

Language, Literature and Education

(An Edited Book)

Editors

Dr. Shree Deepa

Dr. Daisy Rani Chutia

Bituraj Gohain

Narji Baruah

Shweta Sur

Bhaswati Baruah

Contents

- The Foundational Stage: A National Education Policy 2020 Perspective
Priyanka Koch & Dr. Hitesh Sharma / 9
- Early Childhood Care and Education in the light of National Education Policy 2020
Priyanka Basumatary & Dr. Yeasmin Sultana / 17
- A Study of the Status and Challenges of Rural Girls Education specially in Higher Secondary Stage of Golaghat District
Gitanjali Bharali / 33
- Livelihood Aspiration of the Mishing Youths
Angel Protim Dutta & Angelina Bordoloi / 43
- A Comparative Study of Urban and Rural Primary Schools in the context of Enrolment and Drop-outs with Special Reference to Duliajan, under Dibrugarh District, Assam
Ankita Baruah / 54
- E-Content Development using OBS and OpenShot
Nilima Gogoi & Jyoti Gogoi / 64
- Information and Communication Technology in Education and it's roles
Sangita Saikia / 72
- Role of Global Governance in contemporary International Relations
Dr. Kakali Borah / 81
- English Language Teaching-Learning at Secondary Schools of Rural Areas of Jorhat District of Assam: A Case Study
Kuntala Paul / 87
- Theme of Nostalgia in Agha Shahid Ali's Selected Poems
Prarthana Borah / 96
- Integration of ICT at Secondary level Schools
Ritamoni Chetia & Meghna Buragohain / 102

E-Content Development using OBS and OpenShot

Nilima Gogoi

Asst. Professor, Department of Physics, Duliajan College,
nilima.1.dc@gmail.com

Jyoti Gogoi

Asst. Professor, Department of Economics,
Margherita College, Tinsukia

Abstract

E-learning has attracted enormous attraction in the present day education system. Such e-learning process includes online classes via live interacting sessions (synchronous e-learning) as well as pre-recorded video classes (asynchronous e-learning). In this direction, synchronous e-learning has some disadvantages such as limitation on the number of participants or the duration of class as well as the lack of devices or steady internet connectivity. Such difficulties can be removed by making use of e-contents. The e-content may include teaching learning materials as well as recorded videos as a replacement of live classes. This article discusses some video editing softwares such as OBS studio, OpenShot etc which are easily available and very widely used.

Key words: E-content, E-learning, Higher education, ICT tools, synchronous and asynchronous e-learning

Introduction

E-learning or electronic learning is the learning process which takes place through the use of digital resources. Recently, E-learning has become an indispensable part of teaching and learning in the educational institutions (Bingimlas, 2009). Due to the current pandemic, ICT and e-learning has become need of the

Advances in Physics and its Applications

Volume II

Editors

Dr. Poppy Hazarika

Dr. Nilima Gogoi

Ms. Bhagyalakhi Baruah

Dr. Dipraj Saikia

Advances in Physics and its Applications

Volume II

Editors:

Dr. Poppy Hazarika

Dr. Nilima Gogoi

Ms. Bhagyalakhi Baruah

Dr. Dipraj Saikia

Department of Physics

Duliajan College, Duliajan

P.O.- Duliajan-786602, Dibrugarh (Assam)

Editorial Board

Adviser	: Dr. Lok Bikash Gogoi, Principal, Duliajan College, Duliajan
Editors	: Dr. Poppy Hazarika Dr. Nilima Gogoi Ms. Bhagyalakhi Baruah Dr. Dipraj Saikia

Disclaimer:

The author(s) of the published research papers/articles in the book entitled "*Advances in Physics and its Applications (APA-2021)*" are solely responsible for their opinions expressed in the book as well as any kind of plagiarism on their part. Under no circumstances the editors and the publishers of the book "*Advances in Physics and its Applications (APA-2021)*" can be held responsible for the same.

First published in 2022 by
Duliajan College, Duliajan, Assam

ISBN: 978-93-91953-55-3

Printed : The Assam Computers, Tinsukia

About the college

Duliajan College, a premier institution of higher education in Duliajan was started on 1st of August, 1969. Making a humble beginning with just 100 students, the college has grown in strength and at present it has more than 2000 students in Arts, Science and Commerce Streams. With a sprawling and scenic campus of around 15 acres, the college is well equipped with all the basic facilities - library, laboratory, hostels (both boys and girls), canteen, museum, auditorium, playground and indoor stadium. The college believes in making education more relevant to the real.

About the department

The department of Physics of Duliajan College started with eminent faculty like Dr. Jayanti Chutia. The first batch of undergraduate BSc Honours in Physics under Dibrugarh University graduated in 1992. Currently, the department has four permanent faculties. The department offers Physics Honors, and Physics Generic (with honors in other subjects) and Higher Secondary (Physics). The first volume of this book series was published in 2021 under the editorship of Dr. Poppy Hazarika and Dr. Nilima Gogoi. The department plans to continue this endeavor by publishing more books in the future including both research based and subject oriented books.

Published by
Duliajan College,
Duliajan, Assam



Advances in Physics and its Applications

Volume II

Editors

Dr. Poppy Hazarika

Dr. Nilima Gogoi

Ms. Bhagyalakhi Baruah

Dr. Dipraj Saikia

Advances in Physics and its Applications

Volume II

Editors:

Dr. Poppy Hazarika

Dr. Nilima Gogoi

Ms. Bhagyalakhi Baruah

Dr. Dipraj Saikia

Department of Physics

Duliajan College, Duliajan

P.O.- Duliajan-786602, Dibrugarh (Assam)

Editorial Board

Adviser	: Dr. Lok Bikash Gogoi, Principal, Duliajan College, Duliajan
Editors	: Dr. Poppy Hazarika Dr. Nilima Gogoi Ms. Bhagyalakhi Baruah Dr. Dipraj Saikia

Disclaimer:

The author(s) of the published research papers/articles in the book entitled "*Advances in Physics and its Applications (APA-2021)*" are solely responsible for their opinions expressed in the book as well as any kind of plagiarism on their part. Under no circumstances the editors and the publishers of the book "*Advances in Physics and its Applications (APA-2021)*" can be held responsible for the same.

First published in 2022 by
Duliajan College, Duliajan, Assam

ISBN: 978-93-91953-55-3

Printed : The Assam Computers, Tinsukia

About the college

Duliajan College, a premier institution of higher education in Duliajan was started on 1st of August, 1969. Making a humble beginning with just 100 students, the college has grown in strength and at present it has more than 2000 students in Arts, Science and Commerce Streams. With a sprawling and scenic campus of around 15 acres, the college is well equipped with all the basic facilities - library, laboratory, hostels (both boys and girls), canteen, museum, auditorium, playground and indoor stadium. The college believes in making education more relevant to the real.

About the department

The department of Physics of Duliajan College started with eminent faculty like Dr. Jayanti Chutia. The first batch of undergraduate BSc Honours in Physics under Dibrugarh University graduated in 1992. Currently, the department has four permanent faculties. The department offers Physics Honors, and Physics Generic (with honors in other subjects) and Higher Secondary (Physics). The first volume of this book series was published in 2021 under the editorship of Dr. Poppy Hazarika and Dr. Nilima Gogoi. The department plans to continue this endeavor by publishing more books in the future including both research based and subject oriented books.

Published by
Duliajan College,
Duliajan, Assam



ভিক্ৰগুপ্ত বিশ্ববিদ্যালয়ৰ ২০১৯-২০ শিক্ষাবৰ্ষৰ পৰা প্ৰৱৰ্ত্তন হোৱা
পছন্দভিত্তিক মান ব্যৱস্থা (CBCS) ৰ তিনিবছৰীয়া স্নাতক মহলাৰ
পাঠ্যক্ৰমৰ চতুৰ্থ ষাৰ্মাসিকৰ সন্মান EDNH-401 কাকতৰ আধাৰত
যুগত কৰা পাঠ্যপুথি

প্ৰাক্ স্বাধীনকালৰ ভাৰতবৰ্ষৰ শিক্ষাব্যৱস্থা EDUCATION IN PRE-INDEPENDENT INDIA

ড° দেইজী ৰাণী চুতীয়া ড° মনচুন হাতীবৰুৱা
বিদিশা বৰচেতিয়া গীতাঞ্জলি বৰা



www.mahaveerpublications.com



ভাৰতৰ শিক্ষাৰ বিকাশ আৰু প্ৰসাৰ (১৯২১-১৯৪৭)
(Growth and Development of Education(1921-1947))

১৯২১ ব পৰা ১৯৪৭ চনলৈ পৰাধীন ভাৰতবৰ্ষত শেষৰ প্ৰায় ২৬ বছৰ ভাৰতীয় শিক্ষাৰ বিকাশ আৰু উন্নয়নৰ বিষয়ে বুজিবলৈ আৰু ইয়াৰ লগত জড়িত ঐতিহাসিক ঘটনাসমূহ পৰ্যালোচনা কৰাটো অতি প্ৰয়োজন। এডুইন মণ্টেগুৱে ১৯৪৭ চনত ইংলেণ্ডৰ পাৰ্লামেণ্টত ভাৰতৰ প্ৰশাসন সম্পৰ্কে উদাৰনীতি গ্ৰহণ কৰিছিল। তেওঁ ১৯১৭ চনত ভাৰতলৈ আহি সেই সময়ৰ ভাৰতৰ ৰাজপ্ৰতিনিধি (Viceroy) লৰ্ড চেম্‌চফোৰ্ডৰ লগত ভাৰতৰ ৰাজনৈতিক আৰু সাংবিধানিক পৰিস্থিতি সম্পৰ্কে এক ঐতিহাসিক আলোচনাত মিলিত হয়। ভাৰতীয় প্ৰশাসনৰ লগত জড়িত দুয়োগৰাকী যুটীয়াভাৱে এখন গুৰুত্বপূৰ্ণ প্ৰতিবেদন প্ৰস্তুত কৰি ১৯১৮ চনত ইংলেণ্ডৰ পাৰ্লামেণ্টত দাখিল কৰে। এই ঐতিহাসিক প্ৰতিবেদনৰ ওপৰত ভিত্তি কৰিয়েই ইয়াৰ পৰৱৰ্তী বছৰ অৰ্থাৎ ১৯১৯ চনত ইংলেণ্ডৰ পাৰ্লামেণ্টে ভাৰত চৰকাৰৰ আইন, ১৯১৯ (Government of India Act) প্ৰনয়ণ কৰে। ভাৰতৰ শিক্ষা ইতিহাসত সেই সময়ৰ ভাৰত সচিব মণ্টেগু আৰু ভাইচৰয় চেম্‌চফোৰ্ডৰ নাম অনুসৰি এই সংস্কাৰ আইন হিচাপেও জনা যায়।

