

### Information & Announcements

- Science Academies' Refresher Course on Quantum Mechanics and Nuclear Physics 105
- Refresher Course on Mountain Hydrology and Climate Change 106
- Science Academies' Seventy-Fifth Refresher Course in Experimental Physics 108

### Front Cover



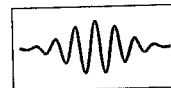
A rocky scene at Channarayana Durga, north of Bengaluru. These rocks are typical of the southern part of the vast Deccan Plateau which is largely granite.

### Back Cover



B. P. Radhakrishna  
(1918–2012)  
(Illustration: Subhankar Biswas)

## DEPARTMENTS



General Editorial on 1  
Publication Ethics

Editorial 5  
*Rajaram Nityananda*



Science Smiles 4  
*Ayan Guha*

Article-in-a-Box 6  
B P Radhakrishna (1918–2012)  
*C S Yogananda*



Classics 93

Are we Utilizing our  
Water Resources  
Wisely?

*B P Radhakrishna*

Erratum 109

### Inside Back Cover

Flowering Trees  
Credit: R Arun Singh, IISc



# समकालीन भारतीय साहित्य

वर्ष 36 : अंक 182 ( नवंबर-दिसंबर 2015 )

## 5 अग्रलेख

### कहानी

- 9 सुचित्रा भट्टाचार्य : खुर्शीद ( बाङ्ला )  
25 समीरण छेत्री ' प्रियदर्शी ' : आत्मनिर्णय, क्रांति और प्राणदान ( नेपाली )  
37 यशोधारा मिश्र : मनोकामना ( ओड़िया )  
50 प्रभुनाथ द्विवेदी : कंजूस ( संस्कृत )  
59 विश्वनाथ सत्यनारायण : जीव की इच्छा ( तेलुगु )  
64 राजेश जैन : यमुना तीरे ( हिंदी )

### कविता

- 75 दिनेश कुमार शुक्ल : नौ कविताएँ ( हिंदी )  
78 आलोक श्रीवास्तव : इस स्वप्न वेला में / कहाँ हैं दुख के स्रोत ( हिंदी )  
80 माधवेंद्र : ओ कांग : ओ मेरी बहन / उड़ना ही आकाश होना है / कटहल के तीन पेड़ / ढलान पर घर ( खासी )  
86 नरेंद्र मोहन : अब / वह घर ( हिंदी )  
88 कौशल तिवारी : गोली ( संस्कृत )  
89 प्रवीण पंड्या : ध्वजा ( गुजराती )

### युग दृष्टा

- 90 शुक्रदेव प्रसाद : महापंडित की भविष्य-दृष्टि

### संस्मरण

- 94 लीलाधर मंडलोई : प्रकृति के संग  
100 रंजना अरगडे : संतो करमन की गति न्यारी

### यात्रा वृत्तांत

- 106 महेंद्र राजा जैन : इसराइल : दूध और शहद का देश

### कविता

- 113 कैलाश वाजपेयी : राख / फकीरचंद / फक्कड़ मन मेरा / गुम आत्मीयता ( हिंदी )  
119 अप्सरा दाहाल : गाँव में शहर / दीवार के जंगल में ( नेपाली )  
121 लुत्फा हानूम सलीमा बेगम : किस शोक में ( असमिया )

- 122 जहीर कुरेशी : खास बन गया / मुद्दा न रहा ( हिंदी )  
 123 शिवदेव मन्हास : कश्मीर में प्रलय ( डोगरी )  
 124 भगवान गव्हाडे : रंगभेद ( मराठी )  
 125 कृष्ण शलभ : मौसम करता रहता... ( हिंदी )  
 125 सरला माहेश्वरी : सेवया की औरतें ( हिंदी )  
 126 निदा नवाज़ : अँधेरे की पाजेब / क्रांति-पुष्प ( हिंदी )

#### नाटक

- 128 गौरीशंकर रेणा : पातालकेतु ( कश्मीरी )

#### चकल्लम

- 143 हरीश नवल : द्रवित होने का सुख

#### विवेचना

- 145 हरीशकुमार शर्मा : राही मासूम रजा का *आधा गाँव* और पूरा देश  
 150 प्रांजल धर : महानगरीय यथार्थ की भीतरी तहें

#### आलेख

- 153 एन. लक्ष्मी : अंडमान निकोबार में उपनिवेशवाद और हिंदी  
 156 जगदीश प्रसाद बरनवाल 'कुंद' : मलयज का साहित्य  
 163 मुकेश वर्मा : हिंदी कहानियाँ : नए आयाम  
 168 एन.पी. कुट्टन पिल्लै : मलयालम में कोश परंपरा

#### डायरी

- 174 माधव नागदा : आँगन में प्रेम जोत जलती रहे ( राजस्थानी )

