.676</u> (2013) Special Issue 78 : UGC Approved Journal

ISSN : 2348-7143 December-2018

Growth of E-Commerce in India

Prof. Kale N.B. Tuljabhavani Mahavidylaya, Tuljapur Dist. Osmanabad

Prof. B.K. Nagare R. P. College, Osmanabad Email: balajinagare@gmail.com kalenetaji123@gmail.com Mob. No. 9096418721

Abstract :

Now, electronic commerce are become a more popular as a compare to traditional commerce. There are various business entities are trying to converts its business into electronic commerce. We seen, various websites are lunched on internet i.e. Quiker.com for consumer to consumer E-commerce, Amzon.com for Business to Business E-commerce, obay.com, shopcart.com, flipcart.com, snapedeal.com etc. E-commerce in new time has been growing rapidly across the world. According to Report of Digital -Commerce, IAMAI-IMRB (2013), E-commerce industry in India has witness a growth of US\$3.8 billion in the year 2009 to US\$ 9.5 billion in 2012.

Today, the internet users in India. It shows that in 2007 internet users was 42 Mm they are growing fasters in 2017 i.e. 446 Mm. it foreclosing they will be 1280 Mm in 2026. The ecommerce has changed the way business is done in India. The Indian e-commerce market is expected to grow to US\$ 200 billion by 2026 from US\$ 38.5 billion as of 2017. The growth rate of e-commerce in India is 51 per cent per year. In the year 2050, traditional commerce will be removed from market. Traditional commerce will be totally converter from e-commerce.

Introduction

21st century is the era of computer and internet. Every sectors deal with computer and internet. It includes education, science, social science, defense and as well as agriculture sectors. But from that, commerce is not exceptional. Day today, the commerce are diverts from traditional commerce to electronic commerce because of lot of limitations in traditional commerce. Its includes, need much more capital to for business, need much more time for selling and purchasing of goods and services, limited alternatives available in market, limited or local market, increasing life cycles of products, determination of price in local market and supply before demand etc. All the process of traditional commerce is so expensive as well as time consuming as a compare to electronic commerce.

Now, electronic commerce are become a more popular as a compare to traditional commerce. There are various business entities are trying to converts its business into electronic commerce. We seen, various websites are lunched on internet i.e. Quiker.com for consumer to consumer E-commerce. Amzon com for Business to Business E-commerce, obay.com, shopcart.com, flipcart.com, snapedeal.com etc.

On the web, commerce is become as simple and easy as a compare to traditional commerce. E-commerce gives much more benefit i.e. less capital, reduced operating cost, limited

374

Website - www.researchjourney.net Email - researchjourney2014gmail.com

Scanned with Oken Scanner

00000000

capital, reduced life cycles of product, time saving, global marketplace, quick services and 24 hours and 365 days access to customers etc.

E-commerce in new time has been growing rapidly across the world. According to Report of Digital –Commerce, IAMAI-IMRB (2013), E-commerce industry in India has witness a growth of US\$3.8 billion in the year 2009 to US\$ 9.5 billion in 2012. By 2013, the market is expected to reach US\$ 12.6 billion, showing year to year growth of 34 per cent. Industry sources show that, this growth can be continuous over a longer period of time as e-commerce will continues to reach new geographies and cover new markets.

This research paper are focused only growth of e-commerce in India and to find out growth rate in future,

Objectives of Research paper

Following are the objectives of concern research paper.

- 1. To know the growth rate of e-commerce in India.
- 2. To find out future growth rate of e-commerce in India.
- 3. To find out the role of other factors in e-commerce growth in India.
- Research methodology

This research paper is focused on only growth rate of e-commerce in India and other aspects roles in e-commerce growth. For this purpose necessary and accurate data are collected through secondary sources.

Data collection

There are main two methods of data collection i.e. primary as well as secondary methods.

a) Primary methods of data collection.

There are various methods we can use to collect primary data. It involves direct investigation, indirect investigation, data collection through questioners etc. in this research researcher cannot collect primary data so far so limitations.

b) Secondary methods of data collection.

For the research purpose researcher collect the secondary data through secondary methods. It involves e-books, magazines, newspapers, internet and articles. The growths of e-commerce in India are taken into account from 2007 to till data.

• What is E-commerce?

E-commerce is known as an electronic commerce refers to the use of an electronic means to do commercial transactions. Usually, it refers to the buying and selling of goods and services and done related activities through computer networking or internet or electronic means.