দ্বৈত শাসন ব্যৱস্থাৰ অধীনত শিক্ষা (Education under Diarchy)

দ্বৈত শাসন ব্যৱস্থাই প্ৰাদেশিক চৰকাৰবোৰক শাসন ক্ষমতা দুটা ভাগত ভাগ কৰিছিল।

- ক) সংৰক্ষিত বিভাগ (Reserved)
- খ) স্থানান্তৰিত বিভাগ (Transferred)

Unit	Content	M	L	P	T
	<ul style="list-style-type: none"> - Curzon's Policy on Primary education - Curzon's Policy on. Secondary education - Curzon's Policy on. Higher education 				2
	3.4 The Indian University Commission, 1902		1		
	3.5 University Act, 1904		2		
	3.6 National Movement i Rise of Nationalism		2		
	3.7 Gokhale's Bill on Primary Education (1910-12)		2		
	3.8 Government resolution on Educational policy, 1913		1		
	3.9 Calcutta University Commission, 1917		2		
IV	Growth and Development of Education From 1921 to 1947	20	(18)		
	4.1 Education under Dyarchy		3		3
	- Primary Education				
	- Secondary Education				
	- Expansion of education				
	4.2 Simon Commission		1		
	4.3 Government of India Act of 1921		1		
	4.4 Hartog Committee Report 1929		2		
	4.5 Wardha Scheme of Basic Education, 1937				
	- Wardha Education Conference 1937		1		
	- Salient features of Basic Education		2		
	- Causes of failure of this education in India		1		
	4.6 Wood Abbot Report 1937		2		
	4.7 Sargent Committee Report, 1944		2		
	- Recommendations on Pre-primary, Primary, Secondary, University, teacher training, technical and vocational education		4		
	- Assessment of the Sargent Committee Report		1		
		80	72		12

In-semester Assessment:

Marks 20

- A. Sessional Activities (The teacher may assign and assess any one of the following):
- a. Group discussions on Indian Education during Vedic, Buddhist and Islamic period.
 - b. Debate on ...

Marks 5



ডিব্ৰুগড়, বিশ্ববিদ্যালয়ৰ ২০১৯-২০ শিক্ষাবৰ্ষৰ পৰা প্ৰৱৰ্তন হোৱা পছন্দভিত্তিক
মান ব্যৱস্থা (CBCS) ৰ তিনিবছৰীয়া স্নাতক মহলাৰ পাঠ্যক্ৰমৰ ষষ্ঠ স্বান্বাসিকৰ সন্মত
বিষয়ৰ EDNH-৬০২ কাকতৰ অনুমোদিত পাঠ্যক্ৰমৰ ভিত্তিত যুগুত কৰা পাঠ্যপুথি

শিশু আৰু কৈশোৰ মনোবিজ্ঞান

CHILD AND ADOLESCENT PSYCHOLOGY

ড° দেইজী ৰাণী চুতীয়া
ড° অম্বালিকা বৰঠাকুৰ

ড° মনচুন হাতীবৰুৱা
মেৰীণা বৰশইকীয়া

Unit	Content	M	L	P	T
II	<ul style="list-style-type: none"> • Socio - economic • Social adjustment problems (shyness, hesitation, jealousy) 				
24	Prevention & correction of these problems.		2		
25	Role of Education		2		
III	Psychology of Adolescence : 3.1 Meaning and Need for a Study of Adolescence Psychology 3.2 Theories of Adolescence Psychology <ul style="list-style-type: none"> • Recapitulation • Youth Culture • Social Anxiety Theory 3.3 Development patterns during Adolescence <ul style="list-style-type: none"> • Physical • Mental / Cognitive • Social • Emotional • Moral 3.4 Risk and Resilience in Adolescents- <ul style="list-style-type: none"> • Risk Factors in Adolescents • Strategies to Enhance Resilience in Adolescents 	20	18		4
IV	Need and Problems of Adolescents 4.1 Needs of Adolescents today 4.2 Problems of Adolescents <ul style="list-style-type: none"> • Emotional Problems • Adjustment Problems • Deviance and Delinquency 4.3 Common Adolescent Problems in Educational Institutions today <ul style="list-style-type: none"> • Violence & Vandalism • Hetero - sexual attractions • Substance abuse . 4.4 Role of Society in caring for the Adolescents <ul style="list-style-type: none"> • Parents • Educational Institutions • Society 	20	18		4
			2		
			6		
			6		
			4		

কৈশোৰ মনোবিজ্ঞান

কৈশোৰ মনোবিজ্ঞান হৈছে মনোবিজ্ঞানৰ এটা শাখা যিয়ে কৈশোৰকালৰ বিশেষ বৈশিষ্ট্যবোৰৰ বিষয়ে অধ্যয়নৰ ওপৰত গুৰুত্ব দিয়ে। কৈশোৰকাল হৈছে এনে এক সময় যি সময়ত শিশুসকলৰ আগ্ৰহ আৰু ইচ্ছাসমূহৰ সঘনাই পৰিবৰ্তন অথবা সলনি হৈ থাকে। এই সময়ছোৱাত তেওঁলোক প্ৰচুৰ শক্তিসম্পন্ন, যৌন পৰিপক্বতা, শাৰীৰিক বিকাশ আৰু আবেগিক বিকাশ চূড়ান্ত পৰ্যায় পায়। এই সময়ছোৱাত শিশুসকলে বহুতো আবেগিক সমস্যাৰ সন্মুখীন হয়। গতিকে প্ৰশিক্ষণপ্ৰাপ্ত নিৰ্দেশনাৰ যোগেদি তেওঁলোকক সহায় আগবঢ়ালে, তেওঁলোক এই সময়ত সন্মুখীন হোৱা সমস্যাসমূহৰ পৰা সকাহ পাব পাৰে।
(Adolescent Psychology is the field of psychology that focuses on the issues that are unique to adolescents)

কৈশোৰকালৰ মনোবিজ্ঞানৰ অৰ্থ আৰু ইয়াৰ অধ্যয়নৰ প্ৰয়োজনীয়তাঃ

কৈশোৰ মনোবিজ্ঞানে কৈশোৰকালৰ বিশেষ গুৰুত্বপূৰ্ণ বিষয়বোৰক পৰ্যবেক্ষণ কৰে। কৈশোৰ মনোবিজ্ঞানৰ গৱেষণাত কৈশোৰকালৰ শাৰীৰিক আৰু জ্ঞানমূলক বিকাশ, লিংগ, যৌনতা বিকাশ আৰু কৈশোৰকালৰ আবেগিক দিশবোৰ সামৰি লয়।

কংমা
ছোট গল্প
বিষয়ে ও বিশ্লেষণে

সংকলন ও সম্পাদনা
সুব্রত রায়
অভিজিৎ সাহা

সূচি বিন্যাস

স্বর্ণকুমারী দেবী (১৮৫৬-১৯৩২)

বাংলা ছোটগল্পের উৎস সন্ধান :

প্রসঙ্গ স্বর্ণকুমারী দেবী ১৯ সুব্রত রায়

লজ্জাবতী : নারীর সামাজিক

অবস্থানের চিত্র ২৭ সুব্রত রায়

রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (১৮৬১-১৯৪১)

একরাত্রি : এক অনন্ত রাত্রি ৩৩ বিভূতিভূষণ বিশ্বাস

ক্ষুধিত পাষণ : ভৌতিক ও

মনস্তাত্ত্বিক গল্প ৩৮ অঞ্জন পাল

দুরাশা : একটি বিশ্লেষণী পাঠ ৪৫ পম্পি দে

হালদার গোষ্ঠী : ব্যক্তিত্ব

বনাম পরিবারতন্ত্র ৫৭ সেখ একরামুল হোসেন

হৈমন্তী : বহুকৌণিক বিশ্লেষণ ৬৮ তীর্থঙ্কর চক্রবর্তী

স্ত্রীর পত্র : পত্রের মাধ্যমে

এক মানবীর প্রতিবাদ ৮২ চায়না বাগ

প্রভাতকুমার মুখোপাধ্যায় (১৮৭৩-১৯৩২)

প্রভাতকুমার মুখোপাধ্যায়ের নির্বাচিত

ছোটগল্প : শিল্পের অবয়বে

জীবনের সহজ জলছবি ৮৯ প্রণয় ব্রহ্মচারী

পরশুরাম (১৮৮০-১৯৬০)

জাবালি : একটি বিশ্লেষণ ৯৬ অক্ষিতা মিশ্র

জগদীশ গুপ্ত (১৮৮৬-১৯৫৭)

দিবসের শেষে : নিয়তিবাদের গল্প ১০৫ অভিজিৎ সাহা

চন্দ্র-সূর্য যতোদিন : চিরকালীন

মূল্যবোধের প্রতিষ্ঠা ১১০ সুব্রত রায়

শশাঙ্ক কবিরাজের স্ত্রী : সমাজ জিজ্ঞাসার

স্বতন্ত্র রূপ ১১৬ সিলভিয়া রাহা

কলঙ্কিত সম্পর্ক : নিবিড়

পাঠের আলোকে ১২১ সৌরভ সাহা
চার পয়সায় এক আনা : সৃষ্টির নিরিখে ১২৬ বিশ্বজিৎ ঘোষ

বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায় (১৮৯৪-১৯৫০)

কুশল পাহাড়ী : নগর বনাম গ্রাম্যজীবন ১৩০ দীপঙ্কর সাহা

তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায় (১৮৯৮-১৯৭১)

নারী ও নাগিনী : একটি বিশেষ পাঠ ১৩৮ মমতা চক্রবর্তী

শরদ্দিন্দু বন্দ্যোপাধ্যায় (১৮৯৯-১৯৭০)

চুয়াচন্দন : একটি বিশ্লেষণাত্মক অধ্যয়ন ১৪২ রীতা রাণী দে

বনফুল (১৮৯৯-১৯৭৯)

বনফুলের ছোটগল্প : সমাজের চলচিত্র ১৭৬ অভিজিৎ সাহা

বনফুলের গল্প : মানব প্রেমের এক

শৈল্পিক উত্তরণ ১৮৪ আজিজুল সেখ

অর্জুন মণ্ডল : জীবন সাধনার

করণ আলেক্স ১৯৩ সুব্রত রায়

অচিন্ত্যকুমার সেনগুপ্ত (১৯০৩-১৯৭৬)