#### पुस्तक अनुवीक्षा

- 179 सूर्यकांत नागर : लोक को व्यक्त करती कहानियाँ ( देखना एक दिन : दिनेश पाठक )  
 मध्यमवर्गीय का आख्यान ( जाने-अनजाने दुःख : अश्विनी कुमार दुबे )  
 183 राजेश कुमार व्यास : प्रकृति सौंदर्य में घुली किस्सागोई ( बादलों में बारूद : मधु कांकरिया )  
 186 वरुण कुमार तिवारी : दीर्घ साहित्य-साधना से निःसृत नवनीत  
 ( क्या हाल मुनावां : नरेंद्र मोहन )  
 190 स्मृति शुक्ला : स्त्री का तेज ( अन्हियारे तलछट में चमका : अल्पना मिश्र )  
 193 रामशंकर द्विवेदी : सुख-दुःख के गहरे रंग ( रोशनी वाली खिड़की : माधव कौशिक )  
 196 नीलाभ कुमार : पीढ़ीगत परिवर्तन ( जसोदा एक्सप्रेस : सुषमा मुनींद्र )  
 198 मुहम्मद हारून रशीद खान : सच्चाइयों को उभारती कृति  
 ( टुकड़ा-टुकड़ा सच : कमला शंकर यादव )  
 आशा की किरण ( टूँठ की छाया : सतीश विमल )

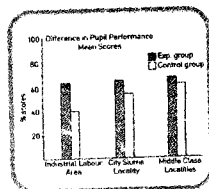
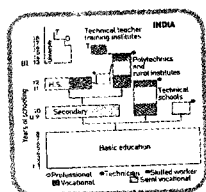
## अग्रलेख

### पर्यावरण

नदियाँ विष-प्रवाह  
 कौन है इसका उ  
 जंगलों के  
 को धरती से मिट  
 उँडेल रहा है? कू  
 के धराकवच को  
 जाहिर है  
 शब्द, स्पर्श, रूप,  
 वैज्ञानिक और उ  
 के प्रारंभ से ही व  
 मानो प्रकृति विर  
 उसे अपने अधीन  
 में मनुष्य प्रकृति  
 की निर्मलता, सं  
 की कृत्रिमताओं :  
 बड़े कारखाने ल  
 उसने तनिक भी  
 कुछ सम  
*Hurry* ( *सभ्यत*  
 हैं—ये मानवता  
 तक बाँध के स  
 चलते यह नहीं  
 बचेगी, जहाँ अ  
 लेनेवाले उद्योग  
 तो वे सपाट मैद  
 ने बाँध की जो  
 लगातार कम हो  
 हो गया। जल-?  
 में बाढ़ आएगी  
 दिखावटी तात्क  
 विकल्प सुझाए  
 तात्कालिक हो,

## Contents

- 2 Editorial
- 5 Method of Learning in Science  
*Paul Verghese*
- 8 Teaching Science through Television  
*Hiranmay Ray*
- 13 Innovation in the Teaching of Mathematics in Primary School  
*Sr. M. Hyacintha, A.C.*
- 20 Content in the Science Curriculum  
*Marlow Ediger*
- 24 Vital Concerns in Curriculum Development in Science and Mathematics  
*V. G. Kulkarni*
- 30 Identification of Scientifically Creative Youngsters — Issues and Implications  
*Dr. Chhotan Singh*
- 36 Innovative Evaluation Procedures in Science  
*Marlow Ediger*
- 39 Classroom Variables and Student-Attitude towards Science  
*David D. Kumar*
- 46 Children's Conceptual Framework about Natural Phenomena and Its Implication for Science Teaching  
*Dilip Kumar Mukhopadhyay*
- 49 Relationship between Academic Self-concept in Science and Cognitive Preference Styles  
*J.S. Padhi*
- 54 Status of Science Teaching in Indian Schools for Visually Impaired Children  
*H.O. Gupta and Anupama Singh*
- 57 Pupil's Academic Self-Concept and Achievement in Science : The Effects of Home Environment  
*J.S. Padhi*
- 62 Designing Science Units of Study  
*Marlow Ediger*
- 69 Science Instruction for Making Children Think and Do  
*Lalit Kishore*
- 73 How the Teachers in Ashram Schools Perceive Science Curriculum at the Upper Primary Stage  
*S. C. Agarkar and N. D. Deshmukh*



# स्कूल शिक्षा

द्विभाषी मासिक  
**SCHOOL SHIKSHA**  
BILINGUAL MONTHLY

वर्ष - 6, अंक -9, जनवरी 2016

## संरक्षक

श्री एस. एन. सुब्बाराव  
श्री शरदचंद्र बेहार

## Editor

Surendra Nath Dubey  
m. 09818612417

1002, C Wembley Estate  
Rose wood city-II, Gurgaon - 18 HR.  
Phone - Fax : 0124 - 4226346

## Associate Editor

Praveen Bhope  
m. 9425601257

## Managing Editor

Dr. Anju Bajpai

## पत्राचार के लिए भी

डॉ. अंजू वाजपेयी  
ई 114/1 शिवाजी नगर,  
भोपाल - 462016 म.प्र.  
फोन. न. 0755-2557272

e-mail : schoolshiksha@gmail.com

Website : www.schoolshiksha.in

## स्वामी, प्रकाशक एवं मुद्रक

सुरेन्द्र नाथ दुबे द्वारा

अनुराग ऑफसेट, प्रेस काम्प्लेक्स,  
जोन-1, एम. पी. नगर, भोपाल  
से मुद्रित एवं एच-238, बाग मुगालिया एक्स.  
भोपाल-43 से प्रकाशित

