



Surya Sen Mahavidyalaya

Siliguri



ASSESSMENT PERIOD
2018-2019 TO 2022-2023

SUPPORTING ATTACHMENTS

CRITERION – 3

Key Indicator – 3.3 Research Publication and Awards

3.3.1 Number of research papers published per teacher in the Journals as notified on UGC CARE list during the last five year.

Content:

2021

Sl. No	Title of Paper	Author
1	Three Generations of Solar Cells	Romyani Goswami, Dept of Physics
2	Opto-electronic and structural properties of plasma deposited nanocrystalline hydrogenated silicon oxide thin films	Romyani Goswami, Dept of Physics
3	Remarkable effects of dopant valency – a comparative study of CaBaCo_{3.96}Cr_{0.04}O₇ and CaBaCo_{3.96}Ni_{0.04}O₇, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 521, 167847 (2021).	Arindam Karmakar, Soma Adhikari, Dept of Physics
4	Solvent induced distortion in a square planar copper(II) complex containing an azo-functionalized Schiff base: Synthesis, crystal structure, in-vitro fungicidal and anti-proliferative, and catecholase activity	Subham Mukherjee, Dept of Chemistry
5	One-pot three-component tandem annulation of 4-hydroxycoumarine with aldehyde and aromatic amines using graphene oxide as an efficient catalyst	Aminul Islam, Dept of Chemistry

6	Vawaiya Gaan Nari Moner Chirantan Abedan	Dipak Saha, Dept of Bengali
7	Boidik Bishnur Bibartan O Srikrishna	Suphal Biswas, Dept of Bengali
8	Jalaputra Theke Dahankal : Prtibadi Jalaputrder kahini	Ranjit Kumar Barman, Dept of Bengali
9	Horisankar Jaladaser Uponnas Jalputro : Jele Jibanaer Biswasta Vuban	Dipak Saha, Dept of Bengali
10	Uttarbonger Kobisamaj O kobitakusum	Dipak Saha, Dept of Bengali
11	Prochalit Achar Dharmo O Biswa Manab Dharma ebong Rabindranath	Suphal Biswas, Dept of Bengali
12	Mukta Dhara; Badher Rajniti O Samakalin Biswa	Suphal Biswas, Dept of Bengali
13	Amiyabhushaner Koyekti Uponyas: Andalan O Jibon Sangram	Iswar Chandra Barman, Dept of Bengali
14	Identification and measurement of bank erosion by Erosion Pin Array Technique: A case study of river Mahananda, Darjeeling District, West Bengal	Pompi Sarkar, Dept of Geography
15	Senario of women empowerment related to microfinance	Sulekha das, Dept of Commerce
16	Fuzzy cone normed linear space and some fixed point results for weakly compatible mappings	Phurba Tamang, Dept of Mathematics
17	Michiler Kavi Manusher Kavi	Sutapa Saha, Dept of English
18	Anu Pariman vaad	Sutapa Saha, Dept of English

Department of Physics

1. Three Generations of Solar Cells

Romyani Goswami, Dept. of Physics

Advanced Materials Research
ISSN: 1662-8983, Vol. 1165, pp 113-130
doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1165.113
© 2021 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland

Submitted: 2020-07-23
Accepted: 2021-02-19
Online: 2021-07-23

Three Generations of Solar Cells

Romyani Goswami^{1,*}

¹Department of Physics, Surya Sen Mahavidyalaya, Surya Sen Colony, Block-B,
Siliguri 734 004, West Bengal, India

*romyanieru@gmail.com

Keywords: nanocrystalline, PECVD, transmission electron microscopy, light induced degradation, solar cell

Abstract. In photovoltaic system the major challenge is the cost reduction of the solar cell module to compete with those of conventional energy sources. Evolution of solar photovoltaic comprises of several generations through the last sixty years. The first generation solar cells were based on single crystal silicon and bulk polycrystalline Si wafers. The single crystal silicon solar cell has high material cost and the fabrication also requires very high energy. The second generation solar cells were based on thin film fabrication technology. Due to low temperature manufacturing process and less material requirement, remarkable cost reduction was achieved in these solar cells. Among all the thin film technologies amorphous silicon thin film solar cell is in most advanced stage of development and is commercially available. However, an inherent problem of light induced degradation in amorphous silicon hinders the higher efficiency in this kind of cell. The third generation silicon solar cells are based on nano-crystalline and nano-porous materials. Hydrogenated nanocrystalline silicon (nc-Si:H) is becoming a promising material as an absorber layer of solar cell due to its high stability with high V_{oc} . It is also suggested that the cause of high stability and less degradation of certain nc-Si:H films may be due to the improvement of medium range order (MRO) of the films. During the last ten years, organic, polymer, dye sensitized and perovskites materials are also attract much attention of the photovoltaic researchers as the low budget next generation PV material worldwide. Although most important challenge for those organic solar cells in practical applications is the stability issue. In this work nc-Si:H films are successfully deposited at a high deposition rate using a high pressure and a high power by Radio Frequency Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition (RF PECVD) technique. The transmission electron microscopy (TEM) studies show the formations of distinct nano-sized grains in the amorphous tissue with sharp crystalline orientations. Light induced degradation of photoconductivity of nc-Si:H materials have been studied. Single junction solar cells and solar module were successfully fabricated using nanocrystalline silicon as absorber layer. The optimum cell is 7.1 % efficient initially. Improvement in efficiency can be achieved by optimizing the doped layer/interface and using Ag back contact.

Introduction

Cost reduction and stability of solar PV modules are the two major factors for practical application. Thus extreme research is going on for improvement of the photovoltaic material characterization and fabrication process of solar cell.

As it is well known that the solar cell is basically working on few steps. First, the photon absorption, then electron-hole pair generation, transport of charge carriers and separation at the junction and finally the collection of charge carriers at the electrodes. Thus when fabricating a solar cell device, people should look after on many factors such as deposition properties of active or intrinsic layer in a p-i-n or n-i-p solar cells and highly transparent and conducting contact layers. Based on different material property and fabrication technology the solar cells can be grouped in three generations.

All rights reserved. No part of contents of this paper may be reproduced or transmitted in any form or by any means without the written permission of Trans Tech Publications Ltd, www.scientific.net, (ISSN:1662-8983, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMR.1165.113)

Website Link: <https://www.scientific.net/AMR.1165.113>



DR. P.K. MISHRA
Principal
Surya Sen Mahavidyalaya
Siliguri - 734004

2. Opto-electronic and structural properties of plasma deposited nanocrystalline hydrogenated silicon oxide thin films

Romyani Goswami, Dept of Physics

NANO: Brief Reports and Reviews
Vol. 16, No. 10 (2021) 2150115 (11 pages)
© World Scientific Publishing Company
DOI: 10.1142/S1793292021501150



Optoelectronic and Structural Properties of Plasma Deposited Nanocrystalline Hydrogenated Silicon Oxide Thin Films

Tapati Jana^{*†} and Romyani Goswami^{‡§}

^{*}Department of Physics

Sarojini Naidu College for Women

30 Jessore Road, Kolkata 700 028, West Bengal, India

[‡]Department of Physics

Surya Sen Mahavidyalaya, Surya Sen Colony, Block-B

Siliguri 734 004, West Bengal, India

[†]tapatijana@gmail.com

[§]romyanicru@gmail.com

Received 12 April 2021

Accepted 26 July 2021

Published

To develop wide bandgap materials for solar cells and other optoelectronic devices, undoped hydrogenated silicon oxide ($\text{SiO}_2:\text{H}$) thin films are prepared by conventional radio frequency plasma enhanced chemical vapor deposition (RF PECVD) method. The variation of carbon dioxide dilution (Y_c) on optoelectronic and structural properties are studied thoroughly by keeping silane and hydrogen gas flow fixed. Surface morphology of the $\text{SiO}_2:\text{H}$ films have been studied by Field Emission Scanning Electron Microscopy (FESEM) and Atomic Force Microscopy (AFM). Distinct silicon nanocrystallites of average diameter $\sim 3\text{--}6\text{ nm}$ embedded uniformly in amorphous SiO_2 network have been observed in high resolution Transmission Electron Microscopy (HRTEM). From Fourier Transform Infrared spectra (FTIR), it is observed that oxygen content (C_o) increases initially with Y_c and afterwards it decreases. Strong room temperature photoluminescence (PL) peak is obtained for the as-deposited films having lower oxygen content (C_o). The origin of room temperature PL spectra and its correlation with C_o can be explained by quantum confinement effect (QCE) theory.

Keywords: Nanocrystalline; radio frequency plasma enhanced chemical vapor deposition; scanning electron microscopy, transmission electron microscopy, atomic force microscopy.

1. Introduction

Amorphous covalent alloys based on amorphous silicon (a-Si) are of considerable technological importance in a wide variety of electronic, optical and

optoelectronic applications. Alloying in a-Si:H materials means incorporation of any other type of atomic species in the a-Si:H matrix which changes the optoelectronic property gradually by such

[§]Corresponding author.

Website Link: <https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S1793292021501150>

DR. P.K. MISHRA
Principal
Surya Sen Mahavidyalaya
Siliguri - 734004

3. Remarkable effects of dopant valency – a comparative study of CaBaCo_{3.96}Cr_{0.04}O₇ and CaBaCo_{3.96}Ni_{0.04}O₇, Journal of Magnetism and Magnetic Materials

Arindam Karmakar, Soma Adhikari, Dept of Physics

Journal of Magnetism and Magnetic Materials 529 (2021) 167847

Contents lists available at ScienceDirect

Journal of Magnetism and Magnetic Materials

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jmmm

ELSEVIER

Check for updates

Remarkable effects of dopant valency – a comparative study of CaBaCo_{3.96}Cr_{0.04}O₇ and CaBaCo_{3.96}Ni_{0.04}O₇

M. Islam^a, S. Adhikari^a, S. Prajmanick^b, S. Chatterjee^b, A. Karmakar^{a,*}

^a Department of Physics, Surya Sen Mahavidyalaya, Siliguri 734 004, India
^b UGC-DAB Consortium for Scientific Research, Kolkata Centre, Sector III, LB-8, Salt Lake, Kolkata 700 106, India

ABSTRACT

Distinctive effects of dopant valency is discussed using an impurity level 1% doping each of Cr³⁺ and Ni²⁺ in CaBaCo₄O₇. Through a comparative study of the magnetic and dielectric properties of magnetoelectric CaBaCo_{3.96}Cr_{0.04}O₇ and CaBaCo_{3.96}Ni_{0.04}O₇, we highlight that Cr doping does not significantly alter the properties in spite of differences in magnetic spin and ionic radius compared to Co³⁺ and Co²⁺ while Ni doping induces spectacular changes. Particularly, about 4 times larger electric polarization change (~650 μC/m² at 5.6 kV/cm) is observed in CaBaCo_{3.96}Ni_{0.04}O₇ compared to CaBaCo_{3.96}Cr_{0.04}O₇ and a stronger magnetoelectric coupling leading to a polarization change of ~12% in 15 T magnetic field, below 40 K. Further, magnetodielectric effects hint to competing magnetic phases over the temperature range of magnetic transitions. The article discusses the observed disparity in the light of a possible site selective doping of Cr³⁺ and Ni²⁺ in the triangular and kagomé layers, respectively, of the parent compound.