সারেঙ : অধিকার বঞ্চিত

এক শিশু সংগ্রামের কাহিনি ২১৫ অভিজিৎ সাহা

'ধরা বিয়ে'র অধরা দিব্যমণি ২২২ সুজিত কুমার বিশ্বাস

প্রেমেন্দ্র মিত্র (১৯০৪-১৯৮৮)

সংসার সীমান্তে : বিচিত্র দৃষ্টিকোণের

নিরিখে ২২৯ দীপঙ্কর সাহা

মশা : একটি নিবিড় পাঠ ২৪৩ অভিষেক রায় চৌধুরী

আকাশের আতঙ্ক : কল্পনার অতিরেক ২৪৯ মধুমিতা সেনগুপ্ত

লীলা মজুমদার (১৯০৮-২০০৭)

পদিপিসির বর্মিবাক্স : অনুভবের

প্যানডোরা বক্স ২৫৫ অরীন্দ্রজিৎ ব্যানার্জী

মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় (১৯০৮-১৯৫৬)

কুষ্ঠরোগীর বউ : আত্ম-প্রতিষ্ঠার গল্প ২৬৬ দেবাশিস বিশ্বাস

আপদ : সমাজবাস্তবতার এক বিরল দৃষ্টান্ত ২৭১ রসিক মিত্র

গজেন্দ্রকুমার মিত্র (১৯০৮-১৯৯৪)

উৎসর্গ : দাম্পত্য সম্পর্কের ইতিবাচক রূপ ২৮৩ সুব্রত রায়

আশাপূর্ণা দেবী (১৯০৯-১৯৯৫)

তাসের ঘর : এক মানবীর ইতিহাস ২৯৪ অভিজিৎ সাহা

ছিন্নমস্তা : একটি বিশ্লেষণী পাঠ ৩২৮ গীতিকা দাস

সীমারেখার সীমা : জীবন

অভিজ্ঞতার কাহিনি ৩৩৬ চণ্ডিকা দাস

ইজ্জত : বিদ্রোহের নিভন্ত স্ফুলিঙ্গ ৩৪৩ অরুণ কুমার সাঁফুই

সুবোধ ঘোষ (১৯১০-১৯৮০)

সুন্দরম্ : সুন্দরের প্রচ্ছদে

অসুন্দরের লীলা ৩৫২ স্বপনকুমার আশ

জ্যোতিরিন্দ্র নন্দী (১৯১২-১৯৮২)

সমুদ্র ও গিরগিটি : মানবমনের ছবি ৩৬১ বেবী পাত্র (সামন্ত)

কমলকুমার মজুমদার (১৯১৪-১৯৭৯)

মতিলাল পাদরী ও নিম্ন অন্নপূর্ণা :

অন্দরমহলের চিত্র ৩৭৪ মানস নিয়োগী

মতিলাল পাদরী : ধর্ম বিশ্বাসের আড়ালে

মানবিক চেতনা ৩৮৫ বেবী পাত্র (সামন্ত)

মধু : দেহ থেকে অনন্ত চেতনায় ৩৯৫ দিব্যতনু দাশগুপ্ত

নরেন্দ্রনাথ মিত্র (১৯১৭-১৯৭৫)

চোর : মানবমনের চিলেকোঠার

এক নিভৃত অনুভব ৪০১ অনিন্দিতা সাহা

রস : মুসলমান সমাজের

এক জীবন্ত আলোচ্য ৪০৭ অনিন্দিতা সাহা

বিকল্প : একটি বিশ্লেষণাত্মক আলোচনা ৪১৩ অনিন্দিতা সাহা

নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায় (১৯১৮-১৯৭০)

মধুবন্তী : একটি বিশেষ পাঠ ৪২৯ সঞ্জয় ভট্টাচার্য

বন-জ্যোৎস্না : প্রকৃতির সত্তা,

সত্তার প্রকৃতি ৪৩৫ মান্দিপ গুপ্ত

সন্তোষকুমার ঘোষ (১৯২০-১৯৮৫)

কানাকড়ি ও দ্বিজ : একটি অবলোকন ৪৪৫ শেলী দত্ত

বিমল কর (১৯২১-২০০৩)

ইদুর ও জননী : অভিজ্ঞতার প্রতিচ্ছবি ৪৫২ রেশ্মী বীর

বিমল চৌধুরী (১৯২২-২০০১)

ভগীরথের তালা : একটি

বিশ্লেষণাত্মক পাঠ ৪৫৬ টিটন রুদ্র পাল

সমরেশ বসু (১৯২৪-১৯৮৮)

স্বীকারোক্তি : বিষয়ে ও বিশ্লেষণে ৪৬৯ অশোক কুমার রায়

শহীদের মা : মাতৃত্বের সংকট ও

দ্বন্দ্বের বহুমাত্রিকতা ৪৮৪ সৈকত রাউত

পাড়ি : জীবনের জোয়ার-ভাঁটার গান ৪৯০ অরুণ কুমার সাঁফুই

মহাশ্বেতা দেবী (১৯২৬-২০১৬)

মাদার ইন্ডিয়া : একটি বিশ্লেষণী পাঠ ৪৯৯ দীপাঙ্ঘিতা দাস

দ্রৌপদী :

পুরাণের দর্পণে নিম্নবর্গের প্রতিফলন ৫০৭ অভিজিৎ সাহা

বিছন : জীবন সংগ্রামের করুণ আলোচনা ৫১৩ রিনি চ্যাটার্জী

জাতুধান : ব্রাত্য মানুষের

বিদীর্ণ জীবনকথা ৫১৯ উত্তম পালুয়া

ভাত : খাদ্য সংকটের মর্মস্তুদ চিত্র ৫২৯ সুব্রত রায়

অসীম রায় (১৯২৭-১৯৮৬)

অসীম রায়ের নির্বাচিত

ছোটগল্প : মধ্যবিশ্বের দ্বন্দ্ব ও সংকট ৫৩৮ অশ্বিনী শর্মা

সৈয়দ মুস্তাফা সিরাজ (১৯৩০-২০১২)

বাদশা : নারী-বেদনার বয়ান ৫৫৪ সঙ্গীতা নন্দী

মতি নন্দী (১৯৩১-২০১০)

আত্মভুক ও শবাগার : ছোটগল্পের

অন্যভুবন ৫৬০ জয়শ্রী দে

শ্যামল গঙ্গোপাধ্যায় (১৯৩৩-২০০১)

উইপোকা : একটি আলোচনা ৫৬৬ কমলা মণ্ডল

দীপেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায় (১৯৩৩-১৯৭৯)

জটায়ু : দেশভাগ ও দাঙ্গার বিষাক্ত রূপ ৫৭০ নিপন দাস

অশ্বমেধের ঘোড়া : মধ্যবিশ্বের যাপনকথা ৫৭৯ নিপন দাস

সুনীল গঙ্গোপাধ্যায় (১৯৩৪-২০১২)

রাতপাখি : একটি বিশ্লেষণ ৫৮৮ বাপ্পন দেবনাথ
গরম ভাত অথবা নিছক ভূতের গল্প :
বাস্তবতার নির্মমচিত্র ও অন্ধবিশ্বাসের
মূলে কুঠারাঘাত ৫৯২ প্রাণজিৎ সরকার

শীর্ষেন্দু মুখোপাধ্যায় (১৯৩৫-)

ভাগের অংশ : একটি আলোচনা ৫৯৯ সমীর শর্মা

সেলিনা হোসেন (১৯৪৭-)

আমিনা ও মদিনার গল্প : একটি
বিশ্লেষণী পাঠ ৬০৪ সুচরিতা চৌধুরী

সুচিত্রা ভট্টাচার্য (১৯৫০-২০১৫)

সুচিত্রা ভট্টাচার্যের নির্বাচিত ছোটগল্প :
মধ্যবিন্তের অন্তরমহল ৬১০ মঞ্জুরী বিশ্বাস
ইচ্ছের গাছ : একটি নিবিড় পাঠ ৬১৫ সুরজিৎ ঘোষ

স্বপ্নময় চক্রবর্তী (১৯৫২-)

পতাকার কাপড় : স্রষ্টা ও সৃষ্টি ৬২২ সুরত রায়

কিন্নর রায় (১৯৫৩-)

বিপন্ন পরিবেশ ভাবনার আলোকে কিন্নর
রায়ের ছোটগল্প : একটি বিশেষ অধ্যয়ন ৬৪১ সুজিৎ সরকার

কাবেরী রায়চৌধুরী (১৯৬৮-)

সম্পূর্ণা অসম্পূর্ণা এবং মা :
বিশ্লেষণের আলোকে ৬৪৭ দীপান্বিতা দাস
প্রাবন্ধিক পরিচিতি ৬৫৪

