

Research
Paper

10-711217101101100

N 2349-638x

Impact Factor 6.293

AAYUSHI INTERNATIONAL INTERDISCIPLINARY

RESEARCH JOURNAL

PEER REVIEW & INDEXED JOURNAL

Email Id : airjpramod@gmail.com

www.airjournal.com

SPECIAL ISSUE No. 93

Impact of Globalization in India

Executive Editor

Dr. Manohar Totare

Principal

Shahir Annabhau Sathe Mahavidyalaya,
Mukhed, Dist. Nanded

Co-Editor

Dr. Ashok Andhare

Dr. G. Ramana Reddy

Chief Editor

Prof. Pramod Tandale



Sr. No	Name of the Author	Title of Paper	Page No.
53.	प्रा. डॉ. शरदचंद्र देगलूरकर	मराठी संतसाहित्यातील नीतिविचार व आजचा युवक	151
54.	प्रा. डॉ. पवार राजाभाऊ श्रीहरी	मुक्तिपर्व उपन्यास में दलित चेतना	153
55.	प्रा. डॉ. कलवले गोविंद के.	योग आणि ताण	155
56.	प्रा. दिगंबर जानोबा गायकवाड	योग और तनाव	158
57.	सुचिता बबनराव जाधव डॉ. जे. के. वाघमारे	लातूर व उस्मानाबाद जिल्ह्यातील व्यावसायिक रचनेचा अभ्यास	160
58.	प्रा. डॉ. केशव पाटील	ग्रामीण कादंबरी : अनुभवांच्या पातळीवरील कलात्मक रूप	163
59.	प्रा. माधव मंदेवाड	विमुद्रीकरण	166
60.	डॉ. हनुमंत दत्त शेवाळे	वेश्वीकरण के परिप्रेक्ष्य में हिंदी भाषा	169
61.	प्रा. डॉ. महावीर उदगीरकर	व्यंग्य विधा और वीरेंद्र जैन के "उगली" व्यंग्य का अवलोकन	174
62.	डॉ. संग्राम सोपानराव गायकवाड	समकालीन कविता अर्थ एवं परिभाषा	177
63.	प्रा. डॉ. फड एस. पी.	हेद्राबादचा शेवटचा निझाम नवाबमिर उस्मान अलीखान	181
64.	हजारै श्रीनिवास	आधुनिक युग : स्त्री सबलिकरण	184
65.	प्रा. डॉ. अशोक विश्वनाथ अंधारे	समकालीन हिंदी काव्य साहित्य में स्त्री चेतना	187

ISSN 2250-169X

International Registered & Recognized
Research Journal Related To Higher Education For All Subjects

VISION

RESEARCH REVIEW



CHIEF EDITOR

DR. BALAJI KAMBLE





INDEX

Sr. No	Title for Research Paper	Page No
1	E-Commerce in India : Recent Growth and Investments P. Bala Muralidhar	
2	E-Resources and Library Services in Agriculture University Libraries of Maharashtra Dr. Dipali R. Deshmukh	1
3	साहित्य अध्ययन का महत्व डॉ. पंढरीनाथ शिवदास पाटील	2
4	हिन्दी दलित उपन्यास, कहानी एवं आत्मकथा डॉ. गोपाळ शंकरराव भोसले	2
5	स्वतंत्र मतदारसंघ, लखनौ करार व द्विराष्ट्रवाद वसंत निवृत्ती बंडे	3
6	मराठवाड्याच्या ग्रामीण कवितेतील शेतकरी (१९९५-२०१०) डॉ. मोहन श्रीरंग कांबळे	3
7	उखाण्यातील विनोदाचे स्वरूप पांडुरंग भिवाजी गोरे	4
8	दलित मराठी वाङ्मयीन नियतकालीकांचे साहित्यप्रकारात योगदान बालाजी नारायण शिंदे	5
9	लोकसाहित्यातील लोकगीते सोमराथ त्र्यंबक व्यवहारे	5
10	पं. राम मराठे यांचे संगीत कार्यातील योगदान अमोल जाधव	6
11	क्रीडा शिक्षकाचे सामाजिक योगदान : एक चिकित्सक अभ्यास डॉ. गोविंद के. कलवले	7