Today, the scopes of e-commerce are expanding. So e-commerce are not limited only to busing and selling of goods and services but most of the other business transactions we can do through e-commerce. It includes e-advertising, e-distribution, electronic data interchange, electronic fund transfer, electronic market research etc.

In simple words, Buying and selling of goods and services and done related activities via internet are known as electronic commerce.

Growth of E-commerce

The growth rates of e-commerce in India are depended upon the internet users in India. Internet users in India

Website - www.researchjourney.net

Email - researchjourney2014gmail.com

RESEARCH JOURNEY^{*} International Multidisciplinary E- Research Journal Impact Factor - (SJIF) - <u>6.261</u>, (CIF) - <u>3.452(2015)</u>, (GIF)-<u>0.676</u> (2013) Special Issue 78 -

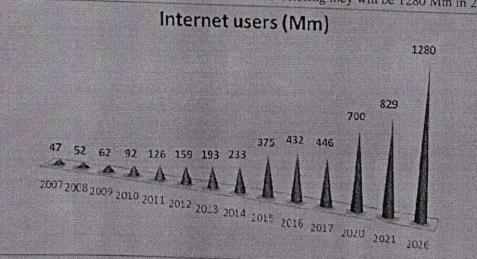
ISSN : 2348-7143 December-2018

6.261. (CIF) - <u>3.452(2015)</u>. (GIF)-<u>0.676</u> (2013) Special Issue 78 : UGC Approved Journal

Table no 1; show the internet users in India from 2007 to 2017. They are as follows. Total no1: Internet users in India

year	Internet users (Mm)	
2007	47	
2008	52	
2009	62	
2010	92	and the second second second
2011	126	
2012	159	
2013	193	
2014	233	
2015	375	
2016	432	And And And And And And
2017	446	
2020	700	Contractor and the second second
2021	829	
2026	1280	

Table no 1, shows the internet users in India. It shows that in 2007 internet users was 42 Mm they are growing fasters in 2017 i.e. 446 Mm. it foreclosing they will be 1280 Mm in 2026.



• Transactions per day in E-commerce retailing

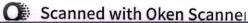
Table no 2, shows the transactions per day in e-commerce retailing in India.

Table 2: Transactions per day in E-commerce retailing

Transactions Per day	Percent
Electronics	
apparels	48
Home and Furnishing	29
Boby, beauty and personal care	9
books	8
other	3
	3

Website - www.researchjourney.net

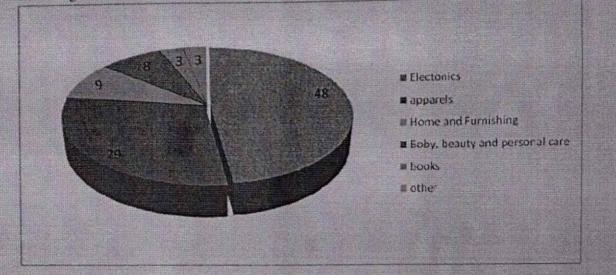
Email - researchjourney2014gmail.com



*RESEARCH JOURNEY' International Multidisciplinary E- Research Journal Impact Factor - (SJIF) - 6.261, (CIF) - <u>3.452(2015)</u>, (GIF)-<u>0.676</u> (2013) Special Issue 78 : UGC Approved Journal

ISSN : 2348-7143 December-2018

Table no 2 indicates that electronic products are sales per day in e-commerce retailing. Following charts shows the Transactions per day in E-commerce retailing.



Actual and Future E-commerce Growth in India

The e-commerce has changed the way business is done in India. The Indian e-commerce market is expected to grow to US\$ 200 billion by 2026 from US\$ 38.5 billion as of 2017. The growth rate of e-commerce in India is 51 per cent per year.

Market Size

Indian e-commerce market is expected to grow to US\$ 200 billion by 2026 from US\$ 38.5 billion in 2017 Online retail sales in India are expected to grow by 31 per cent to touch US\$ 32.70 billion in 2018, led by Flipkart, Amazon India and Paytm Mall.

Now, electronics is currently the biggest contributor to online retail sales in India with a share of 48 per cent, followed closely by apparel at 29 per cent.