নারীবিশ্ব

প্রতর্ক ও পরিসর



অরীন্দ্রজিৎ ব্যানার্জী
অভিজিৎ সাহা

নারীবিশ্ব : প্রতর্ক ও পরিসর

সম্পাদনা
অরীন্দ্রজিৎ ব্যানার্জী
অভিজিৎ সাহা

SOPAN

সোপান
কলকাতা

সূচিপত্র

- ক্লাসিক্যাল (ধ্রুপদী সংস্কৃত) সাহিত্যে নারীর অবস্থান—শেলী দত্ত ১৩
- চন্দ্রাবতী পালা : মধ্যযুগীয় নারীর আটপৌরে জীবনচিত্র—বিশ্বজিৎ ঘোষ ২০
- উনিশ শতকের মানসচেতনাসম্পন্ন আধুনিক নারী : চিত্রাঙ্গদা ও প্রমীলা—সুব্রত রায় ২৬
- দার্শনিক প্রস্থান ও গীতা চট্টোপাধ্যায়ের কবিতা—প্রদীপকুমার পাত্র ৩৬
- ‘কথামানবী’ : নারীর স্বতন্ত্র পাঠকৃতি—তাপস পাল ৪৫
- নারীর অন্তরীণ আলাপন ও তসলিমার কবিতা—প্রীতম চক্রবর্তী ৫৫
- নারীপ্রজ্ঞা ও রবীন্দ্র-নাট্য দ্বন্দ্ব—চঞ্চল কুমার মণ্ডল ৬৯
- সলিল সেনের ‘নতুন ইহুদী’ : বিপন্ন সময়ের অভিঘাতে নারী—বেবী পাত্র (সামন্ত) ৭৯
- নারী প্রগতি ও বিবেকানন্দ চিন্তা—রানা ভট্টাচার্য ৮৮
- বিবেকানন্দের সমাজচিন্তা ও নারীমুক্তি—রীতা রাণী দে ৯৫
- সরলা দেবী চৌধুরাণী—সোনালি মুখার্জী ১০২
- অন্নদাশঙ্কর রায়ের ‘পারিবারিক নারী সমস্যা’ : একটি অবলোকন—সৌরভ সাহা ১১১
- নারীর প্রতিবাদ ও পরিবর্তনশীল মূল্যবোধের নিরিখে স্বর্ণকুমারী দেবীর ‘কাহাকে’ উপন্যাস
তথা মৃগালিনী চরিত্র—সুব্রত রায় ১১৮
- সমাজবীক্ষার আলেখ্যে নারীত্বের সংগ্রাম : প্রেক্ষিত ‘চাঁপাডাঙার বৌ’—মাধুরী মজুমদার ১২৫
- হাজার চুরাশির মাঃ ‘সকাল’ ও সুজাতার আত্মাবিকাশের গল্প—বিতান দে ১৩১
- নারী-চিত্রায়ণ ও ‘পাকা ধানের গান’—সুস্মিতা দাস ১৩৫
- বিংশ শতাব্দীর আধুনিকতা ও অনীক মাহমুদের ‘নির্বিক্রিয়া’—মৃদুল ঘোষ ১৬১
- শুকদেব দাসের ‘নিষিক্ত গোলাপ’ : বাংলার প্রথম অকথিত অলিখিত বয়ান
—অরীন্দ্রজিৎ ব্যানার্জী ১৬৮
- তসলিমা নাসরিনের ফেরা : কল্যাণীর স্বদেশ সন্ধান—মঞ্জুরী বিশ্বাস ১৭৫
- উপন্যাসে মধ্যবিত্ত সংকট ও নারীভুবন জগত—বৈশাখী ব্যানার্জী ১৮২
- উপেক্ষিতার কথা ও রবীন্দ্র ছোটগল্প—সুরজিৎ মণ্ডল ১৮৯
- নারীবয়ান ও রবীন্দ্র অভিক্ষেপ—সৌভিক রাজ ১৯৭
- বিপ্রতীপ নারী পরিসর ও রবীন্দ্র ছোটগল্প—উত্তম পালুয়া ২০৬
- তারাশঙ্করের ‘ডাইনী’ : পীড়ন ও আত্ননাদের এক অনন্য পাঠকৃতি—সুমিত চ্যাটার্জী ২২০
- লীলা মজুমদার ও পাঠকের দ্বিরালাপ—মৌমিতা সরকার ২২৫
- আশাপূর্ণা দেবীর ছোটগল্পে নারীসমস্যা : সৃজন থেকে উত্তরণের সন্ধান—অভিজিৎ সাহা ২৩২
- মেয়েদের অন্তরমহল ও আশাপূর্ণার গল্প—সোনালী সরকার ২৪২
- ‘রস’ : দুই নারীর অন্তর্দ্বন্দ্বের আখ্যান—শুভদীপ মল্লিক ২৪৭

‘রস’ ও ‘বাদশা’ গল্প : নারী বিপর্যয় ও উত্তরণ—শাবানা রহমান ২৫২
সৈয়দ মুস্তাফা সিরাজের গল্পে নারীর দ্বৈতসত্তা : একটি পর্যালোচনা—সুমন ধর ২৫৮
ব্রাত্যজনের আখ্যানকথা : মহাশ্বেতার ছোটগল্প—বীরেশ মণ্ডল ২৬৫
মহাশ্বেতা দেবীর গল্প : প্রান্তিক জীবনের লোকোপসর—অনীশ ঘোষ ২৭১
দীপেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়ের ছোটগল্প : বাজার অর্থনীতি ও ‘নারী’—অয়ত্তিকা নাথ ২৭৯
নারীর বহুমাত্রিক সত্তা ও অভিজিৎ সেনের গল্প —আবদুল করিম ২৮৮
সুচিত্রা ভট্টাচার্যের ছোটগল্প : মধ্যবিত্ত-মন ও নাগরিক প্রতিলিপি —অভিজিৎ সাহা ২৯৮
তিলোত্তমার গল্পে নারীমন—পাঞ্চালী সরকার ৩০৯
স্বাতী গুহ’র গল্পভূবন : স্বজনতা ও নির্জনতার অভিনিবেশ—অরীন্দ্রজিৎ ব্যানার্জী ৩১৫
আলেখ্যের অন্তরে মন্বন্তরের নারীরা —দীপক পাত্র ৩২৩
ছটমহলের নারী কিংবা নারীর ছটমহল : পরিপূরকের অনন্য ধারাভাষ্য—আজিজুল সেখ ৩২৯
ডিটেকটিভ সত্তা ও একালের নারীদের অবস্থান—বসুন্ধরা মণ্ডল ৩৩৬

কোটা'গল্প

বিশ্ব
মঙ্গল

সম্পাদনা

নিরুপম আচার্য

সূচিপত্র

১.	‘জাল স্বপ্ন, স্বপ্নের জাল’ সময়ের অন্তঃস্বর—প্রসেনজিৎ রায়	৯
২.	সুবোধ ঘোষের ‘পরশুরামের কুঠার’ গল্পের ধনিয়া : মাতৃহের নতুন রূপ —স্বাগতা গুপ্ত	১৪
৪.	আশাপূর্ণা দেবীর ছোটোগল্পের ভাষাশৈলী; একটি অধ্যয়ন—অভিজিৎ সাহা	১৯
৫.	নিঃসঙ্গ জীবনের ইতিবৃত্ত; জ্যোতিরিন্দ্র নন্দীর চোর—পূজা দাস	২৭
৬.	তেভাগা আন্দোলনে নারীর ভূমিকা; বাংলা সাহিত্যের নির্বাচিত ছোটোগল্পের প্রেক্ষিত—পূর্ণিমা সাহা	৩৩
৭.	রবীন্দ্র ছোটোগল্পের সংক্ষিপ্ত ধারাভাষ্য; হিতবাদী থেকে সবুজ পত্র —মান্নি দেবনাথ	৪২
৮.	বনফুলের শ্রীপতি সামন্ত; জাত্যাভিমানের দলিল—মোঃ মিজানুর হক	৪৮
৯.	আফসার আমেদের ‘প্রেমে-অপ্রেমে গল্পে মুসলমান নারীর রাজনৈতিক উত্থান —মাবুদ সেখ	৫৭
১০.	সমরেশ বসুর মানুষ রতন : শহরের প্রান্তিক মানুষের মুখপত্র —তাহামিজা খাতুন	৬৩
১১.	মার্কসীয় শ্রেণিদ্বন্দ্ব ও মধ্যবিত্তের অবস্থান; প্রসঙ্গ সুবোধ ঘোষের ছোটোগল্প —স্বরূপ দত্ত	৭১
১২.	শ্যামল গঙ্গোপাধ্যায়ের ছোটোগল্পে ম্যাজিক রিয়ালিজম—অমর বিশ্বাস	৭৭
১৩.	‘রঙ্গে-ব্যঙ্গে’ ত্রৈলোক্যনাথ মুখোপাধ্যায় বাংলা ছোটোগল্পের আঙিনায় —রণজিৎ কুমার বাউলিয়া	৮৪
১৪.	সুচিত্রা ভট্টাচার্যের ছোটোগল্প : তৎকালীন সমাজ জীবন—দীপেন মণ্ডল	৯৮
১৫.	ল্যাবরেটরি নারীহের নতুন দিগন্তের উন্মোচন—বীরেশ মণ্ডল	১০৫
১৬.	সৈয়দ মুস্তাফা সিরাজের ছোটোগল্প সর্বজনীনতার অন্বেষণ—মিন্টু নস্কর	১১২
১৭.	বিভূতিভূষণের ‘পুইমাচা গল্প’—জুলিয়েট দীপা বিশ্বাস	১২৯
১৮.	একরাত্রি (সাধনা, জ্যৈষ্ঠ ১২৯৯ বঙ্গাব্দ) : পিপাসার্ত বোবা হৃদয়ের আলেখ্য —সঞ্চিতা সামন্ত ও সৌরভ বোস	১৩৭
১৯.	প্রেমেন্দ্র মিত্রের ‘স্টোভ’, মহাবিশ্ফোরণের প্রত্যাশা জাগিয়ে আগ্নেয়গিরির ঘুমিয়ে পড়ার গল্প—তম্বী রায়	১৪৫
২০.	শ্যামল গঙ্গোপাধ্যায়ের নির্বাচিত ছোটোগল্পে জটিল জীবন সমস্যা —সুদেব বিশ্বাস	১৫১
২১.	পাশফেল : যুব-সমাজের জীবন-যন্ত্রণার রূপায়ণ—চন্দনা মজুমদার	১৫৭
২২.	‘রাজার টুপি’ : মধ্যবিত্ত জীবনের টানাপোড়েনের গল্প (অতীন বন্দ্যোপাধ্যায়) —শান্তনু মণ্ডল	১৭৪

আশাপূর্ণা দেবীর ছোটগল্পের ভাষাশৈলী

একটি অধ্যয়ন

অভিজিৎ সাহা

সাহিত্য হলো নন্দনচিন্তার প্রতিফলন। এর নান্দনিকতা উপস্থাপনে ভাষার গুরুত্ব অপরিসীম। ভাষা শুধুমাত্র মনের ভাব প্রকাশের মাধ্যমই নয়, সমাজজীবনে পরস্পরের সংযোগেও এর তাৎপর্য সীমাহীন। সাহিত্যের উদ্দেশ্যও কী তা নয়? সাহিত্যও তো আমাদের সংযোগ ঘটাতে বন্ধপরিষ্কর লেখক মনের সঙ্গে পাঠক মনের, অতীতের সঙ্গে বর্তমানের, বর্তমানের সঙ্গে ভবিষ্যতের, সময়ের সঙ্গে সমাজের, এমনকি সমাজের সঙ্গে সমাজমানসের। তবে এর কিছু রীতি আছে, যাকে ইংরেজিতে বলে 'Style'। এই style ব্যক্তিবিশেষে যেমন আলাদা, তেমনই সময়ের ব্যবধানেও এর ভিন্নতা লক্ষ করা যায়। এই বিভিন্নতার উদ্দেশ্য একটাই, তা হল বার্তা প্রেরণ করা। সৃষ্টিকে শিল্পের স্তরে উন্নীত করতে গিয়ে স্রষ্টার মানসে যে সৌন্দর্যভাবনার উদ্বেক হয়, তাকে আমরা নন্দনচিন্তা বলি। এই নন্দনেরই একটি পরিভাষা হল শৈলী।

দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের প্রস্তুতিলগ্নে দেশ যখন ব্যস্ত, সেই সময়ে এক বাঙালি পত্নী সাহিত্যকে তাঁর প্রেয়সী করার সাধনায় মনোনিবেশ করেছিলেন একঝাঁক পুরুষ সাহিত্যিকের আরশিনগরে। নগরের উত্তাপ নাগরিকদের অস্থির করলেও সৃষ্টির আরশিতে তার আঁচ তিনি লাগতে দেননি; যদিও সেখানে প্রতিবিশ্বিত হয়েছে "জল আর আগুন" অর্থাৎ সময় ও পরিস্থিতি। যে সময়ের কথা বলছি তা ইং. ১৯৩৬ সাল, এই সময় থেকে শতাব্দীর শেষবেলা পর্যন্ত সমাজকে দুচোখে রেখে সাহিত্যকে যিনি উজাড় করে দিলেন নিজের লেখনীমূলে তিনি আশাপূর্ণা দেবী। হ্যাঁ, যাঁর সৃষ্টির দুয়ারে বসলে আমার আপনার আমাদের সবার সব আশা-প্রত্যাশা পূর্ণ হয় সেই আশাপূর্ণা। রবীন্দ্রনাথ যাঁকে বলেছিলেন "তুমি সম্পূর্ণা", তাঁরই ছোটগল্পের ভাষাশৈলী এই ক্ষুদ্র প্রবন্ধের বর্ণনীয় বিষয়।

বিংশ শতাব্দীর সূচনালগ্নে এক ভাঙনমুখী পরিবেশে কলকাতার মধ্যবিত্ত পরিবারে আশাপূর্ণা দেবীর আবির্ভাব। ১৯০৯ থেকে ১৯৯৫ তাঁর এই সুবৃহৎ জীবনকালে নগর কলকাতাকে যেমন পরিবর্তন হতে দেখেছেন, সেরকমই বদলে যেতে দেখেছেন কলকাতার নাগরিক মনকে। কালের স্রোতে দেশ বদলায়, বদলে যায় তার বাহ্যিক রূপ;

স্বাধীনতা পরবর্তী
বাংলা ছোটগল্প
পাঠকের মননে ও অনুভবে

সম্পাদনা
বিপুল পাল
অরূপ পাল

সূচিপত্র

আশাপূর্ণা দেবীর গল্প 'অভিনেত্রী' : স্বাধীনোত্তর বঙ্গজীবনে নারীর সামাজিক অবস্থানের ভিন্নরূপ ঝাড়গ্রামের কথাসাহিত্যিক ললিতমোহন মাহাতর গল্পে	১১	সুব্রত রায়
জনজাতির ছবি	২১	রাজশ্রী মাহাত
বনফুলের 'অদূরদর্শী নিমাই': একটি অধ্যয়ন	২৭	রীতা রাণী দে
প্রসঙ্গ: ভিখারী দুসাদের মৌল অধিকার	৩২	শ্রীকান্ত কর্মকার
দীপেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়ের 'সম্পর্ক' : অর্থনীতির দর্পণে মধ্যবিত্ত বাঙালির সম্পর্ক ও সম্পর্কহীনতার মনস্তাত্ত্বিক বিবরণ	৩৬	নিপন দাস
হাসান আজিজুল হকের গল্প : দুস্থ জীবনের প্রতিকৃতি	৪১	পূর্ণিমা সাহা
আশাপূর্ণা দেবীর 'সীমারেখার সীমা' : একটি পর্যালোচনা	৪৬	অভিজিৎ সাহা
সৈকত রক্ষিতের ছোটগল্প : অন্ত্যজ মানুষের দিনলিপি	৫৩	অনিমেষ কুণ্ডু
নারীকথায় নবনীতা দেবসেনের গল্প : 'সহজ কঠিন হৃদয়ে ছন্দে'	৫৮	প্রীতম চক্রবর্তী
সৈয়দ মুস্তাফা সিরাজের গল্পে গ্রাম্যচিত্র ও কথকতা	৬৪	বাবলু হক
আশাপূর্ণা দেবীর 'সীমারেখার সীমা' গল্পে নারীর জীবন কথা : একটি ব্যতিক্রমী ভাবনা	৬৯	নিত্যানন্দ দাস
বিমল করের 'ইঁদুর' ও 'আত্মজা' : ব্যক্তিসত্তার আত্মসন্ধান	৭৮	সৌমেন মণ্ডল
সেলিনা হোসেনের নির্বাচিত ছোটগল্প : নারীর অন্তর্দহন	৮৫	রোকেয়া পারভীন
অভিজিৎ সেনের 'মানবদেহের গৌরব' : দুই নারীর অন্তর্বেদনা	৯৩	আকবর হোসেন
সৌরভ মুখোপাধ্যায়ের 'ভিন্ন' : দিন বদলের গল্প	৯৮	সোমনাথ দত্ত
ভগীরথ মিশ্রের 'বেড়িয়ে আসা' গল্পে রবীন্দ্র দর্শনের ছোঁয়া দেশভাগের নির্যাতিতা নারী : রমাপদ চৌধুরীর দুটি ছোটগল্প	১০১	অবিনাশ কোচ
হাসান আজিজুল হকের ছোটগল্প : বিপন্ন প্রজাতির মানুষ বাস্তবতার অন্য মুখ	১০৫	বিকাশপতি মাহাত
মহাশ্বেতার অগ্নিকন্যা : দ্রৌপদী	১১১	স্বাতীলেখা রায়
	১২০	মহ: ফারুক আব্দুল্লাহ

আশাপূর্ণা দেবীর 'সীমারেখার সীমা' : একটি পর্যালোচনা অভিজিৎ সাহা

প্রত্যেক সাহিত্যিকের সাহিত্যকর্ম নিয়ে আলোচনার পূর্বে তাঁর জীবন ও সাহিত্যকর্ম সম্পর্কে অবগত হওয়া জরুরি। বিশ শতকের প্রথম তিন দশক পর্যন্ত পারিবারিক অন্তঃপুর থেকে বেরিয়ে এসে একা পথে হাঁটার উপায়টুকু ছিল না মেয়েদের। তাদের স্কুলে-কলেজে পড়তে পাঠাতেন কেবল মুষ্টিমেয় প্রগতিশীল পরিবারের অভিভাবকেরা। মেয়েদের বিয়ের বয়স ১৫ পার হওয়া মানেই ছিল প্রায় বিপ্লব। আর তাদের চাকরি করতে যাওয়াকে মনে করা হত পরিবারের অপমান। অথচ এরমধ্যেও বাঙালি মেয়ে যখনই বর্ণমালা আয়ত্ত করার সুযোগ পেয়েছেন, প্রায় তখন থেকেই সাদা কাগজে কালির লিখনে উদ্ঘাটন করেছেন নিজেদের হৃদয় ও আবেগ। শুধু তাই নয়; তৎসঙ্গে উজার করেছেন নিজেদের মেধা, মননশীলতা, সমাজ-ভাবনা এবং প্রতিবাদ-পরায়ণতাকে।

প্রথম বিশ্বযুদ্ধ শেষ হয়ে যাওয়ার পর থেকে একদিকে যেমন শিক্ষিত মধ্যবিত্ত পরিবারের সংখ্যা বৃদ্ধি পেল। অন্যদিকে তেমনি মন্দা, বেকার সমস্যা, গ্রামীণ অর্থনীতির বিপর্যয়ের চাপে বাঙালি মধ্যবিত্তের জীবনদৃষ্টি একটু একটু করে পরিবর্তিত হতে লাগল। ঠিক সেই সময়েই কলম উঠে এল আশাপূর্ণার হাতে। উত্তর কলকাতার বিরাট এক রক্ষণশীল যৌথ পরিবারে ১৯০৯ খ্রিস্টাব্দের ৮ ই জানুয়ারি (শুক্রবার) ২৮ শে পৌষ ১৩১৫ বঙ্গাব্দে গুপ্ত পরিবারে তাঁর জন্ম হয়। পিতার নাম হরেন্দ্রনাথ গুপ্ত ও মাতা সরলাসুন্দরী দেবী। কোনো স্কুল কলেজে পড়ার সুযোগ না দিয়েও বালিকা আশাপূর্ণার মনকে অন্তঃপুরে আবদ্ধ করে রাখা যায়নি। আশাপূর্ণার সাহিত্যজীবন শুরু হয়েছে খাতার পাতায় কবিতা চর্চা দিয়ে। মাত্র তেরো বছর বয়সে তাঁর প্রথম রচনা 'বাইরের ডাক' (১৩২৯ বঙ্গাব্দ) কবিতাটি 'শিশুসার্থী' পত্রিকায় প্রকাশিত হয় শ্রী রাজকুমার চক্রবর্তীর উদ্যোগে। এরপরই তাঁর দ্বিতীয় লেখা প্রথম গল্প 'পাশাপাশি' ওই পত্রিকাতেই প্রকাশিত হয়। এর দুই বছর পর কালিদাস গুপ্তের সঙ্গে ১৩৩১ বঙ্গাব্দের ৬ ই শ্রাবণ (১৯২৪ খ্রি.) তিনি বিবাহসূত্রে আবদ্ধ হন; তখন তাঁর বয়স পনেরো। সাহিত্যকৃতির ক্ষেত্রে সৌভাগ্যক্রমে স্বামী দাঁড়িয়েছিলেন তাঁর পাশে। তাই আশাপূর্ণা দেবীর সাহিত্যচর্চা বন্ধ হয়ে যায়নি। সংসার সামলেও তিনি লেখিকা হয়ে উঠলেন অচিরেই। পত্রিকায় তাঁর গল্পের চাহিদা বাড়ল, ক্রমে ক্রমে প্রকাশকেরাও আগ্রহী হলেন তাঁর লেখার প্রতি। লেখার জন্য তাঁর পরিবেশ বা বিশেষ সময়ের প্রয়োজন হয়নি। দীর্ঘ জীবনে গৃহবধু ও মায়ের ভূমিকা পালন করতে করতেই লিখে ফেলেছেন দেড় হাজারেরও বেশি ছোটগল্প ও দেড়শোর বেশি উপন্যাস।