1. Introduction

At the outset of the present decade a new magnetoelectric ferrimagnet, CaBaCo₄O₇, was discovered, showing strong electric polarization [1]. The compound was derived from yet another newly discovered 114 oxide system, LnBaCo₄O₇ (Ln = Y or Lanthanides) of the last decade [2–7]. Both of these are characterized by quite distinctive 1:1 alternate stacking of triangular and kagomé layers of corner sharing CoO₄ tetrahedra [8] exhibiting geometrical frustration and highly degenerate magnetic ground states. The Co ions are exposed to tetrahedral crystal field which results in a higher energy *t*_{2g} levels and lower energy *e*_g levels. Co³⁺ (*d*⁶) are arguably in the high spin state while the Co²⁺ (*d*⁷) can only be in the high spin state [3]. Additionally, the valence ratio of Co³⁺ and Co²⁺ plays a major role in defining the magnetic state of the materials. These are the key factors that drive the interesting and diverse magnetic properties among the members of the family, often induced by even the slightest doping. For example, YBaCo₄O₇, upon cooling, showed a structural transition at 313 K from trigonal (P31c) to orthorhombic (Pbn2₁) structure, inheriting distortion, that weakens the frustration leading to an antiferromagnetic (AFM) ordering below 110 K [4]. Earlier study, however, describes a hexagonal P6₃mc symmetry of YBaCo₄O₇ [3]. BaFe_{12–x}Me_xO₁₃ (Me = In³⁺ and Ga³⁺) *x* = 0.1–1.2 [9] and BaFe₁₁9Dm₁O₁₂ (Dm = In, Al, Ga and Sc) [10] are some recent prospective multiferroic systems that crystallize in the non-centrosymmetric P6₃mc structure and show large ferroelectric polarizations ~ 1–10 mC/m² at low electric fields of 0.8–1 kV/cm² and considerable ferromagnetic moment ~ 40–60 emu/g at room temperature with a stable ferroelectric and ferromagnetic switching, making them attractive for practical applications. Quite differently, CaBaCo₄O₇ crystallizes in a strongly distorted orthorhombic structure in the polar Pbn2₁ space group (reported up to 400 K), bearing 1:1 charge ordering of Co^{2.5+} and Co²⁺ and shows ferrimagnetic (FIM) ground state below ~ 62 K (T_v) exhibiting *m*'*m*'2 symmetry in the magnetic ordering [11–13]. Among the four nonequivalent atomic sites of the Co framework, the Co1 alone occupies the triangular layer and the Co2, Co3, Co4 occupy the kagomé layer. The latter three sites form nearest neighbor triangular patterns exhibiting geometrical frustration. Co2 and Co3 accommodate Co^{2.5+} ions while Co1 and Co4 house Co²⁺ ions [13]. The unusual 2.5+ average valence state of Co ions at the Co1 and Co4 sites was shown (by means of bond valence calculations and considerations of bond lengths) to be a result of hybridization of Co–O bonds and appearance of a ligand hole in the O ions at the O7 sites shared between Co1 and Co4 sites (the valence state being better defined as Co³⁺/Co²⁺L) [12]. Caignaer *et al.* describes the FIM structure of CaBaCo₄O₇ as consisting of zig-zag chains of Co³⁺ spins located at the Co2 and Co3 sites in the kagomé layer running along the *b*-direction. These spins are coupled ferromagnetically along *b*, antiferromagnetically along *a* and co-planar in the *ab* plane. Half of the Co³⁺ spins are located in the triangular layer at the Co1 sites and the other half in the kagomé layer at the Co4 sites, coupled antiferromagnetically to the Co²⁺ spins and co-planar in

* Corresponding author.
E-mail address: akarmakar@suryasenecollege.org.in (A. Karmakar).

<https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2021.167847>
Received 12 August 2020; Received in revised form 30 December 2020; Accepted 9 February 2021
Available online 28 February 2021
0304-8853/© 2021 Elsevier B.V. All rights reserved.

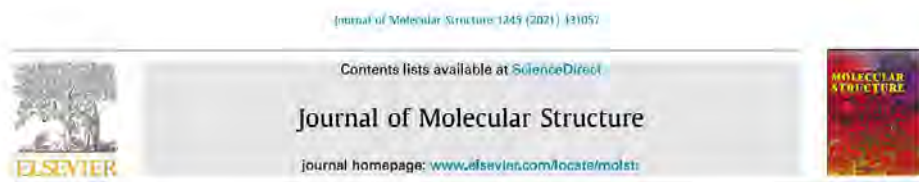
Website Link: <https://arxiv.org/abs/2007.07722>

DR. P.K. MISHRA
Principal
Surya Sen Mahavidyalaya
Siliguri - 734004

Department of Chemistry

4. Solvent induced distortion in a square planar copper(II) complex containing an azo-functionalized Schiffbase: Synthesis, crystal structure, in-vitro fungicidal and anti-proliferative, and catecholase activity

Subham Mukherjee, Dept of Chemistry



Solvent induced distortion in a square planar copper(II) complex containing an azo-functionalized Schiff base: Synthesis, crystal structure, in-vitro fungicidal and anti-proliferative, and catecholase activity

Subham Mukherjee^a, Chanchal Kumar Pal^a, Muddukrishnaiah Kotakonda^b, Mayank Joshi^c, Madhusudan Shit^d, Prasanta Ghosh^e, Angshuman Roy Choudhury^f, Bhaskar Biswas^{g,*}

^a Department of Chemistry, University of North Bengal, Darjeeling-734013, India

^b Department of Technology, Anna University, Chennai 600025, India

^c Department of Chemical Sciences, Indian Institute of Science Education and Research, Mohali, Sector 81, Knowledge City, S. A. S. Nagar, Manamdi, PO

Mohali, Punjab 140306, India

^d Department of Chemistry, Dinabandhu Andrews College, Kolkata 700084, India

^e Department of Chemistry, Ramakrishna Mission Residential College, Kolkata 700103, India

ARTICLE INFO

Article history:

Received 19 April 2021

Revised 12 June 2021

Accepted 5 July 2021

Available online 19 July 2021

Keywords:

Copper(II)

Electrochemical analysis

Catechol oxidation activity

Schiff base

X-ray structure

Antifungal property

Antiproliferative activity

ABSTRACT

This research work reports the synthesis, single crystal X-ray structure, catechol oxidation, fungicidal and antiproliferative activity of a newly synthesized copper(II) complex, $[\text{Cu}(\text{L})_2]\text{H}_2\text{O} \cdot \text{CH}_3\text{OH}$ (**1**) containing an azo-functionalized Schiff base, HL = 2-methoxy 6-((Z)-((4-(E)-phenyldiazenyl)phenyl)imino)methyl)phenol. The crystal structure analysis reveals that the Cu(II) centre exists in a highly distorted square planar geometry. The crystalline water and methanol form a strong intermolecular association through H-bonding. More importantly, the H atoms of the lattice water interact with the O atoms of ligand units leading to 5- and 6-membered cycles through the H-bonding network and distort the square planar geometry. The copper(II) complex has emerged as a bioinspired catalyst in the oxidative transformation of 3,5-di-*tert*-butylcatechol (DTBC) to *o*-benzoquinone in methanol with a high turnover number, $4.75 \times 10^3 \text{ hr}^{-1}$. Electrochemical analysis of the copper(II) complex in presence of DTBC recommends the generation of catechol/*o*-benzoquinone redox couple in the course of oxidation. The EPR spectral analysis of **1** in presence of DTBC was found silent and suggested the antiferromagnetic interaction between copper centre and benzoquinone species. The copper(II) complex turns out to be a potential fungicidal agent against clinical *Candida albicans* and scanning electron microscope studies confirm the destruction of the fungal cell membrane with the deposition of copper. The IC_{50} value of the copper complex was determined as 15 $\mu\text{g}/\text{mL}$ which suggests the excellent antiproliferative potency of the synthetic compound against the breast cancer cell lines, MCF-7.

© 2021 Elsevier B.V. All rights reserved.

1. Introduction

Nowadays, azo-functionalised Schiff bases grab special attention for their unique and versatile structural and functional properties [1–3]. Generally, azo-functionalised compounds are widely used in dye and pigment industries [4,5]. Besides that azo compounds exhibit remarkable importance in the medicinal and pharmaceutical field including biological sciences [6–8]. These compounds show

important electronic reversibility in photo-isomerisation processes and they are employed to a greater extent in the development of functional materials, optical computing, and coordination compounds [9–12]. Azo-functionalized Schiff bases form stable coordination compounds with interesting structural and functional properties [13]. amongst the various coordination compounds, copper(II) complexes have been paid substantial attention for their stability in an aerobic environment, good reactivity in solutions and the interesting flexible geometry [14–20]. Being a d9 system, copper(II) ion undergoes Jahn-Teller distortion and imposes a dis-

* Corresponding author.

E-mail address: bhaskarbiswas@rnu.ac.in (B. Biswas).

<https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2021.131057>

0022-2860/© 2021 Elsevier B.V. All rights reserved.

Website Link: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0022286021011881>



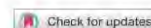
DR. P.K. MISHRA
Principal
Surya Sen Mahavidyalaya
Siliguri - 734004

5. One-pot three-component tandem annulation of 4-hydroxycoumarin with aldehyde and aromatic amines using graphene oxide as an efficient catalyst

Aminul Islam, Dept of Chemistry

www.nature.com/scientificreports

scientific reports



OPEN One-pot three-component tandem annulation of 4-hydroxycoumarin with aldehyde and aromatic amines using graphene oxide as an efficient catalyst

Rabindranath Singha, Aminul Islam & Pranab Ghosh[✉]

A convenient and efficient solvent-free, facile, one-pot three-component graphene oxide catalysed approach has been described for the synthesis of chromeno-[4,3-*b*]quinolin-6-one derivatives from 4-hydroxycoumarin with aldehydes and aromatic amines. Graphene oxide (GO) has proved to be a new class of heterogeneous carbocatalyst which could be easily recovered and reused up to 5th run without significant loss of its catalytic activity. A broad scope of substrate applicability is offered and a plausible mechanism is also suggested for this developed protocol.