Investments/ Developments

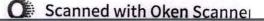
Some of the major developments in the Indian e-commerce sector are as follows:

- Flipkart, after getting acquired by Walmart for US\$ 16 billion, is expected to launch more offline retail stores in India to promote private labels in segments such as fashion and electronics.
- Paytm has launched its bank Paytm Payment Bank. Paytm bank is India's first bank with zero charges on online transactions, no minimum balance requirement and free virtual debit card
- 3. As of June 2018, Google is also planning to enter into the E-commerce space by November 2018. India is expected to be its first market.
- 4. E-commerce industry in India witnessed 21 private equity and venture capital deals worth US\$ 2.1 billion in 2017 and 40 deals worth US\$ 1,129 million in the first half of 2018.
- 5. Google and Tata Trust have collaborated for the project 'Internet Saathi' to improve internet penetration among rural women in India.

The E-commerce in India is growing faster than other sectors. The ultimate growth rate of e-commerce in India is 51 per cent per year.

Website - www.researchjourney.net

Email - researchjourney2014gmail.com

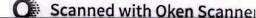


Conclusion

In this research paper, researcher concludes that, the e-commerce in India is growing faster than traditional commerce. The growth rate is 51 per cent per year and it expected to grow faster. In the year 2050, traditional commerce will be removed from market. Traditional commerce will be totally converter from e-commerce.

Bibliography

- 1. V.Rajaraman, System Analysis and Design
- 2. David Whiteley E-commerce Strategy, Technologies and Applications, Scope of ecommerce
- 3. P.T.Joseph, S.J.Chapter, History of E-commerce and Indian Business context E-Commerce An Indian Perspective, Pentice Hall of India Privated Limited, India
- 4. http://concrivconsulting.com/ecommerce.pdf
- 5. A book on e-Healthcare By Douglas Goldstein, E-Healthcare: Harness the Power of Internet, E-Commerce & E-Care with CDROM, Jones and Bartlett Publishers
- 6. C.S.V.Murthy, E-commerce concepts, Models, Strategies, Himalaya publishing House
- 7. https://amasty.com/blog/global-e-commerce-trends-and-statistics-2017-2018/



ISSN 2349-638x Impact Factor 5.707

AAYUSHI INTERNATIONAL INTERDISCIPLINARY RESEARCH JOURNAL

PEER REVIEW & INDEXED JOURNAL Email id : aiirjpramod@gmail.com www.aiirjournal.com

SPECIAL ISSUE No. 46

Executive Editor

Dr. S.M. Maner Principal Tuljabhavani Mahavidyalaya. Tuljapur, Dist. Osmanabad (M. S.)

Co-Editor

Dr. T. L. Barbole Head. Dept. of Economics

Prof. N. B. Kale Head, Dept. of Commerce

Dr. B. W. Gund Head, Dept. of Pol. Science

Prof. B. J. Kukade Head. Dept. of Sociology

Chief Editor Prof. Pramod Tandale



Sr.No.	. Author Name	Title of Article / Research Paper	Page No	
	(COMMERCE		
1.	Bhagyashree Sanjay Bhave	Housing Finance in India	1	
2.	Dr. S.G. Birajdar Dr. R. V. Varshetti	Indian Banking Sector After Globalization	5	
3.	Chetan Prabhakar Khandeakar	Life insurance Sector in India Post Globalisation: A Journey from Restriction to Regulation Recent Trends in Electronic Banking After Globalisation		
4.	Dr. Nagnath M. Adate			
5.	Dr.Deepak Khati Noorullah Abbas Jari ShuaibAzeem Ansari	Globalisation And Industrial Devlopment: Implications For Developing Countries And International Corporation	16	
6.	Dr. Jyoti Popat Magar dil	Globalization And Its Effects On Business Strategies	18	
7.	Dr.SudhirVaijanathrao Panchagalle Dr. Ravindra Dadarao Gaikwad	Micro and Small Enterprises in India after Globalization	22	
8.	Miss. Priti R. Ghate Shital B. Aadekar	The Role Of Agro-Entrepreneurs in Employment Generation After Globalization (With a special reference to Latur district)	25	
9.	Dr. S. K. Khillare Prof. N.B.Kale	The Impact of Globalization on banking service Quality in India	27	
10.	Prof. N. B. Kale	Growth of Invested Capital in Industry Sectors	30	
11.	Miss. Poojangi G. Londhe Miss. Supriya V. Hatkar	Ponofite Of F Common After City Vinting	33	
12.	Miss. Supriya V. Hatkar Dr. Sudhir V. Mane Mr. Santosh Abasaheb Johari	Entrepreneurship Development After Globalization In India	36	
13.	Mr. Santosh Maruti A Study of Changes in Banking Sector after Arjunwade Globalization		40	
.4.	Mr. Meghraj B Barbole Dr. Rupesh Ajinath Pawar	Growth Of Most Preferred Ict Based Banking Services in Scheduled Commercial Banks In India	43	
15.	Mrs. Minakshee Subhas Andhre	E-Banking Service And Profitability Of Indian Scheduled Commercial Banks	48	
.6.	Mr. Chandrankant K. Nikwadi Mr. Nadim P. Shaikh	Important Of E-Banking in India After Globalization		
17.	Mr. Narayan A. Sakate	E-Commerce Past And Post Globalization	54	
.8.	Neha Bhushan Tambe	Telecome Industry after Globalization	57	