বিভূতিভূষণ

শিল্প ও শিল্পী

সম্পাদনা

ড. তরুণ মুখোপাধ্যায় • অপরাজিতা বন্দ্যোপাধ্যায়



সূচিপত্র

- বিভূতিভূষণের গল্পে বৌদ্ধ অনুষ্ঙ্গ □ ড. তরুণ মুখোপাধ্যায় ৯
- বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়ের গল্পে নদীর কথকতা □ শীতল চৌধুরী ১৩
- ‘অশনি সংকেত’-এর জীববৈচিত্র্য ও মনস্তত্ত্ব □ সুব্রত রায়চৌধুরী ২৫
- আমার ‘দেবযান’ : মর্ত্য কাছে স্বর্গ যা চায় □ ঋতম্ মুখোপাধ্যায় ৩৬
- বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়ের ‘পথের পাঁচালী’ : ধ্রুপদী ভারতবর্ষের প্রতিচ্ছবি □ নূর-ই-নুসরাত ৪১
- বিভূতিভূষণের অপু-দুর্গা : চিরন্তন শৈশবের শিল্পিত চিত্রায়ন □ কুমা দত্ত ৪৬
- ‘পথের পাঁচালী’ উপন্যাসের আলোকে বৈচিত্র্যপূর্ণ নারীসত্তা □ পূজা হাজারা ৫৩
- বিভূতিভূষণের ‘পথের পাঁচালী’ : মানব ও প্রকৃতির এক মিলন আলেখ্য □ শামিম হোসেন ৫৯
- প্রকৃতিপ্রেমের আলোকে ‘পথের পাঁচালী’ □ মৌসুমী দে ৬৪
- ভানুমতির ভারতবর্ষে কলকাতার সত্যচরণ : ইতিহাস ভাবনার অভিনবত্ব □ রুদ্রজিৎ দাস ঠাকুর ৬৭
- ‘আরণ্যক’ : অরণ্য লালিত মানুষের জীবনালেখ্য □ বীরেশ মণ্ডল ৭৯
- ‘আরণ্যক’-এর প্রকৃতিভাবনা □ আঁখি সরকার ৮৫
- ‘আরণ্যক’-এর অরণ্যে বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায় □ প্রসেনজিত সরকার ৮৯
- ‘দেবযান’ : অধ্যাত্মলোকের দীপ্তি ও দ্যোতনা □ অন্তরা ব্যানার্জী ৯৭
- ‘আদর্শ হিন্দু হোটেল’ : স্বপ্নপুরণের রূপকথা □ রাজদীপ দত্ত ১০৬
- ‘ইছামতী’ : এক চিরকালীন সময় প্রবাহ □ নীলাঞ্জনা হাজারা ১১৬
- বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়ের ‘অশনি সংকেত’ : কালিক বীক্ষণ □ সজলরঞ্জন ঘোষ ১২২
- ‘সুন্দরবনে সাত বৎসর’ : ভুবনমোহন থেকে বিভূতিভূষণে □ স্বরূপ দত্ত ১৩০
- বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়ের গল্পে পুরাণের প্রভাব □ গৌতম বিশ্বাস ১৩৭
- বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়ের ‘বাছাই গল্প’ : একটি নির্বাচিত পাঠ □ অভিজিৎ সাহা ১৪৬
- ফিরে চল মাটির টানে : বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়ের ছোটগল্পে □ ড. ত্রিতীর্থ দাস ১৫৭

বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়ের 'বাছাই গল্প' : একটি নির্বাচিত পাঠ

অভিজিৎ সাহা

বাংলা ছোটগল্পের উৎসকাল থেকে তার স্বভাবধর্মে নিহিত রয়েছে যে সত্য, তা হল জীবনের সত্য। এই জীবন-সত্যকে আত্মোপলক্ষির শীতল সলিলে বিশুদ্ধ করে সাহিত্যিক কৌশলে পাঠক দরবারে যাঁরা উপস্থাপন করেছেন রবীন্দ্রোত্তর ছোটগল্পের ধারায় তাঁদের মধ্যে অন্যতম বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায় (১২ সেপ্টেম্বর ১৮৯৪১ নভেম্বর ১৯৫০), অনুজ তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায় যাঁকে 'সাধক' আখ্যা দিয়েছিলেন। মানবজীবনকে দেখার এক ভিন্নদৃষ্টি নিয়ে সাহিত্যে তাঁর আত্মপ্রকাশ অবিনশ্বর বিশ্বানুভূতির স্পর্শ রেখে গেছে পাঠক-চেতন্যে। চেতনার গভীরে গিয়ে জীবনকে দেখার চেষ্টা করেছিলেন বলেই বিশ্বমানব আর বিশ্বপ্রকৃতি তাঁর কাছে অভিন্ন হয়ে ধরা দিয়েছে, যে ভিন্নতার অতীতচারী হতে পারে না আমাদের কঠোর মন। নিজের জীবনেই শুধু নয়, সাহিত্যের পাতায়ও তিনি এই কাঠিন্যকে সহজ করে তুলেছেন। বিষয়ের সারল্য আর ভাষার কোমলতা আমাদের 'spiritual nature'-এর মাহাত্ম্য বুঝতে সহায়ক হয়; শ্রী ভূদেব চৌধুরীর ব্যাখ্যায়, "আর ঐ আধ্যাত্মিক আশ্রয়ের প্রতিশ্রুতিতেই বিভূতিভূষণের সৃষ্টিতে বিস্তারিত রয়েছে বিশ শতকের মানব-চেতনার পক্ষে এক স্বর্গীয় সাক্ষ্য।" কল্লোলের কালে আবির্ভূত হয়েও রবীন্দ্র-বিরোধিতায় তাঁকে ব্যস্ত হতে দেখা যায়নি; বরং অন্ধকারের মধ্যে আলোর সন্ধান, প্রতিকূলতার মধ্যে প্রত্যয়ের আরাধনা তাঁর সাহিত্যকে জীবনমুখী করে তুলেছে।

বিভূতিভূষণের ছাপ্পান্ন বছরের জীবন-পরিসরে তিরিশটি বছর তিনি উৎসর্গ করেছিলেন সাহিত্য সাধনার উদ্দেশ্যে (১৯২১-১৯৫০)। তাঁর জীবদ্দশায় প্রকাশিত হয়েছে ৪৬টি বই। যার মধ্যে গল্পগ্রন্থের সংখ্যা সতেরোটি (ছোটদের গল্পগ্রন্থ ধরে), প্রথম গল্পগ্রন্থ 'মেঘমল্লার' (মিত্র ও ঘোষ, ১৯৩১) ও শেষ গল্পগ্রন্থ 'কুশল-পাহাড়ী' (মিত্র ও ঘোষ, ১৯৫০)। তবে ১৯৯৪ সালে তাঁর জন্মশতবর্ষকে উদ্দেশ্য করে প্রকাশিত 'দেশ' পত্রিকার বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায় সংখ্যায় 'বিভূতি-সাহিত্য' শীর্ষক নিবন্ধে আমরা যে তথ্যের সন্ধান পেয়েছি তাতে তাঁর গল্পগ্রন্থের সংখ্যা প্রায় তিরিশটিরও বেশি এবং দুই খণ্ডে প্রকাশিত গল্প সমগ্রের উল্লেখও সেখানে সুস্পষ্ট। তবে উল্লেখযোগ্য যে ১৯৮৮ সাল পর্যন্ত প্রকাশিত গ্রন্থের (মণ্ডল বুক হাউস কর্তৃক প্রকাশিত 'অপ্রকাশিত

Language, Literature and Education

(An Edited Book)

Editors

Dr. Shree Deepa

Dr. Daisy Rani Chutia

Bituraj Gohain

Narji Baruah

Shweta Sur

Bhaswati Baruah

LANGUAGE, LITERATURE AND EDUCATION

(An Edited Book)

Published by
Banalata
New Market, Dibrugarh

First Edition : March, 2022

ISBN: 978-93-91060-89-3

Price : 300/- Only

Layout by
Ashish Debnath, Dibrugarh

Cover Design by
Diganta Bijay

Printed at
Banalata Print N Pack
Sector-S

*The content of each paper is the sole responsibility
of the author or authors involved.*

The editors are not responsible for fact stated.

Contents

- The Foundational Stage: A National Education Policy 2020 Perspective
Priyanka Koch & Dr. Hitesh Sharma / 9
- Early Childhood Care and Education in the light of National Education Policy 2020
Priyanka Basumatary & Dr. Yeasmin Sultana / 17
- A Study of the Status and Challenges of Rural Girls Education specially in Higher Secondary Stage of Golaghat District
Gitanjali Bharali / 33
- Livelihood Aspiration of the Mishing Youths
Angel Protim Dutta & Angelina Bordoloi / 43
- ✓ ■ A Comparative Study of Urban and Rural Primary Schools in the context of Enrolment and Drop-outs with Special Reference to Duliajan, under Dibrugarh District, Assam
Ankita Baruah / 54
- E-Content Development using OBS and OpenShot
Nilima Gogoi & Jyoti Gogoi / 64
- Information and Communication Technology in Education and it's roles
Sangita Saikia / 72
- Role of Global Governance in contemporary International Relations
Dr. Kakali Borah / 81
- English Language Teaching-Learning at Secondary Schools of Rural Areas of Jorhat District of Assam: A Case Study
Kuntala Paul / 87
- Theme of Nostalgia in Agha Shahid Ali's Selected Poems
Prarthana Borah / 96
- Integration of ICT at Secondary level Schools
Ritamoni Chetia & Meghna Buragohain / 102



INTERNATIONAL CONFERENCE
on
**EMERGING TRENDS IN NANOMATERIALS SCIENCE AND
TECHNOLOGY**
(ICETNMST-2022)
January 27 - 29, 2022

Abstract Book



Organized by
DEPARTMENT OF SCIENCE AND HUMANITIES
NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY NAGALAND
(An Institute of National Importance)
Chumukedima, Dimapur- 797103
Nagaland, India

ICETNMST-2022

CONTENT

	Pg. No
Director's message	2
Preface	3
Advisory Committee	4
Organizing Committee	5
Members	5
Editorial team	5

KEYNOTE ADDRESS

LAYER-RESOLVED ELECTRONIC STRUCTURE OF OXIDE HETEROSTRUCTURES USING HIGH ENERGY PHOTOELECTRON SPECTROSCOPY D. D. Sarma	14
---	----