क्रीडा शिक्षकाचे सामाजिक योगदान : एक चिकित्सक अभ्यास

डॉ. गोविंद के. कलवले

संचालक शारीरिक शिक्षण,
कर्मयोगी तुळशिराम पवार महाविद्यालय,
हडोळती, जि. लातूर

Research Paper - Physical Education

प्रस्तावना :

आजच्या संगणकाच्या काळात मानवाच्या शारीरिक हालचाली कमी झाल्या आहेत. सर्व व्यवहार एका जागेवर बसून केले जातात. परिणामी मानवाचे शारीरिक व मानसिक स्वास्थ्य ढासळत चालले आहे. म्हणून या विज्ञान युगाच्या काळात जगातील सर्व राष्ट्रांमध्ये किंवा समाजामध्ये शारीरिक शिक्षणाच्या माध्यमातून क्रीडा शिक्षक शालेय स्तरावर, महाविद्यालयीन स्तरावर, क्रिडांगणावर, समाज प्रबोधनाचे कार्य करतो व हे प्रबोधन खेळ, स्पर्धा या माध्यमातून केले जाते. म्हणूनच समाज घडविण्यात क्रीडा शिक्षकांचा मोलाचा हात असतो.

समाजाचा कायापालट अनेक घटकामुळे होतो. त्यात क्रीडा शिक्षक महत्त्वाचा घटक आहे. समाजाचे शिक्षण आणि शिक्षण बाह्य असे दोन स्तर असून शिक्षण क्षेत्रात क्रीडा शिक्षक महत्त्वाची भूमिका बजावतो. शिक्षण बाह्य क्षेत्रात देखील नैतिकता म्हणून क्रीडा शिक्षकांनी शारीरिक क्रीडाविषयी उद्बोधन, प्रबोधन, प्रचार व प्रसार इ. माध्यमातून समाजाचा कायापालट करण्याचा प्रयत्न करत असतो.

शिक्षण क्षेत्रात प्राथमिक, माध्यमिक, उच्च माध्यमिक, विद्यापीठ स्तरावर क्रीडा शिक्षक विद्यार्थ्यांचा सर्वांगीण विकास करण्याचा प्रयत्न करत असतो. म्हणजेच विद्यार्थ्यांचे आरोग्य निरोगी राहण्यासाठी शारीरिक हालचाली, पूरक व्यायाम प्रकार, सांघिक खेळ, वैयक्तिक खेळ माध्यमातून शरीर बलवान करण्याचे कार्य करत असतो. विद्यार्थ्यांचे मन व आरोग्य निरोगी राहण्यामध्ये क्रीडा शिक्षक सिंहाचा वाटा उचलतात. म्हणूनच शालेय किंवा शिक्षण स्तरावर मोलाची जबाबदारी उचलण्याचे कार्य करतात.

B.Aadhar International Peer-Reviewed Indexed Research Journal



Impact Factor -(SJIF) -8.575,

Issue NO, 348(CCCXLIX) B

Impact Factor - 8.575

ISSN - 2278

B.Aadhar

Peer-Reviewed & Refereed Indexed
Multidisciplinary International Research Journal