Nowadays, rapid synthesis of highly important heterocyclic compounds becomes a great challenging task for synthetic chemists. Multi-component reaction (MCRs) is a great idea for success in this purpose. MCRs are the great reaction, in that three or more reactants join to generate the desired product^{1–4}. MCRs has unique advantages such as low cost, high atom-economy, energy saving, smaller reaction time and cheap purification processes⁵. Chromeno-[4,3-*b*]quinolin-6-ones are one of the important heterocyclic compound because of the presence of this moiety in various natural product as well as in synthetic product. This heterocyclic compounds are also important in the application of medicine and optoelectronics⁶. Chromeno-quinoline derivatives are also widely used in medicinal chemistry as glucocorticoid⁷, selective progesterone receptor modulator⁸, estrogen receptor⁹, anti-inflammatory¹⁰, bacteriostatic activities¹¹ and anti-cancer¹². Though of their wide range of applicability, few of the synthetic procedure ever has been reported^{13–16}. However, most of these procedures suffer from several disadvantages such as expensive catalyst, environmentally hazardous reagents and high reaction temperature. Keeping these views in mind we applied Graphene oxide (GO), as a greener carbocatalyst. Graphene oxide is a two dimensional thin layer nanostructure and it has unique chemical properties, high mechanical and thermal resistance^{17,18}. It has several advantages such as low production cost, large-scale production and easy processing. It is also used as a precursor for the preparation of reduced graphene oxide (RGO)¹⁹. In recent years, scientists have found that GO has excellent properties with rich active oxygen-containing functional groups²⁰. These oxygen-containing functional groups can be used as catalytic active centres for covalent/non-covalent modification design according to the requirements for specific application. On the other hand, the presence of such oxygen-containing functional groups also broadens the interlayer gap of graphene oxide. Considering the above we put GO as a catalyst in our reaction protocol. GO was prepared by modified Hummers method. GO contains different kind of oxygen containing functional groups like epoxide, carbonyl, hydroxyl, carboxyl²¹. Due to the presence of these different oxygenated functional groups in GO, it has been reported as moderate acidic and an oxidant catalyst in several reaction^{22–26}. In the present study, we have developed a solvent free greener GO catalysed reaction for the synthesis of chromeno-[4,3-*b*]quinolin-6-ones using aniline, aldehyde and 4-hydroxycoumarin. This Graphene oxide (GO) catalysed reaction protocol has been reported for the first time. The reaction protocol was carried out under mild condition and has taken shorter reaction time and easily recovered the catalyst from the reaction mixture. The recovered catalyst was reused up to 5th cycle without loss of its catalytic activity. GO was characterised by HR-TEM, SEM, FT-IR analysis.

Department of Chemistry, University of North Bengal, Dist-Darjeeling, West Bengal, India. ✉email: pizy12@yahoo.com

Scientific Reports | (2021) 11:19891

| <https://doi.org/10.1038/s41598-021-99360-3>

nature portfolio

Website Link: <https://www.nature.com/articles/s41598-021-99360-3>


DR. P.K. MISHRA
Principal
Surya Sen Mahavidyalaya
Siliguri - 734004

Department of Bengali

6. Vawaiya Gaan Nari Moner Chirantan Abedan

Dipak Saha, Dept of Bengali



এবং মজ্জয়া - বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (UGC-CARE list-I 2021)
অনুমোদিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত।
১০৮৯নং প্রকাশিত ১৩শ, তালিকা (১১১টির মধ্যে) ০ নং, ৪০নং টাইপিক।

এবং মজ্জয়া

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণামূলক মাসিক পত্রিকা)
২৩তম বর্ষ, ১৪০ সংখ্যা
ডিসেম্বর, ২০২১

সম্পাদক

ড. মদনমোহন বেরা

সহসম্পাদক

পারভ মন বেরা

সৌভাগ্য নর বেরা

যোগাযোগ:

ড. মদনমোহন বেরা, সম্পাদক।

যোগাযোগ, পোস্ট-সেন্ট্রাল, ১১১১০১, জেলা-শ. মেদিনীপুর, প. ক.

ফোন-৯১৪০১৭৬৪০

কে. কে. হরদাস

ফোনস্টেশন, মেদিনীপুর, পশ্চিমবঙ্গ।

(বিনিময় ৫৫০টাকা)

২০ সভ্যতায় রাসের শব্দ : বাটে পা :: ড. সুরভ শাস	০৯৮
২৪ মুদ্রা-পত্রিকা সম্পর্ক এবং ভারতে সামুদ্রিক বাণিজ্যের বিকাশ	
:: ড. সুমন মুখার্জী	৪০৭
২৫ যোগের নিত্য সঙ্গীতা :: ড. শঙ্কর চ্যাটার্জী	৪০০
২৬ ২০২০-টেকিও অসিপিপকআসারে ভারত :: ড. সুশান্ত সরকার	৪০৬
২৭ সবারই চেতনা যোগাযোগ :: ড. সুজিত কুমার বিশ্বাস	৪৪১
২৮ সমকালিক চৈতন্য ও প্রাসঙ্গিকতার নিরিখে অচলয়তন ও	
রবীন্দ্র-শিক্ষাভাবনা :: ড. সোমা দাস (চৌধুরী)	৪৪৯
২৯ শরদিন্দু বন্দ্যোপাধ্যায়ের 'চিত্তায়ানা' : একটি সমীক্ষা	
:: ড. প্রকাশ চন্দ্র সরকার	৪৬০
৩০ শতাব্দীর আয়োগ্যে : ছোটগল্পের বিশ্লেষণ	
:: ড. সমীর প্রসাদ	৪৬২
৩১ আমোদের বিশেষ উল্লেখ সহ কেন্দ্র-রাজ্য সম্পর্ক	
:: ড. বিধান বর্মণ	৪৭০
৩২ বিবেকানন্দের দর্শন মানবতাবাদ :: ড. কৃষ্ণ পদ্মনা	৪৮১
৩৩ সংস্কৃতসাহিত্যে ব্যাকরণের স্থান :: ড. বিশ্বেশ্বর গণিয়ারী	৪৮৫
৩৪ শক্তি চন্দ্রোপাধ্যায়ের কবিতা : মৃত্যুর ময়ামুদ্রক	
:: ড. শ্রীপাণি রায়	৪৮৯
৩৫ সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়ের কবিতার সাত দ্বন্দ্ব-এর রচনাবলি	
:: ড. সিন্ধু চন্দ্রোপাধ্যায়	৪৯৫
৩৬ ভাওয়ালী গান : নারীমনের চিরন্তন আবেদন :: ড. দীপক সাহা	৫০২
৩৭ কবিতার প্রেম : এক মহামতির উপস্থান	
:: ড. রায় নারায়ণ পাল	৫১১
৩৮ মনসামল কাব্য ও রবীন্দ্রনাথ : মৃত্যুর মুহূর্তের মাহাত	৫১৪
৩৯ বাংলা লোকসংগীতে বৈষ্ণবীয় রসপন্থার	
একটি আয়োচনা :: শেলি মুখার্জী	৫৩৮
৪০ বিনয় মল্লমদনের 'ঈশ্বরীতা' ও 'ঈশ্বরীত কবিতাবলী' : পঠ ও পাঠ্য	
:: ড. আশিষ অধিকারী	৫৫২
৪১ শব্দক পরিচিতি	৫৫৬
৪২ UGC-CARE list	

ভাওয়ালী গান : নারীমনের চিরন্তন আবেদন

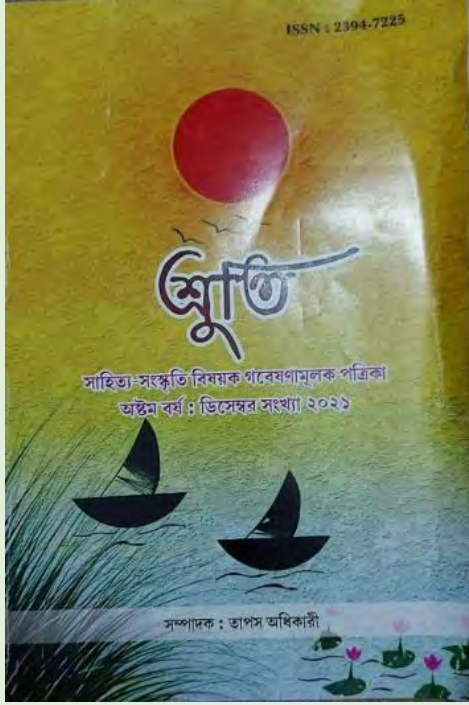
ড. দীপক সাহা

লোকসংস্কৃতি কি? এ প্রশ্নের উত্তরে জনৈক সমালোচক জানিয়েছেন—
অশিক্ষিত জনসমাজে যে ঐতিহ্যকে ধরে রাখা, তাদের মনের মঞ্জুরী মিশ্রিত যে রচনা সৃষ্টি
হয়; পুঁজি হয়, তাই লোকসংস্কৃতি। উত্তরে বলা যায়, 'অশিক্ষিত লোকসমাজ' বা
'জনসমাজ' তথা সাধারণ শ্রেণীভুক্ত মানুষের লোকসংস্কৃতির পৃষ্ঠপোষক। অজ্ঞা তারা
কি অশিক্ষিত? কিন্তু অশিক্ষিতের দিকে তাকালে, যোগের দিকে তাকিয়ে একজন বিদ্বান
আবেগপ্রসূরিত মতো কি করে বলে যে ছাত্র-জ্ঞানের পূর্ণতা নয়, কিন্তু বোধ
মাটিতে কি চাষ হলে ভালো হবে, বিশেষ কনসারে কেতে কলস কল করে। তাহলে
তাহাকে অশিক্ষিত বলা যায় কি? বোধ হয় না। আসলে লোকসংস্কৃতি না কেটে, ভিত্তিক
যে মানসোন্নতি তারা আপন অভিজ্ঞতার ওপর অধ্যয়ন শিক্ত সমাজের চাপে উঠে
যান। কল্যাণে এই শ্রেণীর যোগেরই লোকসংস্কৃতির গঠন এবং ধারক ও ধারক।
রবীন্দ্রনাথ তাঁর 'লোকসংস্কৃতি' শীর্ষক প্রবন্ধে এক জায়গায় লিখেছেন,
'গানের উপভোগ যেন অক্ষরের দিকে মগ্ন হলে পড়া-লেখা নিয়ে বিজ্ঞান করে
সাথে, মাত্র উল্লসিত সঙ্কল্পের ক্রমে প্রাণের সাথে করে তাই যেই বৈচিত্র্য থাকে';
তদ্রূপ লোকসংস্কৃতি, লোক-ঐতিহ্য, লোকসাহিত্যে যেন একটি নির্দিষ্ট অক্ষরের সাধারণ
মানুষের জীবন-ভাবনা তথা মনসংস্কৃতির ধারক হয়ে সেই ঐতিহ্যের সাধারণ
লোকসংস্কৃতিতে পন্থা করে থাকে। তাই একটি ভূগোল অথবা ভূগোলের সাথে
বেহেতু মেনে না, সেহেতু এক অক্ষরের লোকসংস্কৃতি অথবা অক্ষরের লোক-ঐতিহ্য
খোঁজ অথবা, স্বতন্ত্র। তাই পশ্চিম অঞ্চল কিংবা উত্তরবঙ্গ বা দক্ষিণবঙ্গের চুপ, ভাণ্ড
উত্তরবঙ্গের দেখা যায় না। আরও মনে হবে অক্ষরের গঠনের কিংবা উত্তরবঙ্গের লোকসং
বহু গান লিখা বা পড়িয়ে মেনে না। আসলে মাত্র একটি নির্দিষ্ট অক্ষরের সাধারণ
ইতিহাস বৈশিষ্ট্য লোকসংস্কৃতির অধীনে। তাই বলা যায়, লোকসংস্কৃতি না কেটে
প্রব হতে পারে, লোকসংস্কৃতির গঠন। তাই বলা যায়, লোকসংস্কৃতি না কেটে
লোকসংস্কৃতিতে লিখিত বস্তু বা অক্ষর লিখা যায় না। এ প্রবন্ধে লিখিত রাসের
একটি কবিতার কথা মনে পড়ে। যেখানে লিখিত লিখিত—'হালি চুপে ঘর ভালে।'
এবং মজ্জয়া-ডিসেম্বর, ২০২১ ।।। ৫০২