PLENARY TALKS

NANOSTRUCTURED MAGNETS J M Barandiaran	15
LOW FIELD MICROWAVE ABSORPTION IN NANO, MICRO AND BULK MAGNETIC MATERIALS V.V. Srinivasu	16
CATALYSIS USING GOLD NANOMATERIALS Graham J. Hutchings	17
HEUSLER ALLOY NANOPARTICLES BY A FACILE CHEMICAL ROUTE A. Srinivasan	18
BENIGN-BY-DESIGN NANOCOMPOSITES FOR ENERGY, ENVIRONMENTAL AND CATALYTIC APPLICATIONS Rafael Luque	19
SYNTHESIS, CHARACTERISATION AND PROPERTIES OF PHASE-PURE HIGH ENTROPY OXIDES AS A NOVEL CLASS OF FUNCTIONAL MATERIALS: S.S. Bhattacharya	20
SELF-ASSEMBLIES OF NAPHTHALENE, ANTHRACENE AND PYRENE DERIVATIVES AND PHOTOLUMINESCENCE PROPERTIES J. B. Baruah	21
CHARACTERIZATION OF MAGNETIC NANOMATERIALS USING NEUTRON DIFFRACTION Vasudeva Siruguri	22
ALLOYED TERNARY Ag-In-S AND QUATERNARY Ag-IN-Zn-S NANOCRYSTALS: NEW PREPARATION PROCEDURES, LIGAND EXCHANGE AND APPLICATIONS IN PHOTOCATALYSIS AND CANCER THERAPY Adam Pron	23
BIO-NANOTECHNOLOGY: A REVOLUTION IN BIOMEDICAL SCIENCES AND ITS APPLICATIONS IN NUTRACEUTICAL AND FUNCTIONAL FOODS Debasis Bagchi	24
CIRCULAR ECONOMY: NEW OPPORTUNITIES IN SUSTAINABLE NANO MATERIALS AND POLYMER BIO-NANOCOMPOSITES Sabu Thomas	25
THE CURRENT TREND AND THE FUTURE PROSPECT OF SPIN-GAPLESS SEMICONDUCTORS Perumal Alagarsamy	26

INVITED LECTURES

HYDROGEN BORIDE SHEETS AND BORON MONOSULFIDE SHEETS Takahiro Kondo	27
---	----

ICETNMST-2022

NANO-HETEROSTRUCTURES WITH MoSe ₂ -A 2D TRANSITION METAL DICHALCOGENIDES Sameer Sapra	29
MECHANISM OF CO OXIDATION OVER FREE AND ZEOLITE SUPPORTED Pd ₄ CATALYST Ramesh Ch. Deka	30
GLUTATHIONE-RESPONSIVE MOLECULAR NANOPARTICLES FROM CATIONIC AND ANIONIC BOLAAMPHIPHILES AS CARRIERS FOR TARGETED DELIVERY Juan F. Miravet	31
THE SUPERHYDROPHOBIC FATTY ACID CONJUGATED NANOCELLULOSE/POLYVINYL ALCOHOL AEROGEL FOR OIL/ORGANIC LIQUIDS SPILL CLEANUP Pradip K. Maji	32
MULTILAYERED CNT STRUCTURES WITH SANDWICHED FOAM TOWARDS EFFECTIVE MICROWAVE ABSORPTION Suryasarathi Bose	33
2D FLAKES OF DICHALCOGENIDES AND RADIATION IMPACT D.Mohanta	34
FROM THE LABORATORY TO THE INDUSTRY: REAL USES AND APPLICATIONS OF NANOTECHNOLOGY IN TIMES OF PANDEMIC AND GLOBAL CRISIS. Patricio Jarpa B	35
MAGNETIC INTERACTION BETWEEN TWO FERRIMAGNETIC MATERIALS IN MAGNETIC COMPOSITE Manoranjan Kar	37
NANO BIO-CONJUGATE FOR BIO-MEDICAL APPLICATIONS Devasish Chowdhury	38
FERMENTATION DERIVED CELLULOSE (BACTERIAL CELLULOSE) FOR ENERGY, HEALTHCARE AND ENVIRONMENT Mudrika Khandelwal	39
THERMAL PLASMA TORCHES AND PROCESSES FOR SYNTHESIS OF NANOPARTICLES Biswajit Bora	40
ADVANCED NANOMATERIALS FOR WATER SPLITTING REACTION Sasanka Deka	41
NANO HYDROXYAPATITE: A POTENTIAL BIOCERAMIC FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS Lalit M. Pandey	42
PROBING MAGNETISM AND STRUCTURE BY NEUTRON DIFFRACTION S. D. Kaushik	43
STABLE bcc-bcc INTERFACE STRUCTURE IN Cu-Nb LAYERED SYSTEM Munima B Sahariah	44
HEAVILY DOPED ZINC OXIDE NANOSTRUCTURED THIN FILMS: DESIGN STRATEGY FOR STABLE TRANSPARENT CONDUCTORS AND BROADBAND PHOTOCATALYSTS Bimal K. Sarma	45
MAGNETIC PROPERTIES OF RARE EARTH BASED CUPRATE FRANCISITE S. Bandyopadhyay	46
NANOHETEROJUNCTION: A STRATEGY DRIVEN APPROACH TO ENHANCE THE PHOTOCATALYTIC PERFORMANCE OF A SEMICONDUCTOR PHOTOCATALYST Dr Ranjith G. Nair	47
FACILE APPROACHES FOR THE DEVELOPMENT OF SUSTAINABLE SOCIETY Dr. Kaushik Ghosh	48
FUNCTIONAL HYBRID CLAY MINERAL FILMS: PROMISING CANDIDATE FOR OPTOELECTRONICS Syed Arshad Hussain	49
INFLUENCE OF BIOWASTE BASED CARBON NANOSPHERES TOWARDS INNOVATIVE APPLICATIONS Gurumurthy Hegde	50

ORAL PRESENTATION

Mg-Al-NO ₃ LAYERED DOUBLE HYDROXIDES NANOCLAYS GENE DELIVERY FOR AGRICULTURAL APPLICATIONS Puspanjali Sarmah	51
DEFECT BEHAVIOR IN CuZr SYSTEM, A FIRST PRINCIPLES APPROACH Dhrubanka Sarma	52
STRUCTURAL, DIELECTRIC AND FERROELECTRIC PROPERTIES OF MECHANOTHERMALLY SYNTHESIZED Bi(Ni _{0.4} Ti _{0.4} Fe _{0.20})O ₃ NANOCERAMIC Nripesh Kumar	53
EFFECT OF SINTERING ON THE VARIOUS PROPERTIES OF COBALT FERRITE NANOPARTICLES Pukhram Sonica Devi	54
UNRAVELLING THE BIO-MOLECULAR INTERACTION OF PLANT ALKALOID HARMANE WITH CT AND HT DNA: A BIOINFORMATIC OUTLOOK Soching Luikham	55
MOLECULAR INSIGHT INTO SULFA ANTIBIOTIC DRUG BINDING WITH HUMAN PROTEINS Aben Ovung	56
CONTROLLING SELF HEATING PROPERTIES OF MAGNETITE AND ZINC FERRITES NANOPARTICLES BY MEDIUM VISCOSITIES Molongnenla Jamir	57
SOLVATOCHROMIC STUDIES OF A NEWLY SYNTHESIZED SCHIFF BASE: ESTIMATION OF GROUND AND EXCITED STATE DIPOLE MOMENTS Mala Pamei	58
FABRICATION OF CuO COATED MESH FOR EFFICIENT OIL/WATER SEPARATION Mihir Paul	59
SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF TB DOPED FE ₃ O ₄ NANOPARTICLES FOR POSSIBLE APPLICATION IN MAGNETIC HYPERTHERMIA Krishna Priya Hazarika	60
CONCENTRATION OPTIMIZATION OF PEG FUNCTIONALIZED MWCNT IN MWCNT/MNFE ₂ O ₄ NANOCOMPOSITE FOR SELF-HEATING PROPERTIES Papori Seal	61
ELECTROCHEMICAL DETERMINATION OF TACROLIMUS USING COBALT FERRITE-CHITOSAN NANOCOMPOSITE IN DOSAGE FORMS Ananya S Agnihotri	62
STRUCTURAL AND OPTICAL BEHAVIOR OF GALLIUM AND COBALT CO-DOPED ZnO THIN FILMS FABRICATED BY SOL-GEL SPIN COATING TECHNIQUE Aradhana Tiwari	63
ENGINEERING OF TITANIUM DIOXIDE NANOPARTICLE TO COMBAT AGAINST VIRAL INFECTION IN MUGA SILKWORM, <i>ANTHRAEA ASAMENSIS</i> HELPER. Surajit Basak	64
EFFECT OF SPIN-ORBIT COUPLING ON MAGNETIC AND ELECTRONIC PROPERTIES OF HEUSLER ALLOY Pt ₂ MnGa Bhargab Kakati	65
BIOMIMETIC HYDROXYAPATITE: AN EXPERIMENTAL INSIGHT OF THE SUBSTRATE DEPENDENT CRYSTAL GROWTH Pradhyut Rajkumar	66
ACETONE SENSORS BASED ON MoO ₃ THIN FILM AND QUANTUM DOTS: A COMPARATIVE STUDY Dibya Jyoti Borah	67
DENATURED PROTEIN PROTECTED GOLD NANOCLUSTER: AGGREGATION ENHANCED EMISSION Anjan Maity	68
A DFT INVESTIGATION OF THE INTERACTION BETWEEN SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBES AND DIHYDROLEVoglucoseNOne (CYRENE) Dhirendra K. Mishra	69
ELECTROCHEMICAL SYNTHESIS of ANIONIC GRAPHITE INTERCALATION COMPOUND in Aq. SODIUM SULPHATE	70