May -2022

ISSUE No- (CCCXLIX) 348 -B

**Sciences, Social Sciences, Commerce,
Education, Language & Law**

Prof. Virag.S.Gawande
Chief Editor

Director

Aadhar Social Research & Development Training Institute, Amravati

Prof. Sujata Awati

Editor

The New Miraj Education Society's

Kanya Mahavidyalaya, Miraj

Aadhar International Publication

For Details Visit To : www.aadharsocial.com

© All rights reserved with the authors & publisher

Website - www.aadharsocial.com

Email - aadharsocial@gmail.com





41	स्त्री उध्दारक राजर्षी छत्रपती शाहू महाराज	प्रा.रमेश शंकर माने	150
42	लिंगभाव, समाज आणि महिलांचा बदलता दर्जा	डॉ.सोनटके रमेश शंकरराव	154
43	ग्रामीण आणि शहरी विद्यार्थ्यांच्या अध्ययन संपादनूक घटकांचा तुलनात्मक अभ्यास	श्री.रामेश्वर दगडोबा वाघ	157
44	समकालीन समाजात सामाजिक शास्त्रांची भुमिका	प्राचार्य. श्रीमती. आर.एल.निर्मळे	165
45	भारतातील ग्रामीण विकासात कृषी प्रक्रिया उद्योगांची भुमिका आणि कामगिरी	श्री. रोहिणि गि. देशपांडे, डॉ. अनिल कुमार कृ. वावरे	169
46	भारताच्या विकासासाठी Digital Marketing चे योगदान	रोहित भिमराव कुंभारकर	176
47	कृषी आणि शाश्वत विकास	प्रा.एस्. एच्. हेरवाडे	180
48	समाजाच्या मूल्यनिष्ठ जडणघडणीत साहित्याचे योगदान	डॉ. सागर अशोक पाटील	185
49	ग्रंथालय शास्त्रातील माहितीचे स्रोत/साधने	साईचरण व्यंकटेश पेंडकर	191
50	महात्मा गांधीची अहिंसा - आत्मिक शक्ती	डॉ. सौ. संगिता संपत पाटील	194
51	डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर आणि ग्रामीण विकास (Dr. Babasaheb Ambedkar and Rural Development)	प्रा. सतिश अजित कांबळे	197
52	लोकराजा छत्रपती राजर्षी शाहू महाराज - सामाजिक व राजकीय विचार.	सौ. सविता रोहित कुंभारकर	201
53	राजर्षी शाहू महाराज आणि त्यांचे बहुजन उद्धार कार्य	शहारूख फारूख शेख	206
54	सद्यकालीन भारताच्या राष्ट्रीय सुरक्षे संदर्भात भारताचे परराष्ट्र धोरणाचा चिकित्सक अभ्यास	प्रा.डॉ.टी.एम.पाटील	209
55	भारतीय समाजाचा लिंगभावविषयक दृष्टीकोन	प्रा.डॉ.तनश्री भिमराव कुंभारकर	213
56	छत्रपती शाहू महाराजांचे शिक्षण विषयक कार्य	डॉ. उर्मिला क्षीरसागर	217
57	सोशल मिडीया आणि समाज	सहा. प्राध्या. उर्मिला अनिल पाटील	222
58	पंतप्रधान उज्वला गॅस योजना : एक समाजशास्त्रीय विश्लेषण	प्रा.व्ही.एन.कांबळे	225
59	कोल्हापूर जिल्ह्यातील पिकपद्धतीतील बदलांचा परिणाम: एक अभ्यास	कु. वनिता देवगोंडा पाटील	229
60	क्रीडा क्षेत्रावरती महामारीमुळे झालेले दुष्परिणाम	सहा प्रा व्हटकर अनिता मधुकर ,प्रा डॉ कलवले गोविंद केरबा	235



क्रीडा क्षेत्रावरती महामारीमुळे झालेले दुष्परिणाम

सहा प्रा व्हटकर अनिता मधुकर
शारीरिक शिक्षण संचालक
आर्ट्स अँड कॉमर्स कॉलेज कडेपूर
ता.कडेगांव जि.सांगली

प्रा डॉ कलवले गोविंद कैरव
शारीरिक शिक्षण संचालक
कर्मयोगी तुळशीराम पवार महाविद्यालय,
हडोलती ता.अहमदपूर, जि. लातूर

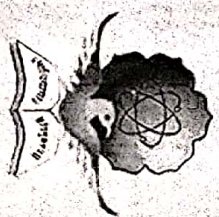
प्रस्तावना.

२२ मार्च २०२० Covid-19 च्या प्रादुर्भावामुळे देशभर जाहिर झालेले पहिले दिवसाचे लॉकडाऊन सगळे कसे जिथल्या तिथे ठप्प झालेले होते. पर्यटन स्थळे, सार्वजनिक ठिकाणे, शाळा, महाविद्यालय अगदी मंदिरांना देखील कुलुपे लावण्यात आली होती. लोकांमध्ये देखिल घरामध्येच सतर्क राहण्यास सांगितले गेले होते, १५ दिवसाचे लॉकडाऊन लोकांना त्यावेळी येणाऱ्यासंकटाची चाहूलही नव्हती. पुढे पुढे १५ दिवस म्हणता म्हणता आणखी १५ दिवस १ महिने ३ महिने मग जवळपास दीड वर्ष (१ वर्ष ६ महिने) हे पुढे असेच चालू राहिले होते. या लॉकडाऊन लोकांची अवस्था पिंजऱ्यात राहण्याच्या प्राण्यांच्या सारखी झाली होती. काय ते फक्त जिवनावेश वस्तूसाठी थोड्याथोड्या प्रमाणात लॉकडाऊनमध्ये शिथिलता आणली गेली.