DR. P.K. MISHRA
Principal
Surya Sen Mahavidyalaya
Siliguri - 734004

7. Boidik Bishnur Bibartan O Srikrishna

Suphal Biswas, Dept of Bengali



স্মৃতি	
সেচনাম বিয়ের 'বা' : রূপকিত করে শ্রীকর রবে জনসমর্থী উত্তেজ	মধুলা বোম্ব
হবে খিচড়িরে গুরু অতিসেবাসের ঠী:ধিরাঙ্কিতা	ভুবনেশ্বরী পূজা
বীজনাথের 'স্মৃতি' : একটি প্রাণিক ধারণা	ড. মিতু গৌ
মিত্র বিদ্যুত বিবর্তন ও স্ট্রাকচার	সুফল বিশ্বাস
বিদ্যা থেকে স্মৃতি: প্রথম কাম্যাত	অশ্বিনী বীর
কোন মেহেরি এ এডম অফস তার প্রকাশ	মিহাসুর কুমার
বৈদ্য মনীষীশপের স্মৃতিতে উল্লিখিত প্রেক্ষাপটপর্যালোচনা-	বীণাতার বিকাশ
গুরুসাক্ষ্য উত্ত উপন্যাসের অর্থগণ ও তিনটি উপন্যাস	
প্রবাসের বৈশিষ্ট্য : অতিথি চেন, অর্থাৎ যত্ন ও নীচী বেরা	মুনম মুখোপাধ্যায়
স্মৃতিবন্ধ ও নিসঙ্গতার উপস্থানে সৈয়দ এমশীউল্লাহর উপন্যাস লালসাপু	
রক্ত নির্মল ও বিদ্যা ভাবনা	সাজীরা মাহা
স্মৃতিবন্ধ জেলার কথা ভাবব ত্রিশূল স্মৃতি ও তার শ্রেণীবিন্যাস	সুরাশিন সর্মা
মুম্বাই চম্পীখাণের গল্প : নারীর বিবিক ছবি	অঙ্কিতা চট্টোপাধ্যায়
শিল্পের কোণায় আনন্দিক জীবন সংসার সঙ্কটে	ডা. প্রকাশ রায়
রক্ত-বাহা জালিয়েন অধ্যাপনা: একটি স্মৃতি	অশোক রায়
উচ্চতমর সেনরচনা 'অম্বু' : এক জীবনধারী জাহিন	মদন গোপাল অধিকারী
হালধর বন্দ্যোপাধ্যায়ের 'কবি' - পরবেশন ও বিশ্লেষণ	রূপস অধিকারী

8. Jalaputra Theke Dahankal : Prtibadi Jalaputrder kahini

Ranjit Kumar Barman, Dept of Bengali



EKALAVYA - A BENGALI REFERRED JOURNAL
 Editor: SAMRAT DAS
 Volume- 12, Issue-21
 Price: 175 Rs.
 ১০ ডিসেম্বর, ২০২১
 ১২ তম বর্ষ, ২১ সংখ্যা
 © একলব্য প্রকাশনী
 প্রকাশকঃ একলব্য প্রকাশনী'র পক্ষ থেকে
 শ্রী সন্ধ্যা দাস,
 নাজিরগঞ্জ, দিনহাটা, কোচবিহার
 মোবাইল- ৭৬০২৭২১৮১০
 ওয়েবসাইটঃ
 www.ekalavyapublication.co.in
 মুদ্রকঃ আলি অফসেট, দিনহাটা, কোচবিহার-৩৪
 পাণ্ডুলিপি সংশোধনঃ অমিত সিংহ
 বর্নসংস্থাপনাঃ আছির আলী সেন
 অঙ্কনঃ ফজলে রহমান
 প্রচ্ছদ ছবিঃ ইস্টারনেট

স্মৃতিপত্র	
সম্পাদকীয় - পৃষ্ঠা ৭- পৃষ্ঠা ১২	
মধ্যস্থ- ১. ভাগবত অনুবাদের ধারায় কাহিনি নির্মাণের স্বাতন্ত্র্য : প্রেক্ষিত মাল্যবর বসুর 'শ্রীকৃষ্ণবিজয়' - বাবাই দাস পৃষ্ঠা ১৩ - পৃষ্ঠা ৩৩	
উপন্যাস- ২. জলপুত্র থেকে দহনকাল : প্রতিবাদী জলপুত্রের কাহিনি - রঞ্জিত কুমার বর্মণ, পৃষ্ঠা ৩৪ - পৃষ্ঠা ৪৮ ৩. আশাপূর্ণা দেবীর ফ্রিগিজ : নারী জাগরণ ও সমাজ বিবর্তনের ধারা ভায়া - মানিক মৈত্র, পৃষ্ঠা ৪৯ - পৃষ্ঠা ৭২	
ছোটগল্প- ৪. অয়লাশ্বর রায়ের নির্বাচিত ছোটগল্পে বৈষ্ণব ভাবনা- হৃদয় রঞ্জন সরকার, পৃষ্ঠা ৭৩ - পৃষ্ঠা ৮৯ ৫. অমিত্য দেব চৌধুরীর নির্বাচিত গল্পে বিজ্ঞান চেতনা- শ্রিয়াক্ষর ধর, পৃষ্ঠা ৯০ - পৃষ্ঠা ১০২ ৬. স্ত্রীর পদ : এক বিদ্রোহিণী নারীর বয়ান - মমতা দাস, পৃষ্ঠা ১০৩ - পৃষ্ঠা ১১০ ৭. জীবিত ও মৃত : সমাজ বিবর্তনের বিদ্রোহী পাঠ- কোহিনুর ইসলাম, পৃষ্ঠা ১১১ - পৃষ্ঠা ১২০	
প্রবন্ধ- ৮. তুদনসুলক সাহিত্যের আভিনব বিদ্রোহের আলোকে বঙ্গদেবের শব্দভাষা, মিরন্দা, দেসাদিসোনা- সুবর্ণী সেন, পৃষ্ঠা ১২১ - পৃষ্ঠা ১৩৪	

EKALAVYA Volume- 12 Issue-21 Dec 2021 34
জলপুত্র থেকে দহনকাল :
 প্রতিবাদী জলপুত্রের কাহিনি
 রঞ্জিত কুমার বর্মণ
 সহকারী অধ্যাপক
 বাংলা বিভাগ
 সূর্য সেন মহাবিদ্যালয়
 মোবাইল নম্বর ৮৩১৭৩২৮৯১৭
 ই মেইল rkbarman@suryasenicollege.org.in
 জেনেজীবন নিয়ে উপন্যাসের সৃষ্টি বেশ শতাব্দীর প্রথমার্ধেই। মনিক
 বন্দ্যোপাধ্যায়ের 'পদ্মানদীর মাধি' (১৯৩৬), অর্থাৎ ময়ূরভদ্রের 'হিহন
 একটি নদীর নাম' (১৯৫৬), সমসের বসুর 'পদ্ম' (১৯৬৭), সখর
 চট্টোপাধ্যায়ের 'পদ্ম গাভ' (১৯৬৩) বিশ শতাব্দীর জেনেজীবন কেন্দ্রিক
 উল্লেখযোগ্য বাংলা উপন্যাস। একবিশ শতাব্দীর দুই দশক সময় কালে
 বাংলা সাহিত্যে জেনেজীবন নিয়ে যে সব উল্লেখযোগ্য উপন্যাস রচিত
 হয়েছে তার মধ্যে ঘনশ্যাম চৌধুরীর 'অবগাহন' (২০০০), শাকর
 গঙ্গোপাধ্যায়ের 'পদ্ম একটি নদীর নাম' (২০০১), হরিশঙ্কর জলসেনের
 'জলপুত্র' (২০০৮) ও দহনকাল (২০১০) উল্লেখযোগ্য। দুই শতাব্দীর
 জেনেজীবন নিয়ে উপন্যাস রচয়িতাদের মধ্যে হরিশঙ্কর জলসেনের 'সেবা
 দুটি ধীরে ধীরে জীবন কেন্দ্রিক উপন্যাস প্রকৃতিগত দিক থেকে ভিন্নতর হয়ে
 উঠেছে। প্রথমত, জেনেজীবন জীবিকার ক্ষেত্র নদী থেকে প্রসারিত হয়েছে।


DR. P.K. MISHRA
 Principal
 Surya Sen Mahavidyalaya
 Siliguri - 734004

9. Horisankar Jaladaser Uponnas Jalputro : Jele Jibanaer Biswasta Vuban

Dipak Saha, Dept of Bengali



চতুর্থবার্তা
(নবম বর্ষ, প্রথম ও দ্বিতীয় সংখ্যা একত্রে)
এপ্রিল, ২০২০ এবং মার্চ, ২০২১

বিশেষ সংখ্যা
বাংলাদেশের সাহিত্য

II বিশেষজ্ঞ পরীক্ষিত (PEER REVIEWED)
গবেষণামূলক বাৎসরিক পত্রিকা II

সম্পাদক : ড. সুধাংকুর সারকার
সহ-সম্পাদক : স্বপনকুমার আশ

চ
চতুর্থবার্তা

হরিশংকর জলাদাসের উপন্যাস 'জলপুত্র' :
জেলে জীবনের বিশ্বস্ত ভুবন

দীপক সাহা

সম্পাদক : ড. সুধাংকুর সারকার
সহ-সম্পাদক : স্বপনকুমার আশ

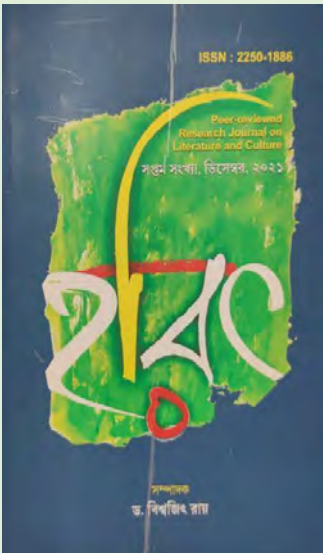
হরিশংকর জলাদাসের উপন্যাস 'জলপুত্র' :
জেলে জীবনের বিশ্বস্ত ভুবন

দীপক সাহা

সম্পাদক : ড. সুধাংকুর সারকার
সহ-সম্পাদক : স্বপনকুমার আশ

10. Uttarbonger Kobisamaj O kobitakusum

Dipak Saha, Dept of Bengali



HARIT
A Peer-reviewed Research Journal on Literature and Culture
ISSN 2250-1886
7th Issue, December, 2021
Edited by : Dr. Biswajit Ray

পরিচালক : মিশেল রায়
প্রকাশক : হরিত প্রকাশনী
অফিস : হরিত প্রকাশনী
সম্পাদক : ড. বিশ্বজিত রায়
সহ-প্রকাশক : মিশেল রায়