RNI : MPE/L 2010/34735

ISSN 2394 - 6938

Design by : Anju Bajpai

पत्रिका में प्रकाशित लेख, विचार तथा सूचनाओं  
से संपादक मंडल की सहमति अनिवार्य नहीं है।

सभी विवादों का न्यायक्षेत्र भोपाल रहेगा।

## अनुक्रमणिका

संपादकीय	02
Professionalism in Teacher Education .....Dr. Gargi Sharan Mishra	04
गाँधी जी की शहादत	06
Changing Lives of Out of School Children - A Success Story..... K. K. Tripathy	07
विचारणीय -मूलकर्तव्य दिवस, गणतंत्र दिवस और संविधान	
दिवस की सार्थकता कैसे बढ़ें?...दामोदर जैन	09
कविता-अध्यापक उपस्थिति.....देवराज गोयल	10
महिला हिंसा के विरुद्ध शिक्षकों की भूमिका .....प्रमोद दीक्षित 'मलय'	11
छोटी कहानी-बुलेट ट्रेन-संकलित....अंजू वाजपेयी	13
"हीरे की परख जोहरी ही जानता है"(स्व. चन्द्रकांता बुआजी पर विशेष).....श्रीमती रामसेवी चौहान	14
जानकी माता सीता.....राजेन्द्र नाथ दुबे 'राजा'	16
वार्ता-वन्यजीव संरक्षण.....सज्जाद अहमद कुरैशी	21
प्रसंगवश-प्रबंधन और प्रशासन फेल, प्रारंभिक स्तर पर बोर्ड	
परीक्षाएँ नहीं, जरूरत है अच्छी पढ़ाई की .....डॉ. पी. एल. किरकिरे	24
विचारणीय-मध्य प्रदेश के नियमित शिक्षक संवर्ग को वेतनमान के अनुरूप पदनाम का तोहफा कब मिलेगा .....दामोदर जैन	26
(व्यंग्य) सब सो गए.....अरविन्द श्रीवास्तव	28
पुस्तक समीक्षा -पुस्तक-सामाजिक समरसता के संदेशवाहक - लेखक सज्जाद अहमद कुरैशी	29
Story- Mother Cow.....Anuradha Bhattacharyya	30
पुस्तक समीक्षा -सत्यार्थी जी की पठनीय कृति - 'एक थी रायप्रवीण'	32
शिक्षक संदर्भ समूह, भोपाल की पहल पर इदम् ज्ञानम् फाउण्डेशन में मूल कर्तव्य विषय पर कार्यशाला आयोजित	36
January Library Corner	
Compiled by Shailaja Srinivasan	37
स्वामी विवेकानंद, 11 सितम्बर, 1893 शिकागो	39
वीरांगना नीरजा भानोत- संकलित	40

# CONTENTS



Science Reporter

VOL. 53 No. 1, JANUARY 2016 ISSN 0036-8512  
CSIR-NATIONAL INSTITUTE OF SCIENCE COMMUNICATION AND INFORMATION RESOURCES  
COUNCIL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH

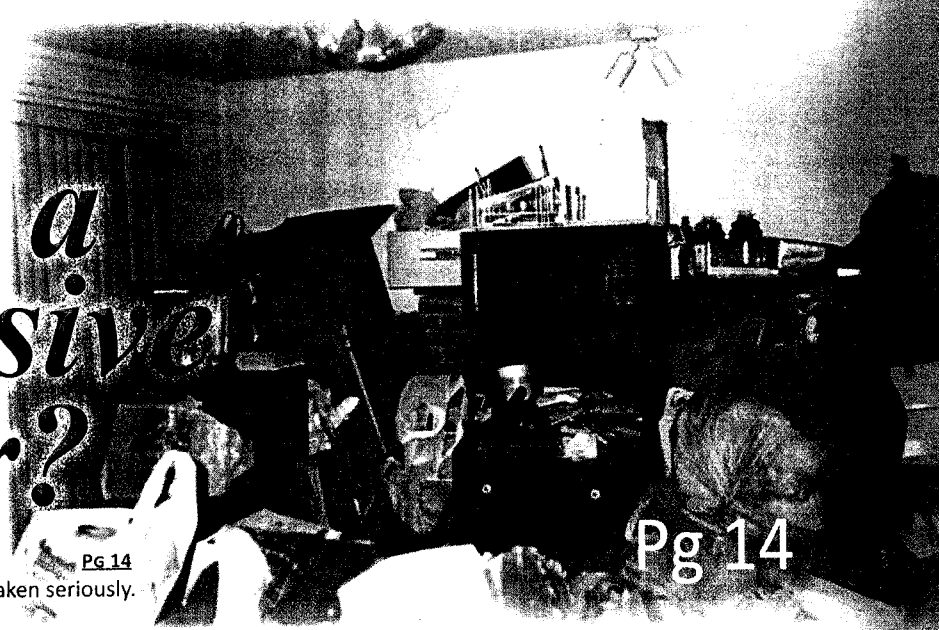
## COVER STORY

# Are You a Compulsive Hoarder?

UJWALA KARMARKAR  
Compulsive hoarding is a disorder that should be taken seriously.