Covid-19 हा एक संसर्गजन्य आजार आचानक भारतात नव्हे तर पुर्ण जगात प्रवेश करून आणि पुर्ण जग ठप्प करून सोडतो. ही अशी महामारी ठरली की त्यामुळे लोकांना त्या आजारातून कमी पण त्या आजाराच्या भितीमुळे जास्त लोकांना आपले प्राण गमवावे लागले. या परिस्थितीमध्ये लोकांना व्यायामावरती, योगावरती जास्त भर द्यावा असे प्रसारमाध्यमामधून सांगितले जाऊ लागले. पण प्रत्यक्षात मैदाने, जलतरण तलाव या ठिकाणी लोकांना जाण्यास मनाई होती. घरात बसून हवा कुठून मिळणार, पहाटे व्यायामासाठी फिरायला जाणारे, सायकलींग करणारे लाखो लोकांच्या घरांमध्ये बंदीस्थ होते. शेजारच्या घरात तर दुरच पण त्यांच्याशी बोलायला ही घाबरत होते. त्या परिस्थितीत राहण्याची लोकांनी जणू स्वतःला सवयच लावून घेतली होती. यामध्ये लोकांच्या मुलांची मानसिकता तर खूप बिघडलेली दिसून येते. याचा परिणाम सध्याच्या काळातही जाणवत आहे. लहान मुलांना या काळात मनोरंजनाचे साधन म्हणून फक्त टिव्ही व मोबाईल एवढेच देण्यात आले होते. त्यातच आणि विद्यार्थ्यांचे शैक्षणिक नुकसान नको म्हणून ऑनलाईन शिक्षण प्रणालीचा वापर लहानां पासून मोठ्या विद्यार्थ्यांपर्यंत मोबाईलद्वाराच देण्यात आले. त्यामुळे सध्या सर्वच मुलांना मोबाईलचा अतिप्रमाणात वापर करण्याची सवय लागली आहे. अभ्यास आवडं किंवा शाळा महाविद्यालयात जाऊन शिक्षण घेण्याची आवड/ईच्छा त्यांना राहिलेली नाही. त्यामुळे वर्गातील विद्यार्थ्यांच्या संख्येमध्ये अतिशय घट झालेली पहावयास मिळत आहे. या महामारीमुळे लोकांचे जिवन हैरान करून टाकले होते. उपजिवीकेसाठी चालू असलेल्या छोट्या-मोठ्या व्यवसाय ही या लॉकडाऊन मुळे बंद पडला होता. लोकांच्याकडे जगण्यासाठी तुटपुंज्या पैश्यामध्ये आपला उदरनिर्वाह चालवावा लागला होता. लोकांना एकमेकांशी प्रत्यक्ष साधता येत नव्हता. रहदारीचे, दळणवळणाचे मार्ग ही ठप्प झाले होते. या सर्व घटनांमुळे लोकांच्या सामाजिक, आर्थिक, शैक्षणिक, दैनंदिन जीवणाची सर्वच कोंडी झाली होती. या जवळपास वर्षांच्या काळात घडलेल्या घडामोडीमध्ये भारत देश आर्थिक गोष्टींमध्ये १० वर्ष पाठीमागे आले आहे असे म्हटले जात आहे.

महामारी : "एखाद्या संसर्गजन्य विषाणूमुळे जगातील लोकांचे प्राण मोठ्या प्रमाणात घटत येतात. लोकांचे मृत्यूचे प्रमाण खूप मोठ्या प्रमाणात असते त्यास महामारी असे म्हणतात." भारतामध्ये आलेले साथिचे/महामारीचे रोग