1

E-Commerce Past And Post Globalization

Mr. Narayan A. Sakate

Asst. Prof., Dept. Of Commerce R. P. College, Osmanabad

Introduction

21st century is the era of computer and internet. Every sectors deal with computer and internet. Its include education, science, social science, defense and agricultural sector. The commerce is not exceptional from these.

Now, the commerce is diverts from traditional commerce to electronic commerce. In traditional commerce having much more limitation i.e. more time for selling process, goods and services exchange with commerce united alternative, limited or local marketplace, life cycles of production, determination of paper inder, the cycles of production, determination of price in local market and supply before demand etc. All process of traditional commerce is so expensive due to electronic commerce.

Day to day, electronic commerce is become more popular as a compare to traditional commerce. Various business entities are trying to convert its business into electronic commerce. We seen, various website are lunched on internet i.e. Quiker.com for Consumer to consumer E-commerce, Amazon.com for Business to Consumer E-commerce, obay.com, shopcart.com, jangli.com, smartdile.com etc.

On the web, commerce is become as simple and easy as a compare to traditional commerce. Electronic commerce gives more benefit as a compare to traditional commerce i.e. reduced operating cost, limited capital, reduced life cycles of product, time saving, marketing opportunities, quick service, 24 hours 365 days access etc.

Origins Of Electronic Commerce

Electronic commerce has existed for over 40 years, originating from the electronic transmission of messages for the duration of the Berlin airlift in 1948. Since this, Electronic Data Interchange (EDI) was the next stage of e-commerce development. In the 1960s, a cooperative effort between industry groups produced a first attempt at common electronic data formats.

The formats, however, were only for purchasing, transportation and finance data, and were used primarily for intra-industry transactions. It was not until the late 1970s that work began for National Electronic Data Interchange (EDI) standards, which developed well into the early 1990s.

EDI is the electronic transfer of a standardised business transaction between a sender and receiver computer, over some kind of private network or Value Added Network (VAN). Both sides would have to have the same application software and the data would be exchanged in an extremely rigorous format. In sectors such as retail, automotive, defense and heavy manufacturing, EDI was developed to integrate information across larger parts of an organisation's value chain from design to maintenance so that manufacturers could share information with designers, maintenance and other partners and stakeholders. Before the widespread uptake and commercial use of the internet, the EDI system was very expensive to run mainly because of the high cost of the private networks. Thus, uptake was limited largely to cash-rich multinational corporations using their financial strength-to pressure and persuade (with subsidies) smaller suppliers to implement EDI systems, often at a very high cost. By 1996, no more than 50,000 companies in Europe and 44,000 in the USA were using EDI, representing less than 1 per cent of the total number of companies in each of the respective continents. Electronic commerce has been re-defined by the dynamics of the internet and traditional e-commerce is rapidly moving to the internet. With the advent of the internet, the term e-commerce began to include:

- 1. Electronic trading of physical goods and of intangibles such as information.
- 2. All the steps concerned in trade, such as on-line marketing, ordering payment and support for delivery.
- 3. The electronic provision of services such as after sales support or on-line legal advice
- Electronic support for collaboration between companies such as collaborative on-line design and 4. engineering or virtual business consultancy teams.

Objectives Of Research Study

Following are the objectives of research study

1. To know the concept of e-commerce

2. To understand differences between traditional commerce & e-commerce. Research methodology

The concerned research is on the basis of secondary data. The secondary data was collected through various books, magazines, research papers, newspaper, research journal and internet.

the descriptive research methodology are used to analysis and interpretation of data.

www.aiirjournal.com		and the second	ALL AND DODDEDATA	
	Impact Factor 5.707	Peer Reviewed Journal	Mob.No. 8999250451	54
				Contraction of the second s

Aayushi International Interdisciplinary Research Journal (AIIRJ) Special Issue No. 46