সম্পাদক : ড. বিশ্বজিত রায়
সহ-প্রকাশক : মিশেল রায়

সম্পাদক : ড. বিশ্বজিত রায়
সহ-প্রকাশক : মিশেল রায়

উত্তরবঙ্গের কবিসমাজ ও তাঁদের কবিতাকুসুম

ড. দীপক সাহা

উত্তরবঙ্গের কবিসমাজ ও তাঁদের কবিতাকুসুম

ড. দীপক সাহা

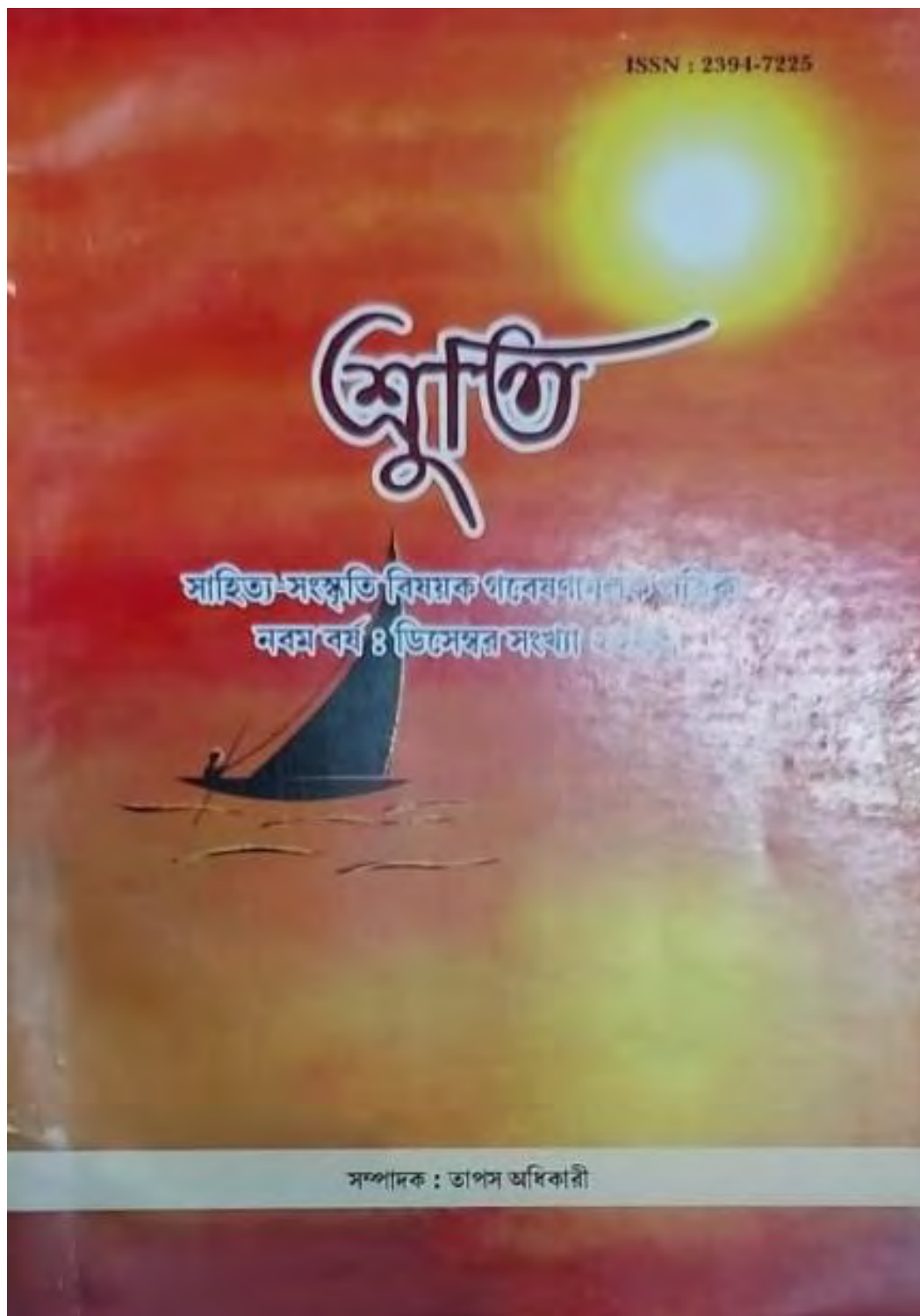
ISSN : 2250-1886
উত্তরবঙ্গের কবিসমাজ ও তাঁদের কবিতাকুসুম

ড. দীপক সাহা

সম্পাদক : ড. বিশ্বজিত রায়
সহ-প্রকাশক : মিশেল রায়

DR. P.K. MISHRA
Principal
Surya Sen Mahavidyalaya
Siliguri - 734004

11. Prochalit Achar Dharmo O Biswa Manab Dharma ebong Rabindranath
Suphal Biswas, Dept of Bengali



DR. P.K. MISHRA
Principal
Surya Sen Mahavidyalaya
Siliguri - 734004

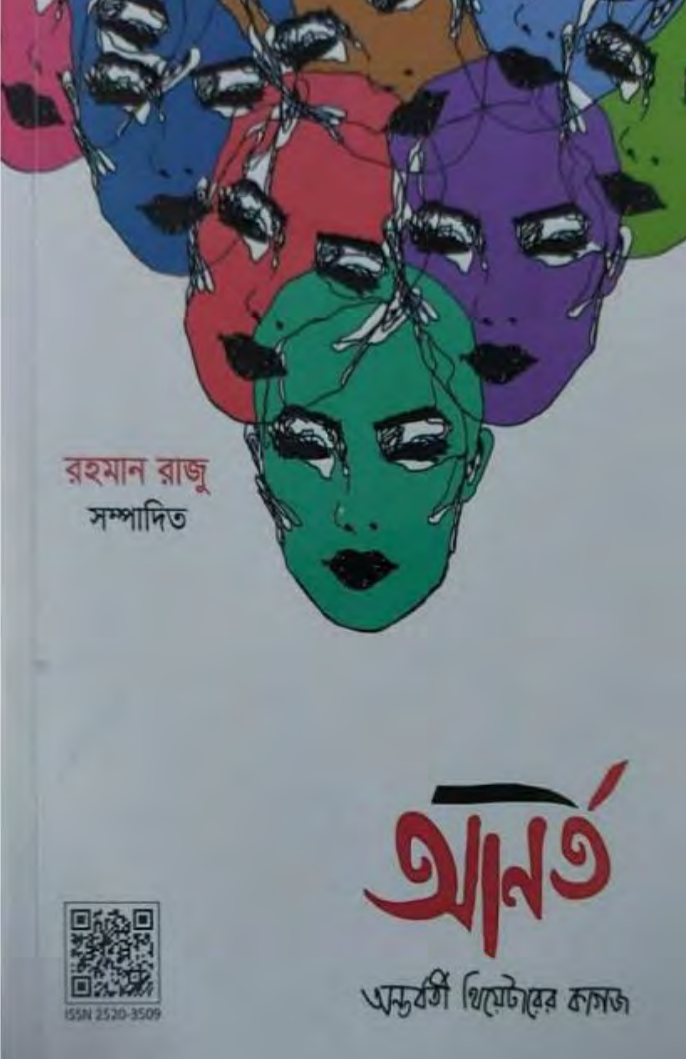
সূচি

তথ্যসূত্রের পরিচয় লোকসমৃদ্ধির ব্যবহার মানক পত্রিকার জ্যোতিষ্মী ও বিশ্ব মাসপত্র এবং বইসমূহে	অসিতাকুমার দাস ৭ ডঃ সুফল বিশ্বাস ১৯
সন্ন্যাসন মঙ্গলভাষ্যে ভবতীথনে গান্য রসম্ব কবি ভারতীয় ভট্টাচার্য ও নিরুনাথ অচ্যর্ক কবিতা সোপিত্তর চরিত্রের কিছু সমীক্ষামূলক আলোচনা ও বৈশিষ্ট্যবিশিষ্ট আলনা বিদ্যাপালের 'সংখ্যানময়তী' গ্রন্থে বৈকিত্তা ও মূল্যবোধ রসম্ব ঐতিহাসিকের আলোকে বিদ্যাপালের 'বীকিত্তে'	গীতু রসম্ব ১৬ ড. রমেন অর ১১ ড. বিমল দাস ১৭ সন্ন্যাস মঙ্গল ৪২ ড. অরুণাচল দাস ৪৭ হেমন্তী র্মন ৪১ নারী সোম ৪৫ মোস সুরকার ৬৪ অর্পণ দাস ৬৯
গীতকাল্পের কবিতার অধিকার 'কবিতা' : আত্মবীক্ষণে প্রতিষ্ঠিত প্রকৃতিভেদনা 'অধিরমশই' উপন্যাসে নারীর আত্ম-ভেদনা ও সমাজ অবস্থান সোম মৃত্যু নিবারণের সোম : পত্রিকার পত্র সঙ্কলকে জাপিয়ে তাঁর গল্প বক্তব্য : বাহ্যিক মহিলা সম্পর্কিত দুটি পত্রিকা ও বাহ্যিক মেয়ের বাস্তবীক ভাবনা কালী মজুমদার ইন্দ্রময়ের গল্পে বিধৃত নিবারণের জীবন ও উপন্যাসসমূহ উত্তর ঐতিহাসিক ডিসকোর্সের আলোকে নিরীক্ষণ একুশ শতকের বাংলা সাহিত্য নির্ভর চলচ্চিত্র	আরমিন হোসেন ৭৪ সোমমলা বিশ্বাস ৮৩ বিজয় অর ৮৩ পনি দে ৮৭ ত্রুতী সিংহ ৯২ বর্ষিতা মুখোপাধ্যায় ৯৭ বাণী মজি ১০২ মধুমিতা লাকনা ১০৫ বিষ্ণু রায় ১০৯ শিশির কুমার গাঙ্গী ১১৪ সন্দীপ দাস ১২১
বিধৃতকৃত্ত্বয় মুখোপাধ্যায়ের 'স্বপ্নমলি গরীমসী' : আনন্দময় পরিবারিক সম্পর্কের আয়ান বাংলার সেকেন্ডা : ত্রিা বর্ষে ত্রিা সূত্রিত্তে সুকরি নাথান্য দেবের 'পত্রাপুরাণ' : অনুসঙ্গে আরকারাবীর রসম্ব বনমুনের গল্পে দাম্পত্য জীবন : সকেট ও উত্তরণ সমরেশ বসু 'উনাপোড়েন' উপন্যাসে নিয়তীবী জীবনবৃত্ত হেজাগা আনোলন ও হারানের নাত্তামাই গুরু বিহাট ও ভগমির চিত্র : শৈলবালা সোমজায়ের কথালাহিত্য (নির্বাচিত) কবি কৃতিবাদের আবির্ভবকাল, বর্জিত্তপরিচয় ও কাব্যচলকাল বরীজনাথের 'জীর পত্র' : প্রসঙ্গ সংস্কৃতিগত অনুধাবন সমন্য-জীবনের সারমর্ম : বর্জিত্তমঙ্গল চক্রোপাধ্যায় বিহাটিত 'কৃষ্ণকান্তের উইল' এর রেহিমী ও গোবিন্দনাথের প্রেক্ষিত্তে ত্রিাশ ও বিশ শতকের শিত্ত কিশোর সাময়িক পত্রের সংক্ষিপ্ত পত্রিবারা : একটি অধেষণ সময়েক নারী পুরণে নাটক, প্রসঙ্গ : নীলদর্পণ ও জামিনার দর্পন কবিত্তা সিন্ধের গল্প : নারী জন্মের উনাপোড়েনের আয়ান। অতিজ্ঞাকুমার সেনগুপ্তের ইচ্ছাণী উপন্যাসে দাম্পত্য সম্পর্কের জটিলতা অধেষণ বীরাত্তনা কাব্যের কাহিনী : তৎকালিত্ত পরিবারিক সমন্যের গতি অতিক্রম করে অন্যান্যের পথ দেখানো প্রথম কাহিনী নারী	মরোজ কৃষ্ণ র্মন ১২৮ সুবর্ণা সেন ১৪০ মো. তানবীর আলান ১৪৪ বিষ্ণু রায় ১৫৪ মদন গোগাল অধিকারী ১৬০ হাপস অধিকারী ১৬৫