- १७२० - प्लेग
- १८२० - हैजा
- १९२० - फ्लू
- २०२० - कोरोना



**ONE DAY INTERDISCIPLINARY NATIONAL CONFERENCE
ON
'THOUGHTS OF MAHATMA GANDHI : YESTERDAY,
TODAY & TOMORROW'**

Organized by

Swami Ramanand Teerth Marathwada University, Nanded

&

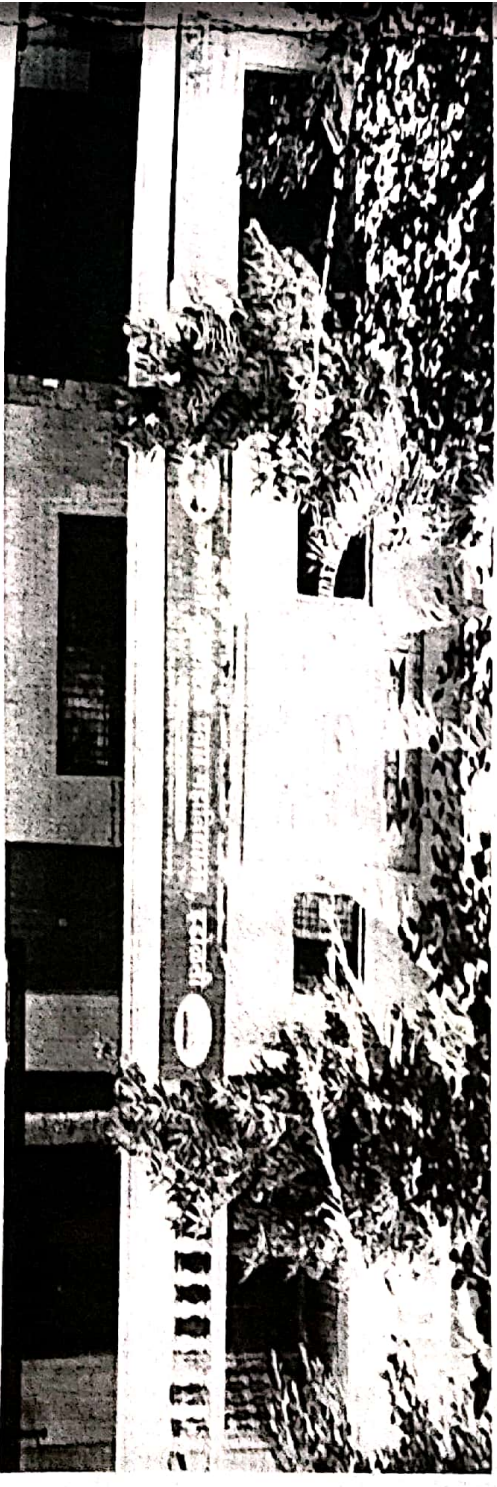
Department of History, Economics & Philosophy

KARMAYOGI TULSHIRAM PAWAR MAHAVIDYALAYA, HADOLI

Tq. Ahmedpur Dist. Latur (M.S.)

NAAC Accredited With 'B' Grade

Saturday 28th October 2023



and Factor - 7.9 (SRUIF)

A Bimonthly, Refereed, & Peer Reviewed Journal of History September - October - 2023 (ISSUE No - 04)

Chief Editor

Anant N. Shinde

Yagini Bahubhashik Itihas
Sanskhodhan Patrika

Executive Editor

Dr. Deepak Bachewar

Principal
Karmayogi Tulshiram Pawar Mahavidyalaya,
Hadoli Tq. Ahmedpur Dist. Latur