Meaning Of E-Commerce

g Of E-Commerce The term "Electronic commerce" well known as E-Commerce refers to the use of an electronic The term "Electronic commerce" well known as E-Commerce refers to the use (via) of an electronic The term "Electronic commerce" went known as a construct by the use (via) of Internet, by media to do commercial transactions. Usually, it refers to the sale of products by the use (via) of Internet, by media to do commercial transactions purchasing mechanisms via Internet. E-Commerce is not only limit. media to do commercial transactions. Usually, it refers to the safe of the E-Commerce is not only limited by the term e-Commerce also covers purchasing mechanisms via Internet. E-Commerce is not only limited by the term e-Commerce also covers purchasing mechanisms the advertising, online distribution of intangible goods of online sales and purchases, but also covers i.e. online advertising, online distribution of intangible goods of preparation of estimates online, Consulting of a online sales and purchases, but also covers i.e. online advertising, description of estimates online, Consulting of user services, online fund transfer, electronic data transfer, Preparation of estimates online, Consulting of user to point of sales. Real-time management of product available. services, online fund transfer, electronic data transfer, freparation of an algorithm of product availability Provision of an electronic catalog, Access plan to point of sales, Real-time management of product availability Provision of an electronic catalog, Access plan to point of sales, field the means sale or purchase of (stock), Delivery tracking, After-sales service etc. In other words, E-commerce means sale or purchase of (stock), Delivery tracking, Atter-sales service etc. In other works, a service by methods specifically designed goods and services conducted over network of computers or TV channels by methods specifically designed goods and services conducted over network of computers of A to enclose the purpose. Even though goods and services are ordered electronically, payments or delivery of goods and

Definition Of E-Commerce

There are several different definitions and accepting about E-Commerce as follows. According to Frederick J. Riggins and Hyeun-Suk Rhee

"E-Commerce means buying and selling goods and products over internet." According to Zwass

"...e-commerce as the sharing of business information, maintaining business relationships and the conducting business transactions by means of telecommunications networks" According to Treese and Stewart

"... Electronic commerce is the use of the global Internet for purchase and sale of goods and services, including service and support after the sale. The Internet may be an efficient mechanism for advertising and distributing product information, but our focus is on enabling complete business transactions."

"... This revolution is known as electronic commerce, which is any purchasing or selling through an

electronic communications medium. Internet-based commerce, in general, and Web-based commerce, in So we can say, the buying and selling of products and services by businesses and consumers through

an electronic medium, without using any paper documents. E-commerce is widely considered the buying and selling of products over the internet, but any transaction that is complete solely through electronic measures can be considered e-commerce. E-commerce is sub divided into three categories: business to business or B2B (Cisco), business to consumer or B2C (Amazon), and consumer to consumer or C2C (eBay) also called

Traditional Commerce And Electronic Commerce 349-638

a few things are common in traditional commerce and electronic commerce lick that, Consumer, a rew unugs are common in the services etc. but various things are different in traditional commerce seller, distribution of physical goods and services etc. but various things are different in traditional commerce and electronic commerce i.e. selling process, fund transfer, operating cost, service, data interchange, and distribution of intangible goods etc. we have to explain asifollows.

- 2. operating cost
- 3. Marketplace
- 4. Fund transfer
- 5. Data interchange

- 6. Services
- 7. Marketing
- 8.
- Distribution of intangible goods or service 9.

(F)(F))

10. Direct Interaction

1. Selling Process:-

ag Process:-In traditional commerce and electronic commerce selling process are so deferent. All commercial In traditional commerce and consumer goes to the market place and purchase and services in activities are downward unough the seller. The consumer goes to the market place and purchases and services in market place with the help of seller. In electronic commerce, all selling process is down there has been a service of money. In electronic commerce, all selling process is down there are been a service of money. market place with the neip of series. The electronic commerce, all selling process is down through internet and services by the exchange of money. In electronic commerce, all selling process is down through internet and services by the exchange of money. In electron of market place, there is no have to goes in the direction of market place. The seller can the belo of own website. 2. Operating cost

ating cost In the traditional commerce, need much more operating cost for operating a business because of the In the traditional condition, need interview in marketplace, transpiration, employee's selary, shop supply of goods before demand, distribution of product in marketplace, transpiration, employee's selary, shop supply of goods before demand, distribution of promerce need less operating cost. In e-commerce, a variety shop establishment etc. On the other hand, electronic commerce, need less operating cost. In e-commerce, a variety variety operating cost. of activities related to operating behind through internet. Due to this automatically decry operating cost, 3. Marketplace:-

ketplace:-In traditional commerce, require physical marketplace for sales of goods or services. This marketplace In traditional commerce i.e. local marketplace. On the contrary, e-commerce not require In traditional commerce, require provide a local marketplace. On the contrary, e-commerce not require is inadequate as compare to e-commerce i.e. local marketplace.