Pg 14

Pg 14



## ARTICLES

**FOODS WITH LEGAL STORIES** Pg 26  
UDIT MALIK

**3D PRINTING – AN EMERGING ISSUE IN COPYRIGHT LAW** Pg 29  
VIKRAM GUPTA

**SATELLITE-BASED NAVIGATION SYSTEM 'GAGAN'** Pg 36  
KRISHAN KUMAR KANDHARI

**CLARA IMMERWAHR—UNsung HEROINE OF SCIENCE** Pg 38  
DHRUBAJYOTI CHATTOPADHYAY

**ANTIBIOTIC-RESISTANCE IN POLAR BACTERIA** Pg 42  
M.K. CHATTOPADHYAY, D. SENGUPTA, N. GHOSH,  
A. RAJ, K. SANGU

**THE ARCTIC – SEA OF ICE** Pg 44  
BIKRAM KESHARI JENA

**IN CONVERSATION** Pg 20  
**DR. R.K. SINHA**  
CHAIRMAN, ATOMIC ENERGY COMMISSION

**REPORT** Pg 34  
**'ATOM ON WHEELS' – A NOVEL INITIATIVE**  
AMRITESH SRIVASTAVA

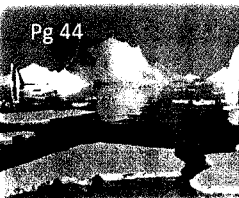
**FICTION** Pg 48  
**UNSEEN**  
BEAS CHATTARAJ



Pg 26



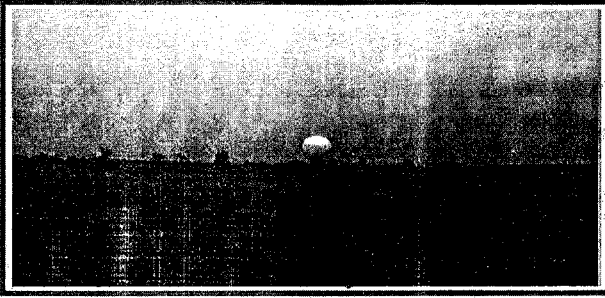
Pg 39



Pg 44

## DEPARTMENTS

REACTIONS .....	8
EDITORIAL .....	9
SPECTRUM .....	10
BOOK REVIEW .....	46
PUZZLE CORNER .....	52
THIS MONTH IN SCIENCE .....	54
WHAT'S NEW .....	56
SCIPICS .....	57
TEST YOUR KNOWLEDGE .....	58
FUN QUIZ .....	60
CROSSWORD .....	63



# मासिक शिविरा पत्रिका

इस संसार में ज्ञान के समान पवित्र करने वाला निःसंदेह कुछ भी नहीं है।  
In this world there is no purifier as great as knowledge.

अंक 56 अक्टूबर - मार्गशीर्ष - पंचमि 2016

प्रधान सम्पादक  
सुवालाल

\*  
वरिष्ठ सम्पादक  
प्रकाश चन्द्र जाटोलिया

\*  
सम्पादक  
गोमाराम जीनगर

\*  
सह सम्पादक  
मुकेश व्यास

\*  
प्रकाशन सहायक  
रमेश व्यास

मूल्य : ₹ 10

### वार्षिक चंदा दर व शर्तें

- शिक्षकों/लिपिकों के लिए ₹ 50
- संस्थाओं/विद्यालयों/अन्य व्यक्तियों के लिए ₹ 100
- मनीऑर्डर/बैंक ड्रॉफ्ट/पोस्टलऑर्डर निदेशक, माध्यमिक शिक्षा राजस्थान, बीकानेर के नाम देय हैं।
- चेक स्वीकार्य नहीं है।
- कृपया पूर्ण पता मय पिन कोड लिखें।
- नवीनीकरण हेतु चंदा राशि कृपया दो माह पूर्व भिजवाए।

### पत्र व्यवहार हेतु पता

वरिष्ठ सम्पादक, शिविरा पत्रिका  
माध्यमिक शिक्षा राजस्थान  
बीकानेर-334 001

दूरभाष : 0151-2528875

फैक्स : 0151-2201861

E-mail : shivirasecedubkn@gmail.com

शिविरा पत्रिका में व्यक्त विचार लेखकों के अपने विचार होते हैं। अभिव्यक्त विचारों से शिक्षा विभाग राजस्थान का सहमत होना आवश्यक नहीं है।  
-वरिष्ठ सम्पादक