DR. P.K. MISHRA
 Principal
 Surya Sen Mahavidyalaya
 Siliguri - 734004

12. Mukta Dhara; Badher Rajniti O Samakalin Biswa
Suphal Biswas, Dept of Bengali



নাট্যভ্রমণ	রাজশাহী, অনন্ত, অনুশীলন ও যৈবতীপল-৩ ১৫৬ সুভল বিশ্বাস
আলাপন	ওয়াহীদা মল্লিক জলির সঙ্গে আলাপ ১৭৪ সুভল বিশ্বাস
পাঠ	টেকানে মৃত্যু নাটকে মিত্র অফ সিসিফাস-এর অনুসরণ কিংবা বিরোধে ১৭৬ মহারিষি সুভদ্রা তান্ডী
বিভূ	ন্যায়মুর্তির নীতিশ: পুলিশ-প্রশাসকের প্রতিভূ ১৮৭ সহঃ নিয়ামউদ্দিন
বিভূ	মুক্তকারা: বীধের রাজনীতি ও সমকালীন বিশ্ব ১৯৭ ড. সুভল বিশ্বাস
শ্রেণী	বিসর্জন: মানবিক ধর্মবোধ ও সাম্প্রতিক বিশ্ব ২১০ ড. সঞ্জিত কুমার বিশ্বাস
য	টিনের তলোয়ার: শোষণ-ব্রাসনভেদী ব্রহ্মায়ুধ ২২০ রাহিমা আকতার বিহী
ইতিহাস	সিলেটের নাট্যচর্চা - ২ ২৩১ নিজামউদ্দিন লস্কর
বিভাবন	এক অখ্যাত অভিনেতার এলোমেলো অভিনয়ভাবনা-৬ ২৪৪ প্রশান্ত হালদার
পর্বে	অনিশ্চিত অস্তিত্বের অন্তহীন অপেক্ষা: প্রতীক্ষা অন্তহীন ২৪৭ অনির্বাল ভট্টাচার্য্য
য	জাগ গান: নাট্যিক পরিবেশন ২৫১ মুখা শাকিব
প	স্মারকপত্র জোহা হল কথা কয়


DR. P.K. MISHRA
Principal
Surya Sen Mahavidyalaya
Siliguri - 734004

13. Amiyabhushaner Koyekti Uponyas: Andalan O Jibon Sangram Ishwar Chandra Barman, Dept of Bengali



TABU EKOLABYA
 ISSN 0976-9463
৪২

ভাষা-সাহিত্য-সংস্কৃতি বিষয়ক গবেষণা পত্রিকা
 ২৬ বর্ষ • ৪২ সংখ্যা • ২০২১

TABU EKALABYA
 UGC Approved International Peer-Reviewed (Refereed)
 Research Journal on Arts & Humanities

UGC-CARE LISTED JOURNAL

বাংলা সাহিত্যে সামাজিক-সাংস্কৃতিক-রাজনৈতিক
ও ধর্মীয় আন্দোলন
বিশেষ সংখ্যা

সম্পাদক • দীপঙ্কর মলিক
আমন্ত্রিত সম্পাদক • দেবশিশু পাল



দি গৌরী কালচারাল এন্ড এডুকেশনাল অ্যাসোসিয়েশন
সমাজ-সংস্কৃতি-সাহিত্য গবেষণাকেন্দ্র

অমিয়ভূষণের কয়েকটি উপন্যাস : আন্দোলন ও জীবনসংগ্রাম ঈশ্বর চন্দ্র বর্মণ

অমিয়ভূষণের কয়েকটি উপন্যাস : আন্দোলন ও জীবনসংগ্রাম ঈশ্বরচন্দ্র বর্মণ	৩৮৪
অমর মিত্রের 'সোমেনশাহী উপন্যাস' : রাজ্য জনজাতির জীবন সংগ্রামের ইতিহাস ডব্জী মিশ্র	৩৯১
উপন্যাসে জাতীয়তাবাদী আন্দোলন সুকন্যা ঘোষ	৩৯৪
নারীবাদী আন্দোলন ও নারীবাদী দৃষ্টিকোণে মল্লিকা সেনগুপ্তের 'সীতায়ন' স্বপ্নালী দত্ত	৪০০
স্বপ্ন মিত্রের 'গ্রামে চলো' : এক ঐতিহাসিক আন্দোলনের সাহিত্যিক নির্মাণ বেশাখী কুঁড়ু	৪০৭
কিম্বদন্তির 'প্রকৃতি পাঠ' : এক বিশেষ পরিবেশ আন্দোলন সোমনাথ দত্ত	৪১৪
ইতিহাস ও পরিবেশ ভাবনার আলোকে মহাশ্বেতা দেবীর 'অরশোর অধিকার' উষসী চৌধুরী	৪২১
'হাজার চুরাশির মা' থেকে 'অধিপর্ভ'—নকশাল আন্দোলনের এক বিস্তৃত অধ্যায় কাকলি মোহন	৪২৮
বৈমলিক দেবীর থেকে নারীবাদী দুরন্ত : জাতীয়তাবাদের আলোকে তুলনাখক পাঠে 'চার অধ্যায়' ও 'স্বপ্নবাবী' সায়ন্তনী মৈত্র	৪৩২
মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়ের গল্পের প্রেক্ষিতে তেভাঙ্গা আন্দোলনের বাস্তবতা মণিশঙ্কর বরুণ	৪৩৯
● ছোটগল্প বিষয়ক প্রবন্ধ	৪৪০-৫৩৭
মহাশ্বেতা দেবীর 'দ্রৌপদী' : নকশাল আন্দোলনের দলিল সুশান্ত মণ্ডল	৪৪৪
নকশাল আন্দোলন এবং কয়েকটি ছোটগল্পে তার প্রভাব শর্মাণী দত্ত	৪৫০
নকশাল আন্দোলনের প্রেক্ষাপটে নির্বাচিত বাংলা ছোটগল্প সঞ্জয় মণ্ডল	৪৫৪
এভাবেই দূরে যায় বৌনাঙ্গ জড়তা : প্রসঙ্গ মহাশ্বেতা দেবীর 'দ্রৌপদী' গিরিশারী মণ্ডল	৪৬০
মহাশ্বেতা দেবীর ছোটগল্প : নকশাল আন্দোলনের সঙ্গীত চিত্র শুভজিত চক্রবর্তী	৪৬৫

আমাদের অন্যান্য সাহিত্যের মতো বাংলা সাহিত্যও সৃষ্টির আদিদগ্ন থেকে সাহিত্যের স্বভাব অনুযায়ী বিভিন্ন আন্দোলনকে সমাজ দর্পণের ন্যায় দৃষ্টিমণ্ডল করে তুলে ধরেছেন। এই তুলে ধরা বিষয়টিকে বিভিন্ন শিল্পী বিভিন্ন ভাবে মন্থিত করে তাঁদের তুলিতে টান দিয়েছেন। এমন একজন কাহীনতা পরবর্তী কালের অভূত শিল্পী হলেন অমিয়ভূষণ মজুমদার (১৯১৮-২০০১)। হ্যাঁ তিনি অতৃপ্ত জীবনশিল্পী। তিনি জীবনে স্যাটিসফায়েড নন। তাঁর লেখনী সম্পর্কে সমালোচক তরু মুখোপাধ্যায় জানিয়েছেন—

মৃত্যুও ভয় পায় ওই নিঃশব্দ নষ্ট করে নিতে/আপনি অগ্নান যুগ আজও এই শহরী/পরিষ্কৃত
আত্মে আছে বাকের সিলিঙে বৃণ.../আজকের এই সব পরিবেশে দুখের মাঝখানে/আপনি
অশ্চর্য ব্যক্তিত্ব হে অমিয়ভূষণ./সিগারেট স্ট্রেটে চেপে লিখে যান নির্বিকার/নিশা স্মৃতি কবুই
পরে থাকে নিতে পাপোষ যেমন/নিজের ভূমণে আপনি স্বরটি, সত্যটি/বৃক্ষের স্মৃতি নিতে
নিজের সূত্রে ও অসুখে মনঃপ্রাণ।^{১৩}

সাহিত্যিক তরুণ মুখোপাধ্যায়ের অমিয়ভূষণ সম্পর্কে এই মনোবিশ্লেষণ আজকের দিনে বড় প্রাসঙ্গিক বলে মনে হয়। অমিয়ভূষণ সাহিত্য জগতে আবির্ভূত হয়েছেন এক ব্যতিক্রমী দৃষ্টিভঙ্গি নিয়ে। তিনি কলকাতা কেন্দ্রিক সাহিত্য সংস্কৃতির বাইরে বেড়িয়ে এসে^{১৪} অতৃপ্তের বাসনা নিয়ে নিজের সৃষ্টির অঞ্চলের ঘোড়া ছুটিয়েছেন। জীবন দর্শনের গোলাক গীথায় না গিয়ে তিনি দুই 'আমি'র পরীক্ষামূলকভাবে ট্রমা থেকে পালাতে গিয়ে শিল্প সৃষ্টি করেছেন।^{১৫} তাঁর শিল্পের স্বতন্ত্র রয়েছে সাহিত্যের প্রত্যেকটি ক্ষেত্রে—লেখনীর উদ্দেশ্যে, ভাষায়, চরিত্রে, আঙ্গিকে।^{১৬} তিনি লিখেছেন 'সদস্য মূল্যসংবাদী' পাঠকের জন্য, ভাষার ক্ষেত্রে Aesthetic Value থেকে শব্দ তুলে করে 'নতুন কোড অব ডায়ালগ' তৈরি করে নেওয়ার কথা বলেছেন, ভাষা আর কনস্টেট উই কায়ে একই^{১৭}, দায়বদ্ধ শিল্পীর চরিত্রের সমাজ থেকে আপনা-আপনি উঠে আসে, আঙ্গিকের ক্ষেত্রে তিনি দেশি বা বিদেশি কউকেই অনুসরণ না করে নিজের চলার পথে পা বাড়িয়েছেন। যুগ স্বাভাবিক ভাবেই এই রকম একজন শিল্পীর শিল্পে সমাজের প্রতিচ্ছবি স্বভাব ভাবে দেখা দেবে এটাই কাহিনীক।