15 madeq-	Impact Factor 5.707	Peer Reviewed Journal	Mob.No. 8999250451
www.aiirjournal.com	(())		- 22

ISSN 2349-638x

Aayushi International Interdisciplinary Research Journal (AIIRJ) Adjustion marketplace. Sellers can sales his goods or services on his web-side. These marketplaces are physical on the internet. Therefore, sellers will be sales his goods or services on his web-side. physical marketplace on the internet. Therefore, sellers will be sales his goods or services in international market, established on the internet.

4. Fund transfer:transfer of fund transfer in traditional commerce is so long. The fund is transfer all the way The photometers in traditional commerce is so long. The fund is transfer all the way brough seller to businessperson in traditional ways. Therefore, require more time for fund transfer. On the through seller is commerce, fund are transfer through internet within a few second in a straight line from other hand, in e-commerce of the second in a straight line from other hand, in e-co

other hand, in other hand, in to businessman by using credit card, smart card, debit card, e-cash, cyber cash, e-wallet etc.

5. Information interchange:-Every business require information for run proper his business. In traditional commerce, information every entrough diverse intermediary i.e. seller, distributor, wholesaler, retailer etc. although, this

are interchange complex & need more time as a result of business information move form seller to business. On process is so complex information is interchange with the process is so business information is interchange with the help of internet in e-commerce. therefore, the council, correct & quickly information interchange them i.e. purchasing order, invoices, shipping advices, consumer personal information interchange them i.e. purchasing order, invoices, shipping automatically advices, consumer personal information etc. are interchange within a second in e-

commerce.

6. Services:-The businesses are providing limited services in limited time to consumer in traditional commerce. The seller can provide his services into shop opening time i.e. 12 hours to 8 hours. On the other hand, the businesses provide 24 hours & 365 days service to his consumer in e-commerce. In this commerce, 24 hours online shops are open for consumer. Consumer can visited any time to online shops.

7. Marketing:-

In traditional commerce, marketing is an intermediate stage between producer & consumer. It is business activity, which involves regulating the flow of goods & services from producer to consumer with the help of advertising, personal selling & promoting. This all activities are down through traditional ways. On the contrary, the flow of goods & services are from producer to consumer via internet i.e. on the web-side in ecommerce. In this commerce, advertising, personal selling & promoting activates are done through internet.

The distribution of product is throughout intermediates for ex. Distributer, wholesaler, retailer etc. in 8. Distribution:traditional commerce. The physical & intangible goods or services was distributes with the help of intermediates. However, in e-commerce direct distributes goods or services from producer to consumer. The intangible goods or services was distributes through internet i.e. software, audio-video song, information, banking services etc.

9. Price Determination:-

Price of the product is determined on the support of supply & demand of local market in traditional commerce. On the contrary, prices are determined on supply and demand of international market in ecommerce.

10. Direct Interaction:-

Traditional commerce is often based around face-to-face interaction: The consumer has a chance to ask question and the sales staff can work with them to ensure a satisfactory transaction. On the other hand, ecommerce does not offer this benefit unless features such as related items or live chats are implemented.

Conclusion

21st century is the era of computer and internet. Every sectors deal with computer and internet. Its include education, science, social science, defense and agricultural sector. Day to day, electronic commerce is become more popular as a compare to traditional commerce. Various business entities are trying to convert its business into electronic commerce. We see, various website are lunched on internet i.e. Quiker.com for Consumer to consumer E-commerce, Amazon.com for Business to Consumer E-commerce, obay.com, shopcart.com, jangli.com, smartdile.com etc.

The benefits of e-commerce we can explain on the point of view of customers, organization and society.

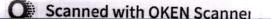
Bibliography

- 1. new trends in commerce- dr. s. t. Mishra
- 2. e-commerce technology- gupta & sharma
- 3. E-commerce in India- dr. rashma n.s.
- 4. growth of e-commerce- e-commerce research jurnal, vol. 03,06,07
- it application in business- dr. s. r. bhakshi.
- 6. www.e-commerce.com.in
- 7. www.indiancommerce.in 8. www.rbi.ac.in

www.aiirjournal.com Impact Factor 5.707

Peer Reviewed Journal

Mob.No. 8999250451



56