## इस अंक में

<b>दिशाकल्प : मेरा पृष्ठ</b>			
• ज्योति किरण बनें	5	• अध्ययन-अध्यापन में भाषा की उपयोगिता	37
<b>आलेख</b>		दयाराम	
• गुरु गोविन्द सिंह और राजस्थान द्वारकेश भारद्वाज	6	• ओलम्पिक खेलों का सफर	39
• मानस की जाति सभै एकी पहचानवी जसपाल कौर	8	राजेन्द्र सिंह	
• निर्भयता	9	• स्वास्थ्य एवं शारीरिक शिक्षा की उपादेयता	40
उषा टेलर		मसउदुल हक	
• बापू का स्वप्न, संकल्प और आज डॉ. विद्या रजनीकांत पालीवाल	10	<b>रपट</b>	
• सुभाष की भारतीयता केन्द्रित क्रांतिधर्मिता रमेश कुमार शर्मा	12	• राज्यस्तरीय शिक्षा विभागीय मंत्रालयिक एवं सहायक कर्मचारी सम्मान समारोह-2015	41
• पद्यभूषण डॉ. सत्येंद्र बोस बजरंग प्रसाद मजेजी	14	मुकेश व्यास	
• स्टेट इनिशिएटिव फॉर क्वालिटीए जुकेशन : एक परिचय सुनीता चावला	15	<b>लेखा स्तम्भ</b>	
• एस.आइ.क्यू.इ. : शाला में क्रियान्विति शमीम परिहार	16	• स्वैच्छिक सेवानिवृत्ति मनोज तंवर	43
• सेट योर कम्पस बिप्रेडियर करण सिंह चौहान	19	<b>इस माह का गीत</b>	
• कुछ मत करो	21	• आओ हम सब मिलकर गाएँ...	18
• गीता में श्री-डी सत्यनारायण शर्मा	22	संकलन : पूजा जीनकर	
• नेतृत्व एवं प्रबंधन रामेश्वर लाल वर्मा	31	<b>स्तम्भ</b>	
• संस्कारों की प्रतिरूप नारी रामचन्द्र स्वामी	31	• पाठकों की बात	4
• कालीबंगा से प्राप्त श्री राम एवं देवी सीता का पुरातात्विक साक्ष्य जफर उल्लाह खॉं	32	• आदेश-परिपत्र	23-29
• व्याख्यान के अतिरिक्त अन्य शिक्षण-प्रविधियाँ डॉ. आर.पी. कर्मयोगी	36	• विद्यालय प्रसारण	30
		• शाला प्रांगण	47-48
		• चतुर्दिक समाचार	49
		• हमारे भामाशाह	50
		<b>पुस्तक समीक्षा</b>	44-46
		• राजस्थान के लोक देवता : डॉ. राधाकिशन सोनी समीक्षक-डॉ. नमामीशंकर आचार्य	
		• हरी-हरी खुशबू और काली गौरैया : मोनिका गौड़ समीक्षक-डॉ. मदन सैनी	
		• दो फलौंग आगे : डॉ. मूलचंद बोहरा समीक्षक-अमिता मिश्रा	
		• ब्रह्मसूत्र (वेदांत दर्शन) : व्याखाकार डॉ. के.डी. शर्मा, रामकिशन शर्मा समीक्षक-जगन्नाथ प्रसाद श्रीवास्तव	



<http://span.state.gov>

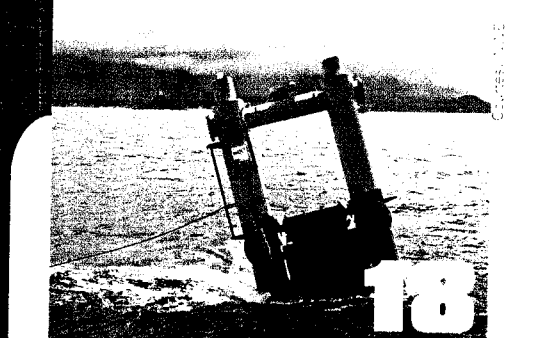
# CONTENTS

## 20



- ★ SERIUS Innovations  
By Steve Fox
- ★ Solar Roadways  
By Candice Yacono
- ★ Energy From Waste  
By Nalasa Milas
- ★ Capturing Carbon, Saving the Planet  
By Michael Gallant
- ★ A Wood-Fired Planet  
By Carrie Loewenthal Massey
- ★ Tapping the Power of the Ocean  
By Kimberly Gyatso
- ★ Blowin' in the Wind, Connected in the Cloud  
By Carrie Loewenthal Massey
- ★ Water Power  
By Jason Chiang
- ★ Digging Deep for Energy  
By Paromita Pain
- ★ Clearing the Air  
By Steve Fox
- ★ Energy Careers  
By James L. Perry and Elisabeth Andrews
- ★ Tech Travel  
By Anne Walls

Left: David Ginley (center) at work in a Science and Technology facility lab at the National Renewable Energy Laboratory.



Editor in Chief Traci L. Mell    Reviewing Editor Branden L. Young

Printed and published by Craig L. Dicker on behalf of the Government of the United States of America and printed at Thomson Press India Ltd., 18/35 Delhi Mathura Road, Faridabad, Haryana 121007 and published at the Public Affairs Section, American Embassy, American Center, 24 K.G. Marg, New Delhi 110001. Opinions expressed in this 44-page magazine do not necessarily reflect the views or policies of the U.S. Government.