Editors

Dr. Ramesh Gangthade

Dr. Raosahab Ingle

Dr. Suvarna Tenkale

उद्यगिरी बहुभाषिक इतिहास संशोधन पत्रिका

ISSN - 2583-8423 (Online)
<https://udayagiri.aaassher.org>

15	तथागत बुद्ध और महात्मा गांधीजी का अहिंसा वाद - प्रा. डॉ. बुवा सूर्यभान रमेश	635 – 637
16	महात्मा गांधी आणि क्रिकेट - प्रो. डॉ. गोविंद केरवा कलवले	638 – 641
17	Mahatma Gandhi's Concept of Truth and Its Literary Interpretations in Indian Literature - More J. G.	642 – 645
18	महात्मा गांधी व चंपारण्य सत्याग्रह - पुनम अनिल कठारे	646 – 649
19	महात्मा गांधी यांच्या विचारांची वर्तमान प्रासंगिकता - प्रा. पुरुषोत्तम रंगराव चाटे	650 – 653
20	Mahatma Gandhi's Vision for the Future of India: The Significance of Enlightened Perspective - Dr. Hatode Kirtiratna B.	654 – 658
21	महात्मा गांधी यांचे अस्पृश्यता निर्मूलनविषयक विचार - प्रा. देवशेट्टे सुरेश मनोहरराव	659 – 662
22	गांधीवाद: एक शास्वत विकासाची प्रेरणा - डॉ. रावसाहेब पिराजी इंगळे आणि डॉ. विजय नागोराव भोपाळे	663 – 666
23	Educational Philosophy of Mahatma Gandhi - Dr. More Babruwan	667 – 670
24	गांधी बापू : मानवतेचा पुजारी - डॉ. दिगंबर नागोराव माने	671 – 675
25	महात्मा गांधी यांचे ग्रामविकास विषयक विचार : एक अभ्यास - प्रा. डॉ. दामावले डी. एन.	676 – 679
26	ग्रामोद्दोग (Village Industry) - डॉ. सतीशकुमार बाबुराव डोंगे	680 – 683
27	धर्म आणि परमेश्वर : महात्मा गांधी - प्रा. मनोज आर. पवार	684 – 686
28	महात्मा गांधी आणि असहकार चळवळ - डॉ. घन आनंद लक्ष्मीकांत	687 – 692
29	महात्मा गांधी यांचे शिक्षण व्यवसाय विषयी विचार: काल, आज, आणि उद्या - नादरगे चंद्रदीप बालाजी	693 – 699

महात्मा गांधी आणि क्रिकेट

प्रो. डॉ. गोविंद केरवा कलवले

विभाग प्रमुख, क्रीडा विभाग, कर्मयोगी तुळशीराम पवार महाविद्यालय हाडोळती ता. अहमदपूर जि. लातूर ४१३५१४ महाराष्ट्र, भारत

Corresponding author E-mail: ---

एकेकाळी धर्माच्या आधारावर मुंबईत होणारे पंचरंगी सामने बंद पडले ते महात्मा गांधी यांनी आंदोलनाचे हत्यार उभारल्यामुळे. या पंचरंगी सामन्यांच्या इतिश्रीलाही आता ७५ वर्षे होत आहेत.

महात्मा गांधी यांची १५०वी जयंती देशभर साजरी होत असतानाच क्रिकेट या भारतातील सर्वात लोकप्रिय खेळाचा यंदाच्या मोसमाची नांदी झाली आहे. भारतावरील ब्रिटिश राजवट, परदेशी वनावटीच्या वस्तूसह देशातून हद्दपार करण्यासाठी आयुष्यभर ज्या महात्मा गांधी यांनी लढा दिला, त्यांचा क्रिकेट या इंग्लंडमधून आयात केलेल्या आणि कानामागून येऊन तिखट झालेल्या खेळाशी काही संबंध असेल अशी सुतराम शक्यता वाटत नाही. पण तरीही तो होता. त्यांच्या शालेय जीवनात प्रत्यक्ष क्रिकेटशी आणि पुढे १९४६ मध्ये त्या खेळातील अफाट लोकप्रिय सामन्यांच्या विरोधात जाऊन ते इतिहासजमा करण्यात महात्मार्जीचा मोठा वाटा होता.

स्वातंत्र्यपूर्व काळात एक गुलाम राष्ट्र म्हणून परदेशात आपल्या देशाकडे पाहिले जायचे. त्यामुळे त्याकाळी आजच्यासारखे क्रिकेट खेळणारे परदेशी संघ भारतीयांशी खेळण्यास नाराज असत. तरीही भारतात राज्यकर्ते म्हणून स्थायिक झालेले ब्रिटिश आणि ऑस्ट्रेलियासारखे त्यांचे मांडलिक देशातील भारतात वास्तव्यास असलेले सैनिक आणि नोकरशहा विरंगुळ्याचा काळ आपआपसात क्रिकेट खेळण्यात व्यतीत करत. काही काळाने त्यांनी सुखासीन जीवन जगणारे भारतातील संस्थानिकही त्यांच्या खेळात सामील करून घेतले गेले. हे क्रिकेट सामन्यांचे भारतीयांना वेडच लागले.



LangLit

An International Peer- Reviewed Open Access Journal

ISSN-2349-5189

Impact factor 5.61 Indexed Journal

www.linglit.org.