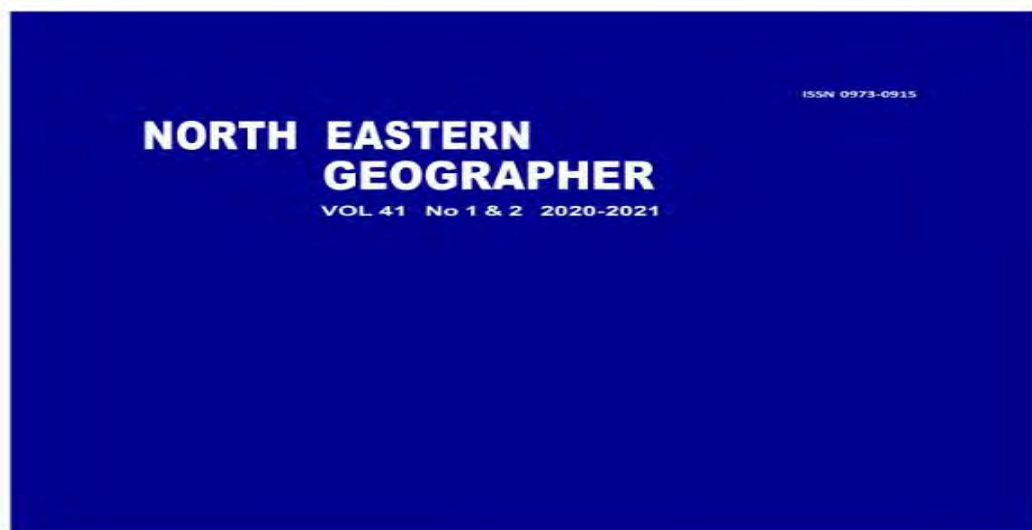
ভাষাতত্ত্ব তথা বাগ্মণির জীবনে বাগের বাগে নেমে এসেছে বিভিন্ন সামাজিক, ধর্মীয়, রাজনৈতিক আন্দোলন। এই আন্দোলনের জ্বলন্ত শিবার ছটায় শিল্পীরা তাঁদের তুলির টান দিয়েছেন। তাঁর উপন্যাসে উঠে এসেছে আন্দোলনের জীবন দায়বদ্ধ। বক্তব্যসমূহ থেকে শুরু করে অমিয়ভূষণ পরিত্যক্ত যদি দেরি তাহলেও কিন্তু এই ধারাটি বর্তমান। অন্যভাবে বলা যায় এমন অনেক উপন্যাস রয়েছে যেটি এক বাকেরই আন্দোলনের স্বরশ্রেণী আসে উপন্যাসটির প্রেক্ষাপটে। না, অমিয়ভূষণের উপন্যাস এরকম কোনো নির্দিষ্ট আন্দোলনের প্রেক্ষাপটে রচিত হওয়া বলে মনে করার কোনো কারণ নেই।

DR. P.K. MISHRA
 Principal
 Surya Sen Mahavidyalaya
 Siliguri - 734004

Department of Geography

14. Identification and measurement of bank erosion by Erosion Pin Array Technique: A case study of river Mahananda, Darjeeling District, West Bengal

Pompi Sarkar, Dept of Geography



North-East India Geographical Society
Department of Geography
Gauhati University
Guwahati - 781 014
Assam [India]

North Eastern Geographer, Vol. 41, No. 1 & 2, 2020-2021, pp.71-87
ISSN 0973-0915 © NEIGS

IDENTIFICATION AND MEASUREMENT OF BANK EROSION BY EROSION PIN ARRAY TECHNIQUE: A CASE STUDY OF RIVER MAHANANDA, DARJEELING DISTRICT, WEST BENGAL

Pompi Sarkar and D. K. Mandal

Department of Geography and Applied Geography, University of North Bengal, Raja Ramohunpur, West Bengal.

Email : pompisarkar12@gmail.com

Abstract : There are several techniques for measurement and monitoring of bank erosion, but each technique has its own pros and cons. The main objective of the work is to identify different types of bank erosion in the study area and the measurement of the erosion rate by erosion pin array techniques. The study shows that bank erosion of the upper Mahananda basin is mainly undercutting in nature and maximum erosion occurred in Matigara block. Loose bank material composition, huge rainfall, deforestation along the bank line area, bed material extraction activities, rapid change of land usage, human occupancies near the exposed bank, etc. are the prominent causes of the occurrences of bank erosion in the study area.

Key words: River bank, erosion pin monitoring, undercutting. .

Introduction

River bank erosion is a natural process and responsible for the development of meander, braiding, floodplain, etc. The eroded materials in this process are one of the most important sediment sources of a channel (Hooke 1979, Lawler 1993, Leyland et al. 2016). About 80% of total sediment load in world's streams are directly related to stream-bank erosion (Simon and Darby 1999; Sekely et al. 2002; Evans et al. 2006; Fox et al. 2007). At the same time, this process creates problems for people inhabited nearby, and they construct various structural measures like embankment, spurs, dyke, etc. to minimize the loss. There

are three important key aspects of this process. First, it has a significant contribution to the sediment load which having a great economic value in the area. Second, it is associated with loss of the agricultural land, roads, and the houses along the riverbank. Third, it plays a significant role in the control of channel stability. Extensive research has been done on stream bank erosion mechanism, types, processes, measurement of stream bank stability and prediction. Thorne (1982, 1999); Simon and Thorne (1996); Darby and Thorne (1996); Simon et al. (1999); Simon (1989, 1992); Schumm and Lichty (1963), etc., are some pioneer scholars in this field. The amount, periodicity and distribution of the occurrences of river bank erosion in a region is highly variable in nature because so many

Website Link: <https://northeasterngeographer.co.in/vol-41-2020-2021/>


DR. P.K. MISHRA
Principal
Surya Sen Mahavidyalaya
Siliguri - 734004

Department of Commerce

15.Scenario of women empowerment related to microfinance

Sulekha Das, Dept of Commerce

© 2021 JETIR September 2021, Volume 8, Issue 9 www.jetir.org (ISSN-2349-5162)

JETIR.ORG | ISSN: 2349-5162 | ESTD Year : 2014 | Monthly Issue

 **JOURNAL OF EMERGING TECHNOLOGIES AND INNOVATIVE RESEARCH (JETIR)**
An International Scholarly Open Access, Peer-reviewed, Refereed Journal

SENARIO OF WOMEN EMPOWERMENT RELATED TO MICROFINANCE

SULEKHA DAS
GOVERNMENT APPROVED PART-TIME LECTURER
SURYA SEN MAHAVIDYALAYA
M.COM, M.PHIL
PHONE NUMBER: 9679255926.

ABSTRACT

Microfinance Institutions (MFIs) is a financial institutions that provide loan to poor sector of the country at a very low rate of interest without any security especially women. MFIs help women to establish herself as self employed women in the country by providing them not only loan at a very minimum rate of interest but also teach the art of training of how to use the loan amount as to get profit from business, saving for future at the time of crisis & for future generation and insurance as if any losses or damages happen in near future in the form of heavy rain fall, drought, fire out in factory/ industries and natural disaster such as earthquake that hinder the progress of any business profit goes down losses arises. The current paper mainly deals with the progress of women with the help of microfinance institutions which normally deals with the low income group of people who were suffered financial crisis in their day to day life unable to live prestigious life.

Key Words: MFIs, Loan, Women, Poor, People.

JEL Classifications: L24, P26, I34.

INTRODUCTION

The previous theory of Microfinance Institutions (MFIs) provide loan to the inferior sector of the society without any collateral and guarantee at a minimum rate of interest but modern theory of MFIs deliver credit beside it can also teach the skill of saving, training & insurance especially the women that underestimated by the family unable to take decision indecently. MFIs offer their support to the backward region of women as they able to establish their own small business earning profit to pay back the loan amount & continue prestigious life dependence on others omitted success that hinders previously now lead life like educated people led. Poor women in villages and town started new

JETIR2109194 | Journal of Emerging Technologies and Innovative Research (JETIR) www.jetir.org | b766



DR. P.K. MISHRA
Principal
Surya Sen Mahavidyalaya
Siliguri - 734004

Website Link: <https://www.jetir.org/view?paper=JETIR2109194>

Department of Mathematics

16. Fuzzy cone normed linear space and some fixed point results for weakly compatible mappings

Phurba Tamang, Dept of Mathematics

Communications in Mathematics and Applications

Vol. 12, No. 3, pp. 417–443, 2021

ISSN 0975-8607 (online); 0976-5905 (print)

Published by RGN Publications



<http://www.rgnpublications.com>

DOI: 10.26713/cma.v12i3.1480

Research Article

Fuzzy Cone Normed Linear Space and Some Fixed Point Results for Weakly Compatible Mappings

P. Tamang^{*1} and T. Bag²

¹ Department of Mathematics, Surya Sen Mahavidyalaya, Siliguri 734004, India

² Department of Mathematics, Visva-Bharati, Santiniketan 731235, India

Received: November 3, 2020

Accepted: April 22, 2021

Abstract. In this paper, an idea of fuzzy cone normed linear space is introduced with underlying space is Felbin's type fuzzy Banach space. Some basic results as well as results in finite dimensional fuzzy cone normed linear space are studied. Lastly, some fixed point theorems for weakly compatible mappings are established in such spaces.

Keywords. Fuzzy real number; Fuzzy cone normed linear space

Mathematics Subject Classification (2020). 46S40; 03E72; 32C25

Copyright © 2021 P. Tamang and T. Bag. This is an open access article distributed under the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

1. Introduction

After introducing the concept of fuzzy set by L.A. Zadeh [11] in 1965, many researchers extended its concept in the field of pure and applied mathematics. Especially in pure mathematics, to introduce notion of fuzzy set in functional analysis is one of the most important field of research in recent days. In this context, it was A.K. Katsaras [8] who first introduced the idea of fuzzy norm in 1984. On the other hand, Felbin [5] in 1992 introduced a different approach of fuzzy norm based on the concept of fuzzy metric space by Kaleva and Seikkela [7]. After that many authors developed these concepts in many ways (see [1], [4]).