★ Articles with a star may be reprinted with permission. Those without a star are copyrighted and may not be reprinted. Contact SPAN at 011-23472135 or editorspan@state.gov

Editor Deepanjali Kakati  
Associate Editor Suparna Mukherji  
Hindi Editor Giriraj Agarwal  
Urdu Editor Syed Sulaiman Akhtar  
Copy Editors Bhawya Joshi,  
Shah Md. Tahsin Usmani  
Editorial Assistant Yugesh Mathur

Art Director Hemant Bhatnagar  
Deputy Art Directors  
Qasim Raza, Shah Faisal Khan  
Production/Circulation Manager  
Alok Kaushik  
Printing Assistant Manish Gandhi

Front cover: (From top) Photographs courtesy Solarroadways.com, GE, Solvay Biomass Energy, Ingal/iStock/Thinkstock and MaFelipe/iStock/Thinkstock.

Research Services : Bureau of International Information Programs,  
The American Library



## Table of Contents

	Page
<b>Profile : Madhya Pradesh Bhoj (Open) University, Bhopal</b>	7
1. Information Communication Technology in Higher Education — Tariq Zafar and B C Mahapatra	13
2. Developing Information and Communication Technology Policy in Indian Universities — V S Prasad	17
3. Educational Perspectives of Lifelong Learning in India — Harendra Singh	20
4. Challenges and Opportunities of MOOCs in the National and International Universities — S Jeelani	27
5. E-Learning: Marching towards We-Learning — Anjali Sharma and Neha Rawat	31
6. An Effective Use of ICT for Education on Worldwide Knowledge, Research, and Experience — Praveen Jain and Rajesh Saxena	38
7. Science@Mobile: An Innovative Experiment for Mobile Enabled Science Communication — Oum Prakash Sharma	42
8. A Design for Information Age Higher Education Institutions — Mahamood Shihab K M	48
9. ICT Intervention for Quality Education — Morla Raja Krishna Murthy and Bhasker Rao E	51
10. Vigilance in the Ambit of the Distance Education System — J S Dorothy	55
11. Exploring ICT through Multimedia in Education towards Learning Solution — B C Mahapatra	60
12. Current Trends in ICT: Role of Teacher as a Learner — Lokendra Kumar Ojha, N Rohen Meetei and L K Tiwary	64
13. The Role of ICT in Open and Distance Education: Prospects and Challenges — Rashmi Shrivastava	67
14. Good Practices in Student Learning and Development in Distance Educational — Praveen Jain and Jyoti S Parashar	70
15. Blogging for Learning: Riding Next Wave for Improving Teaching Strategies in Higher Education — Priti Banerjee	72
16. Intervention of ICT in Educational System for Quality in Education in Totality — Prabhat Kumar and Vinaya Bhavana	76
17. Benefits of Distance Education — Meenakshi Bhargava	80
19. An Analytical Study on Open Educational Resources (OERs) — Anjali Suhane	82
<b>Convocation: Central University of Karnataka, Gulbarga</b>	90
Twin Challenges of Higher Education: Closing the Vacancy Gap and Attracting the Meritorious Faculty — Pranab Mukherjee	93
<b>Campus</b>	99
<b>Theses (Science &amp; Technology)</b>	102
<b>Advertisements</b>	

अनुक्रमणिका

- |  |     |
|--|-----|
| 1. विषय-विषयि-भाव<br>मुकुन्द लाठ   | 5   |
| 2. बहुसंस्कृतिवाद का सांस्कृतिक संकट<br>पुनर्वितरण, पहचान एवं मान्यता की राजनीति का पथार्थ और मिथक<br>विश्वनाथ मिश्र | 77  |
| 3. चित्राद्वैतप्रकाशवादः<br>हिन्दी रूपान्तरण : हरिशंकर सिंह  | 121 |
| 4. पुस्तक-समीक्षा<br>संवाद और स्वराज : दयाकृष्ण एवं रामचन्द्र गाँधी<br>के दर्शन पर एक विमर्श<br>आनन्द मिश्र          | 153 |