Special Issue February, 2026

VIKSIT BHARAT 2047 : A GLOBAL PERSPECTIVE

- Chief Editor -

Dr. Vasant Biradar

- Editor -

Prof. Dr. Durgadas Chaudhari

- Co-Editor -

Prof. Dr. Abhijeet More

- Indexed -

ICT Google Scholar, Research Gate, Academia.
Edu., IBI, IIFC, DRJI, The Cite Factor



अनुक्रमणिका (INDEX)

Name of Title	Authors Name	P.No.
विकसित भारत में हिंदी भाषा और पत्रकारिता का योगदान	प्रा. धनराज शिवदास बिराजदार	15
हिंदी भाषा और साहित्य की भूमिका	डॉ. अमर आनंद आलदे	18
महिला सशक्तिकरण: समता की ओर यात्रा	डॉ. हासुळे सिंधु रामकिसन	22
हिंदी का विकसित वैश्विक परिदृश्य	प्रा. बालाजी सूर्यवंशी	27
हिंदी कथा साहित्य में वैश्वीकरण का चित्रण	प्रा. डॉ. पांडुरंग ज्ञानोबा चिलगार	30
विकसित भारत : 2047 के परिप्रेक्ष्य में भारतीय भाषा और साहित्य की भूमिका	प्रो. डॉ. नागराज उत्तमराव मुळे	34
Digital Transformation in India : The Impact of AI on Development	More Ranjit Devidas	37
Viksit Bharat 2047: The role of Indian Languages and literature	Miss. Manisha Zol	44
The Algorithm as Author : Ethical Challenges of AI-Generated Literature in the Context of Viksit Bharat 2047	Mr. Sumit N. Kumthekar	48
VIKSIT BHARAT 2047: ROLE OF INDIAN LANGUAGES AND LITERATURE	Dr. Atish Chandrakant Akade	53
WOMEN EMPOWERMENT IN INDIA	Prof. Dr. Ghayal S. P.	60
Libraries and their crucial Role in the Research and Publication Ethics	Dr Sharad Suryabhanrao Chavan	65
Sports science	Dr. Govind Kerba Kalwale	70
Tribal Women's Empowerment and Gender Equality	Mr. Ajay Shriram Murbure	73
Innovative Library Services in academic libraries	Mr. Parmeshwar Manikrao Ingle	77
THE ROLE OF YOGA IN SPORTS	Dr. More S.G.	81
Digital Library Services in 21 st Century	Dr. Gajmal Arjun Bandu	84
India at 100: Viksit Bharat 2047 and the Future of Global Development	DR. VIJAY KUMAR GANPATRAO PAWAR	89
VIKSIT BHARAT 2047 : A GLOBAL PERSPECTIVE - ISSN : 2349-5189		11

13. Sports science

Dr. Govind Kerba Kalw
Director of Sports,
K.T.P.Mahavidyalaya, Hadolti, I

Sports science is an interdisciplinary field that applies scientific principles to stand and improve athletic performance, exercise and physical activity. It combines various branches of science, including physiology, psychology, biomechanics, and nutrition to study human body functions during exercise, physical training and to potentially prevent injuries. Sports science is also known as exercise science, human performance, or sport and exercise science.

■ **Key areas include :**

- Exercise physiology
- Biomechanics
- Sports psychology
- Sports nutrition
- Sports medicine
- Performance analysis
- Rehabilitation and injury prevention

■ **Importance of Sports Science in Athletic Performance**

Sports science plays a crucial role in enhancing athletic performance by providing a scientific understanding of the human body and how it responds to exercise and physical activity. It has the potential to help athletes and coaches develop individualized training programs, optimize nutrition and recovery strategies.

Sports science research can help lead to evidence-based approaches that will allow athletes and active individuals to exercise in optimal ways."

Sports science also informs the development of sports equipment, technologies and facilities. From identifying the best materials for helmets and equipment to developing sustainable sports facilities, these innovations may improve human performance and enhance safety.

Sports science performance enhancement refers to the use of scientific principles and evidence-based practices to improve an athlete's physical, mental, and tactical performance in sports. Some examples of key applications in sports science may include :

Training programs : One of the key applications of sports science includes developing scientifically-backed training plans to target specific areas of athletic performance like strength and speed. By customizing training to athlete's specific needs, the outcome may be more effective.