In 2007, Huang and Zhang [6] introduced the notion of cone metric space by considering a real Banach space instead of the set of real numbers. Following this concept of cone, many

*Corresponding author: phurbat254@gmail.com

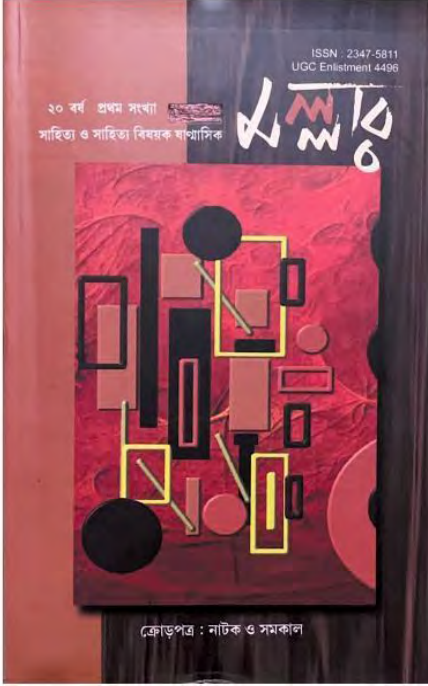
Website Link: <https://www.rgnpublications.com/journals/index.php/cma/article/view/1480>

DR. P.K. MISHRA
Principal
Surya Sen Mahavidyalaya
Siliguri - 734004

Department of English

17.Michiler Kavi Manusher Kavi

Sutapa Saha, Dept. Of English



সাহিত্য এবং সাহিত্যবিষয়ক
বাৎসরিক
ISSN 2347-5811
UGC 4496

মল্লার

২০ বর্ষ □ প্রথম সংখ্যা □ ২০২১

সম্পাদক
প্রভময় সরকার

সহ-সম্পাদক
সুতপা সাহা

'পুনশ্চ'
৭৫ বর্ষসম্বন্ধে
পূর্ব বিবেচনামূলক
ত্রয়োদশ সর্গ
(ফ্রেঞ্চস ইউনিয়ন ক্লাবের কাছে)
শিমিগড়ি - ৭০৪০০৬

দুরত্ব : (০৩৪০) ২৯৬০১৪২
মোবাইল : (০) ৯৪৩৪০-৭০৮২৮, ৯৪৩২০-৭০১৬১
ই-মেইল : shubhamoy.sarkar123@gmail.com

মল্লার সাহিত্যপত্র □ ২০ বর্ষ □ প্রথম সংখ্যা □ ২০২১
সূচিপত্র

গল্প
৭-১৩৬

সদাশয় দাস, মধুসূদন পাল, সব্যসাচী সেন, কুঞ্জি সান্না, মৌসুমী বিলকিন,মানবেন্দ্র
সাহা, সুভাষ কর্মকার, অনুভাষা কুতা, তপন রায়, তবী হালদার, কৌশিক জোয়ারদার,
অর্জুন বন্দ্যোপাধ্যায়, গুহ মৈত্র, প্রভদীপ রায়, শৌভিক কুঞ্জ, নিরুপমা বর্গোচর্য্যাক্স
(অনুবাদ : বাসুদেব দাস), মিলেন ব্রাড (ভাষান্তর : রজন দৈব)

কবিতা
১৩৭-২০৬

জয়দেব বসু, অহর সেনমজুমদার, বাশোধ্যা রায়চৌধুরী, কুমারপ্রিয় ভট্টাচার্য,
উত্তম দত্ত, অশীমকুমার দাস, অনিন্দিতা গুপ্ত রায়, সুজিত দাস, উজ্জ্বল
বন্দ্যোপাধ্যায়, রূপক সান্যাল, সন্দীপ কুমার, সুমন মল্লিক, আশিস দে সরকার,
অনন্য আজাদ, শ্যামলী সেনগুপ্ত, পদ্মকান্তি রাজগুরু, দীপ শেখর চক্রবর্তী,
শ্রেহাশিস রায়, অরুণাভ রাহায়া, সুভান, অরুণাভ ভৌমিক, পঙ্কজ ঘোষ,
তাপসকুমার রায়, অরি ভট্টাচার্য, বৈশাখী নাথিস, অয়েন চৌধুরী, সুদীপ্ত
চট্টোপাধ্যায়, পাপড়ি গুহ নিয়োগী, অতনু বন্দ্যোপাধ্যায়, কুমা গঙ্গোপাধ্যায়,
রিমি দে, অমিত দে, শবরী শর্মা রায়, রজন রায়, কঙ্করী সেন, মানসী কবিরাহা,
তনুশ্রী পাল, সমীরাণ ঘোষ, শিবু মণ্ডল, পৌরব চক্রবর্তী, নীলাশ্রি দেব, শৌভিক
বনিক, বীনাঙ্কী মুখোপাধ্যায়, মনোজ্ঞ পাইন, স্বপন হালদার, অলক সরকার,
পীযুষ সরকার, মনোমীতা চক্রবর্তী, শৌভিক দে সরকার

শতবর্ষ স্মরণীয়
২০৭-২৭০

গৌতম ঘোষর্ষভদ্র, গৌতম গুহ রায়, সুতপা সাহা, বিপুল দাস, নিতা
মালাকার, সঞ্জয়া সাহা, সুবীর সরকার

প্রবন্ধ / নিবন্ধ
২৭১-২৯৮

ভবানী সরকার, মৌমিতা পাল

DR. P.K. MISHRA
Principal
Surya Sen Mahavidyalaya
Siliguri - 734004

18. Anu Pariman vaad

Sutapa Saha, Dept. Of English



চৈতন্যীয় সম্মেলন-ভ্রমরু ও উন্মেষণ
১৯২

নিসা উত্তরপ্রদেশ সিম্বল
পশ্চিমবঙ্গের নান্দনিক আন্দোলন
দশম বর্ষ + বই সংখ্যা + উৎসব ১৪২৮
ISSN 2278-3695

সম্পাদক : মনোমীতা চক্রবর্তী
প্রকাশক : এস গোপাল
গ্রহণকর্তা : সৃষ্টিতা ও স্মার্তসোহম

উয়াস
সিঙ্গেল

প্রচ্ছদ : সৌরীশ মিত্র শেখ-প্রচ্ছদ : তাপস দাস
বর্ণসংস্থাপন : সহস্রপাঠ পাবলিকেশন
শিবভাঙ্গিগড়া, ইন্দ্রনামপুর, উত্তর দিনাজপুর, কন্যা : ৯৯৩২০৭৮৪৯৫

যোগাযোগ
মনোমীতা চক্রবর্তী
"ভারনা"
শিল্পীপাড়া, নেতাভিগড়া, পো: ইন্দ্রনামপুর, জেলা: উত্তর দিনাজপুর, সূচক: ৭৩৫২০২
ই-মেইল : mon.daag@gmail.com, কন্যা: ৯৯৩২০৬৮৭৩৮৫

দাম ১ ৯

সূচিকথা

সম্পাদকের কথা ৫
কিছু কথা : দেবপ্রী দেবে ৯
উৎসর্গ পাতা : অঞ্জলি গুপ্ত ১২
নাগ-এর শ্রদ্ধাঞ্জলি : শ্রদ্ধায়-স্বরণে-মননে অঞ্জলি গুপ্ত : ১৩
সাক্ষ্য : আমার কথা : অঞ্জলি গুপ্ত ১৪
নিভৃতবাসিনীর কথকতা, একটি নিবিড় পাঠ : সৌগত ভট্টাচার্য ১৫

আত্মকথা

তুষ্টি সান্না ২০ শবরী শর্মা ২৮ মধুমিতা চক্রবর্তী ৩০ সঞ্জিতা দাশ ৩৩ তনুশ্রী পাল
৪০ মিনতি দত্ত মিশ্র ৪৫ সুন্দা পোষামী ৫০ সূচন্দ্রা ভট্টাচার্য ৫৬ অনুরাধা কুতা ৫৯
কল্যাণী লাহিড়ী ৬৫ তপতী ব্যগচী ৮১ মনিদীপা নন্দী বিশ্বাস ৮৮ তৈতালি ধরিত্রীকন্যা ৯৪
বিমি দে ১০০ পাঙ্কজী সিনহা ১০৪ সৌমিনা দাশগুপ্ত ১০৭ অনিন্দিতা গুপ্ত রায় ১১২
জয়শীলা গুহ ব্যগচী ১১৮ শর্মিষ্ঠা ঘোষ ১২২ শ্বেতা সরবেল ১২৭ জ্যোতী মৈত্র ১৪৬ চন্দ্রা
ভট্টাচার্য ১৪৮ জবা শর্মা ১৫৮ ডালিয়া চৌধুরী ১৬২ সাগরিকা রানা ১৮০ মধুপর্ণা রায়
১৮৩ শান্তী চন্দ ১৮৬ সুজাতা পাল বসু ১৯১ সুলেখা সরকার ১৯৬ রত্নদীপা দে ঘোষ
২০৫ নবনীতা সান্যাল ২০৫ কোয়েলা গঙ্গোপাধ্যায় ২০৯ মানসী কবিরাজ ২১২ পারমিতা
চন্দ ২১৬ স্মৃতিকথা মুকোপাধ্যায় ২২০ সূতপা সাহা ২৩৭ কল্পনী চট্টোপাধ্যায় ২৪১
শ্যামলী সেনগুপ্ত ২৫১ শর্মিষ্ঠা বিশ্বাস ২৫৪ অপর্ণা দে দাস ২৫৭ মমতা কুণ্ড ২৬০ মধুমিতা
ভট্টাচার্য ২৬৫ মহয়া চৌধুরী ২৭০ শান্তি মুতা ২৮৬ রত্ন সৌরীয়া ২৯১ আনোমতি কাজী
২৯৪ দীপশ্রী রায় ৩০০ দেবপ্রী ভট্টাচার্য ৩০৫ অণু বিশ্বাস ৩১০ অর্পিতা ব্যগচী ৩১৩
তমালী মুত্তাফী ৩১৮ জিনিয়া মিত্র ৩২২ লক্ষ্মী লিপু কৌশল ৩২৮ পারমিতা কর বিশ্বাস
৩৪৯ শিপ্রা রায় ৩৫৪ বাণী চক্রবর্তী ৩৫৮ দীপিকা চক্রবর্তী ৩৬১ শিপ্রা চ্যাটার্জি ৩৬৪
দীপালি চক্রবর্তী ৩৬৭ আরতি চক্রবর্তী ৩৭১ মৈত্রেয়ী সান্যাল ৩৭৬ সুদীপ্তা দাস ৩৭৮
নবনীতা উপাধ্যায় ৩৮০ জয়া গুহ ৩৮২ পার্বতী বাউল ৪০৮ আবুলবালা সরকার ৪১৫
মমতা বৈশ্য ৪১৭ সুমিত্রা রায় ৪১৯ বর্ণালী বসু ৪২১ বৌসুমী দাশগুপ্ত ৪২৪ ইন্দ্রাণী
ব্যানার্জি ৪২৯ মানবী ঘোষ ৪৩২ বনানী বিশ্বাস ৪৩৬ দেবিকা গুহ ৪৪০ জুই ভট্টাচার্য
৪৫৬ অতনী দাশগুপ্ত ৪৫৯ অনিন্দিতা বিশ্বাস ৪৬১ মীনাক্ষী ঘোষ ৪৬৪ গীতালি চক্রবর্তী
৪৬৭ কুম্ভা কর ৪৭১ সীমা সান্যাল ৪৭৩ তাপসী দেব ৪৭৮ সুমিতা দত্ত ৪৮০ কেয়া
ব্যানার্জি ৪৮৩ সঞ্জমিত্রা রাউত ৫০২ মিনু বর্মণ ৫০৭ মালনবালা সরকার ৫১০ বিন্দিতা
চন্দ ৫১২ অনিন্দিতা কুচুয়া ৫১৭ আনি দত্ত ৫২০ আর্থমিত্রা চক্রবর্তী ৫২৫ জয়িতা মন্ডল
৫২৭ সমপ্রী রায় ৫৩৩ জয়ন্তী ভট্টাচার্য ৫৪৬ কেকা পাল (সরকার) ৫৫০ কুলকুল বোস
৫৫২ কুমিকার কুমিকা মীনাক্ষী দাস ৫৫৬ স্বপ্না উপাধ্যায় ৫৫৯ কুম্ভা দাস ৫৬১ সুমা সাহা

১৫ | নিসা

DR. P.K. MISHRA
Principal
Surya Sen Mahavidyalaya
Siliguri - 734004