**CONTENTS**

Editorial

1. The Changing concept of well-being and its relation to the pattern of Development Basudeb Sahoo 1-3
2. Women Employment in Organized Sector: Challenges in the Contemporary Indian Society Karne Padmavath 4-11
3. New Hope in the Horizon : Consolidation of Land Holdings, New Technology and Agrarian Change ; A Study With Rreference to two Districts of Odisha. Kartik Prasad Jena 12-27
4. Political Status of Muslim Women in Selected Urban Centres of Odisha (Cuttack, Bhubaneswar, Balasore, Kendrapara & Bhadrak) Babita Das 28-31
5. Participation of Tribal Women Representatives in Panchayati Raj institutions and their Empowerment: A Case Study Of Koraput District. Gopinath Pradhan 32-38
6. Child Labour in India: Issues and Concerns Jyoshnarani Sahu 39-43
7. Women Development in Planning Era T.Sankraiah, R.Venu and M.Prabhu 44-48
8. Constitutional Provisions and Privileges for Women Empowerment K.G. Mallikarjuna, B. Madhava Reddy and N.T.K. Naik 49-52
9. Interaction as Democratic Education Critiquing Gandhiji's Odisha Visits Abhiram Biswal 53-55
10. Glimpses of Subaltern Ideas in Odia Fiction Basanta Kumar Panda 56-58
11. Population Regions in Haryana Sanjeev Goel 59-69
12. Some Aspects of Tribal Education in Odisha Ramakanta Rout 70-78
13. Growth of Self Help Group Bank Linkage Programme by SBI in Odisha- An Analysis : Sunil Kumar Das & Subhransubala Mohanty 79-89
14. An Empirical Study on Teaching-Learning Problems of Minority Students at Secondary Level :A Case Study in Cooch Behar District of West Bengal. Mominul Islam 90-98
15. Socio Cultural impact of Odia Bhagabata Prof.SunilkumarRath 99-102
16. Bhakti Literature in Manipur in the Medieval Period (18th and 19th Century) Ch. Jamini Devi 103-105
17. Sanakaradeva and North Eastern Medieval Bhakti Literature Lakshmi Nandan Bora 106-109
- Book Reivew : Dreams in a Time of war (A childhood memoir) 110-111

January 2016



Vol 60

YOJANA

Chief Editor : Deepika Kachhal  
Senior Editor : Shyamala M. Iyer  
Sub Editor : Vatica Chandra

Joint Director (Production) : V.K. Meena  
Cover Design : Gajanan P. Dhope  
E-mail (Editorial) : yojanace@gmail.com  
E-mail (Circulation) : pdjucir@gmail.com  
Website : www.yojana.gov.in  
Facebook : https://www.facebook.com/pages/Yojana-Journal

Let noble thoughts come to us from all sides

Rig Veda

CONTENTS

TRANSFORMING INDIAN SCHOOL EDUCATION: POLICY CONCERNS AND PRIORITIES R Govinda .....	7	EDUCATION OF THE MARGINALISED, SCS & STS: ISSUES, CHALLENGES AND THE WAY FORWARD S Srinivasa Rao .....	42
FINANCING EDUCATION Jandhyala B G Tilak .....	12	VOCATIONALISATION OF EDUCATION IN INDIA Amit Kaushik & Radhika Roy .....	46
TECHNOLOGY IN EDUCATION: HOPES AND ASPIRATIONS OF A FIDGETY GENERATION Rajaram S Sharma .....	15	<b>NORTH EAST DIARY</b>	48
NATIONAL DIGITAL LIBRARY: BUILDING A NATIONAL ASSET Team NDL, IIT Kharagpur .....	19	ACCESS TO EDUCATION Shailendar Sharma .....	49
<b>FOCUS</b>		NEED FOR A GOOD ASSESSMENT SYSTEM Avtar Singh .....	56
TOWARDS A VALUE-BASED SOCIETY: LEARNING TO LIVE TOGETHER J S Rajput .....	25	EDUCATION, RESEARCH AND DEVELOPMENT: LINKAGE TO "MAKE IN INDIA" MISSION Ashok Jhunjunwala .....	59
A VISION FOR QUALITY EDUCATION Kiran Bhatta .....	29	'SWAYAM': THE INDIAN E-LEARNING PLATFORM Pradeep Kaul .....	65
WOMEN & GIRLS' EDUCATION: ISSUES IN INDIA Vimala Ramachandran .....	33	<b>DO YOU KNOW?</b>	68
<b>SPECIAL ARTICLE</b>		THE PSYCHOLOGICAL CHALLENGES IN EDUCATING ADOLESCENTS Jitendra Nagpal .....	69
INCLUSIVE EDUCATION IN INDIA : A ROAD MAP Anupriya Chadha .....	38	ANCIENT UNIVERSITIES IN INDIA .....	74
		THE TEMPLE COLLEGES OF SOUTH Dilip K Chakrabarti .....	76

Our Representatives : Ahmedabad: Amita Maru, Bengaluru: B.K. Kiranmai, Chennai: A. Elangovan, Guwahati: Anupoma Das, Hyderabad: Vijayakumar Vedagiri, Kolkata: Antara Ghosh, Mumbai: Umesh Sadashivarao Ujgare: Thiruvananthapuram: Dhanya Sanyal K., Gagandeep Kuar Devgan, Jalandhar: Girish Chander Das, Bhubaneswar.

YOJANA seeks to provide a vibrant platform for discussion on problems of social and economic development of the country through in-depth analysis of these issues in the wider context of government policies. Although published by the Ministry of Information and Broadcasting, Yojana is not restricted to expressing the official point of view. Yojana is published in Assamese, Bengali, English, Gujarati, Hindi, Kannada, Malayalam, Marathi, Oriya, Punjabi, Tamil, Telugu and Urdu.

Chief Editor's Office : Room No. 660, Soochna Bhawan, CGO Complex, Lodi Road New Delhi 110 003 Ph: 24362971. Yojana (English): Room No. 647, Soochna Bhawan, C.G.O. Complex, Lodi Road, New Delhi - 110 003. Business Manager (Hqs.) : Ph :24367260, 24365609, 24365610

Correspondence address of journals unit for new subscriptions, renewals, enquiries has changed. Please contact : Business Manager (Circulation & Advt.), Publications Division, Ministry of Information & Broadcasting, Room No. 48-53, Soochna Bhawan, CGO Complex, Lodi Road New Delhi 110 003(Ph: 011 24367453).Sales Emporia : Publications Division: \*Soochna Bhawan, CGO Complex, Lodhi Road, New Delhi -110003 (Ph 24365610) \*Hall No.196, Old Secretariat, Delhi 110054(Ph 23890205) \* 701, B Wing, 7th Floor, Kendriya Sadan, Belapur, Navi Mumbai 400614 (Ph 27570686)\*8, Esplanade East, Kolkata-700069 (Ph 22488030) \*'A' Wing, Rajaji Bhawan, Basant Nagar, Chennai-600090 (Ph 24917673) \*Press road, Near Govt. Press, Thiruvananthapuram-695001 (Ph 2330650) \*205 II Floor CGO Towers, Kavadiaguda, Secunderabad-500080 (Ph 27546312)\*1st Floor, 'F' Wing, Kendriya Sadan, Koramangala, Bengaluru-560034 (Ph 25537244) \*Bihar State Co-operative Bank Building, Ashoka Rajpath, Patna-800004 (Ph 2683407) \*Hall No 1, 2nd floor, Kendriya Bhawan, Sector-H, Aliganj, Lucknow-226024(Ph 2225455) \*Ambica Complex, 1st Floor, above UCO Bank, Paldi, Ahmedabad-380007 (Ph 26588669) \*KKB Road, New Colony, House No.7, Chenikuthi, Guwahati 781003 (Ph 2665090) \*SCO 103, Puda Market, New Bus Stand, Jalandhar. (Ph 2224243)

SUBSCRIPTION : 1 year ₹ 100, 2 years ₹ 180, 3 years ₹ 250. For SAARC countries by Air Mail ₹ 530 yearly; for European and other countries ₹ 730 yearly.  
No. of Pages : 80

Disclaimer :

- The views expressed in various articles are those of the authors' and not necessarily of the government. The views expressed in the articles are of the author and they don't represent the views of their organisation.
- Maps/flags used in the articles are only indicative. They don't reflect the political map or legal representation of the flag of India/any other country.
- The readers are requested to verify the claims made in the advertisements regarding career guidance books/institutions. Yojana does not own responsibility regarding the contents of the advertisements.

Yuva Bharati

**Yuva Bharati**  
 Vol. 43, No. 6 Paush - Magh 5117

January 2016 ₹ 15/-

# What's Inside

FOUNDER-EDITOR  
Mananeeya Eknathji Ranade

EDITOR  
P. Parameswaran

EDITORIAL CONSULTANTS  
Nivedita Raghunath Bhide  
Prof. P.T. Santha  
Prof. P. Ramani

EDITORIAL TEAM  
V.V. Balasubramanian  
A. Sudarshan  
B.R. Sreenivasan

DTP  
V.Senthil Kumar  
Sudhanarayanan

MARKETING  
D. Krishnamoorthy

SUBSCRIPTIONS  
E. Nandakumar

EDITORIAL OFFICE  
5, Singarachari Street  
Triplicane, Chennai 600 005  
Ph: (044) 2844 0042  
E-mail: vkpt@vendra.org  
Web: www.vkendra.org

DESIGN & LAYOUT  
COMPUPRINT  
Ph: 044 28116768  
www.compuprint.in

- 5 Editorial
- 8 Sparkling Waves Reminiscences about Eknathji Ranade
- 11 Vivekananda's articulated and embellished English – a study of how the content is sustained by form and form is sustained by contents
- 18 Chennai Rains: What The World Must Learn From India
- 21 My days, hours and moments with Mananeeya Eknathji
- 25 Management Lessons from Ramayana - 4 Essence of Effective Communication
- 28 Gandhiji, cleanliness and Swachh Bharat mission
- 32 The Role of Mother in the National Development
- 38 Understand Mother Nature



Single Copy - ₹ 15/-  
 Annual - ₹ 160/-  
 For 3 Yrs - ₹ 460/-  
 Life (10 Years) - ₹ 1400/-



FOREIGN SUBSCRIPTION:  
 Annual - \$ 40 US Dollar  
 Life (10 Years) - \$ 400 US Dollar  
 (Plus 50/- for Outstation Cheques)

Published and Printed by L. Madhavan on behalf of Vivekananda Kendra from 5, Singarachari Street, Triplicane, Chennai 600005. at M/s. RNR Printers and Publishers, 8, Thandavarayan Street, Triplicane, Chennai 600005.

Editor: P. Parameswaran