Isha Atrey	
SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF PEROVSKITE $\text{Si}@_{\text{CsPbBr}_3}$ NANOHYBRID MATERIAL USE FOR OPTOELECTRONICS DEVICE Lalita	71
SYNTHESIS OF TERNARY CANIAL-LAYERED DOUBLE HYDROXIDE AS A POTENTIAL ADSORBENT AND ITS EFFECTIVE REMOVAL OF CONGO RED DYE FROM AQUEOUS SOLUTION Deepmoni Brahma	72
EU DOPED SNO_2 NANOSYSTEMS FROM FIRST PRINCIPLES: INVESTIGATION OF STRUCTURAL AND ELECTRONIC PROPERTIES AT DIFFERENT DOPING POSITIONS Nishant Shukla	73
SILVER OXIDE NANOPARTICLE DECORATED $\text{U}_i\text{O}-66$ FOR ELECTROCHEMICAL DETECTION OF HEAVY METAL IONS Kakoli Doloï	74
NITROGEN DOPED BLUE EMITTING CARBON DOT BASED PROBE FOR HIGHLY SENSITIVE AND SELECTIVE DETECTION OF 4-NITROPHENOL Krishanan Bisht	75
MEDICINAL APPLICATION OF JACKFRUIT SEED NANOPARTICLES: A CROSS SECTIONAL STUDY ON TRADITIONAL METHOD Bhupen K Baruah ¹	76
SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLES USING AQUEOUS LEAF EXTRACT OF <i>PREMNA ESCULENTA</i> AND IN VIVO EVALUATION OF ITS HEPATOPROTECTIVE ACTIVITY AGAINST SWISS ALBINO MICE Bijoy Krishna Das	77
ENHANCED BLUE-SHIFT OF THE OPTICAL BAND GAP IN Cd-DOPED ZnO NANOPARTICLES Arindam Ghosh	78
EFFECT OF SINTERING TEMPERATURE ON THE MAGNETIC PROPERTIES OF ZINC FERRITE AND ITS COMPOSITE WITH COBALTIC OXIDE SYNTHESIZED BY CHEMICAL COPRECIPITATION METHOD. Ningthoukhongjam Kirtimala Devi	79
<i>Mesua ferrea</i> L. SEED BUCKLE BASED NANOCELLULOSE - AN APPROACH TOWARDS SUSTAINABILITY Suvangshu Dutta	80
REMOVAL OF CATIONIC AND ANIONIC DYES FROM WASTEWATER USING NANOSTRUCTURED SnO_2 PHOTOCATALYST Talinungsang	81
PHOTOCATALYTIC ACIVITY AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF TRIPLE LAYERED $\text{ZNO}@_{\text{SiO}_2}@_{\text{Ag}}$ CORE-SHELL NANOSTRUCTURES Himanshu Rajbongshi ¹	82
ALIGNED ENDEMIC <i>ANTHERAEA ASSAMA</i> SILK FUNCTIONALIZED CONDUCTING SCAFFOLD FOR ACCELERATED AXONAL GROWTH Rajiv Borah	83
A-SITE DOPANT CONCENTRATION DRIVEN OXYGEN NON- STOICHIOMETRY IN Ba-Sr-Co-Fe-O-BASED AIR ELECTRODES FOR SOLID OXIDE CELLS (SOC) APPLICATION Shoroshi Dey	84
DIVERSE OPTICAL THERMAL SENSING MECHANISMS IN $\text{Er}^{3+}/\text{Yb}^{3+}$ CO-DOPED AURIVILLIUS FAMILY BiLaWO_6 COMPOUND K. Pavani	85
EFFECT OF SURFACE AND GRAIN BOUNDARY ON LATTICE THERMAL CONDUCTIVITY OF DOPED AND UNDOPE POLYCRYSTALLINE SILICON LAYERS Banashree Saikia	86
STUDIES ON $\text{Ni}/(\text{N})\text{CdSe}$ THIN FILM SCHOTTKY BARRIER JUNCTION Mothura Nath Borah	87
Ag_n CLUSTERS: A CORRELATION BETWEEN TOPOLOGICAL INDICES AND PHYSICAL PROPERTIES Pawan Chetri	88
INFLUENCE OF KEVLAR HYBRIDIZATION ON MECHANICAL PROPERTIES OF BAMBOO FIBER REINFORCED EPOXY COMPOSITES Thingujam Jackson Singh	89

ELECTRONIC STRUCTURE AND MAGNETIC PROPERTIES INVESTIGATION OF CUBIC Fe ₃ O ₄ Riyajul Islam	90
ONE-POT MICROWAVE-ASSISTED AZA-MICHAEL ADDITION USING BENIGN REACTION MEDIA Parineeta Das	91
MNO ₂ THIN-FILM BASED PHOTODETECTOR SYNTHESIZED USING THE GLAD TECHNIQUE Stacy A Lynrah	92
CHARGE TRANSFER DYNAMICS IN CsPbBr ₃ -CdSE/CdS/ZnS NANOHYBRIDS COUPLED BY BIFUNCTIONAL LIGANDS Swati Khurana	93
ROOM TEMPERATURE FERROMAGNETISM IN HALF METALLIC Ni DOPED CdS DILUTED MAGNETIC SEMICONDUCTOR D. Saikia	94
SURFACE WETTABILITY OF GLAD SYNTHESIZED SnO ₂ NW ARRAYS Priyanka Chetri	95
SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF ORGANO-BENTONITE SUPPORTED IRON NANOPARTICLES Mandira Debnath	96

POSTER PRESENTATION

AN IMPROVED PERFORMANCE CHARACTERIZATION OF VSI FED INDUCTION MOTOR DRIVES USING RANDOM PWM R.Mohan Das	97
A NEW APPROACH FOR THE SYNTHESIS OF PHOSPHORENE AND THEIR BIODEGRADABLE POLYMER COMPOSITE FOR THE DETECTION OF BIO-ANALYTES Nasrin Sultana	98
WET-CHEMICAL SYNTHESIS AND CHARACTERIZATIONS OF SOME ELECTROCHROMIC TRANSITION METAL OXIDE THIN FILMS FOR SMART WINDOW APPLICATIONS Anil Kumar	99
SYNTHESIS AND CHARACTERISATION OF LEAD FREE POTASSIUM SODIUM NIOBATE PIEZOCERAMIC SINTERED BY MICROWAVE HYBRID TECHNIQUE Huidrom Surjalata Devi	100
CARBON DOT BASED NUCLEUS TARGETED FLUORESCENCE IMAGING AND DETECTION OF NUCLEAR HYDROGEN PEROXIDE IN LIVING CELLS Kabyashree Phukan	101
EVALUATION OF THERMO-PHYSICAL PROPERTIES OF AMINE FUNCTIONALIZED GRAPHENE OXIDE/DEEP EUTECTIC SOLVENT NANOFLUIDS AS HEAT TRANSFER MEDIA FOR SOLAR DESALINATION SYSTEM Nipu Kumar Das	102
DEVELOPMENT OF GREEN NANOCOMPOSITE MATERIAL FOR ELECTROCHEMICAL SENSOR: DETERMINATION OF Pb (II) FROM AQUEOUS MEDIUM Sarikokba	103
A HIGHLY SENSITIVE AMPEROMETRIC BIOSENSOR PROBE BASED ON GOLD NANOPARTICLE MODIFIED PEDOT-PSS DOPED WITH GRAPHENE OXIDE Susmita Baruah	104
STRUCTURAL AND MAGNETIC STUDIES OF COBALT SUBSTITUTED BARIUM HEXAFERRITE NANOPARTICLES FOR PERMANENT MAGNET APPLICATION Moatoshi	105
SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF BIFUNCTIONAL M _n Fe ₂ O ₄ /ZnS NANOCOMPOSITE FOR EFFICIENT HYPERTHERMIA APPLICATIONS Dhananjay Kumar Mondal	106
WETTING ABILITY AND DIFFUSION COEFFICIENT OF POLYANILINE IN 1M H ₂ SO ₄ SOLUTION AND ITS ELECTROCHEMICAL SUPERCAPACITOR APPLICATIONS Yashwanth Venkatraman Naik	107
EFFECT OF VARIATION OF MATRIX CONCENTRATION OF PVA CAPPED PbS NANOPARTICLES IN ACIDIC MEDIUM	108

Sultana Rijuwana Haque	
PVDF@ZnO MEMBRANE FOR THEIR POTENTIAL APPLICATION IN OIL/WATER SEPARATION Fayez U Ahmed	109
AGNI ALLOY NANOPARTICLES AS HIGHLY EFFICIENT AND RECYCLABLE PHOTOCATALYST FOR THE SYNTHESIS OF AZO COMPOUNDS Soniya Agarwal	110
PHOTO-SENSITIVITY OF SILICON NANOWIRE (SINW) PREPARED ON P-TYPE SI USING METAL ASSISTED CHEMICAL ETCHING AT LOW ETCHING TIME J. Rabha	111
FILM-BASED ELECTRONIC VOLATILE ACID VAPOR SENSOR WITH ULTRAHIGH SENSITIVITY FOR REAL-TIME ANALYSIS Hridoy Jyoti Bora	112
MECHANICALLY ROBUST MULTI-LUMEN ELECTROCONDUCTIVE BIOACTIVE CONSTRUCT FOR NERVE REGENERATION Jitu Mani Das	113
APPLICATIONS OF LA DOPED COPPER OXIDE NANOPARTICLES AS PHOTOCATALYST FOR THE DECONTAMINATION OF AZOXYSTROBIN 23% SC PESTICIDE RESIDUES IN SOIL S. Siva Shankar Prasad	114
SYNTHESIS AND CHARACTERISTIC OF Ni-SUPPORTED BENTONITE CLAY NANOPARTICES Dipanwita Basak	115
GOLDEN EGG AS SUSTAINABLE HETEROGENOUS SUPPORTED CATALYST Chandra S. Bhatt	116
FABRICATION OF TAILOR-MADE NANO POROUS MATERIALS USING MARINE RESOURCES D. Santhana Lakshmi	117
A FLUORESCENT NANOSENSOR BASED ON Mn-DOPED ZnS QDs FOR RAPID, ULTRASENSITIVE AND SELECTIVE DETECTION OF COPPER(II) IONS Vatsala Cilamkoti	118
pH DEPENDENT STRUCTURAL AND MORPHOLOGICAL MODIFICATIONS OF PROTEIN THIN FILM Bijay Kumar Sah	119
EXPLORING THE ELECTROCHEMICAL REACTIONS USING SHELL-ISOLATED NANOPARTICLE ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY (SHINERS) N. K. Murugasenapathi	120
STRUCTURE AND MORPHOLOGY OF PROTEIN THIN FILM DEPOSITED ON CATIONIC POLYMER SURFACE IN PRESENCE OF YTTRIUM SALT Sanu Sarkar	121
DESCRIPTIVE DESIGN OF NANO MATERIAL FOR LEADING EDGE PROTECTIVE COATINGS Prabhu Selvamuthu	122
EFFECT OF MECHANICAL MILLING OF FLY ASH POWDER ON COMPRESSIVE STRENGTH OF GEOPOLYMER Krishna Debnath	123
COMPARATIVE STUDY OF COPPER AND GRAPHITE ELECTRODE PERFORMANCE IN ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING (EDM) OF DIE-STEEL Puneet Kumar Sonker	124
pH DEPENDENT INTERACTION AMONG BOVINE SERUM ALBUMIN (BSA) AND TITANIUM DIOXIDE (TiO ₂) NANOPARTICLES Himadri Nath	125
OBSERVATION OF MICROWAVE RADIO EMISSION FROM SUN AND SIGNAL TO NOISE RATIO OF THE RECEIVING SYSTEM M. Lahkar	126
AL-DOPED ZNO AND ITS INTEGRATION WITH AG NANOPARTICLES FOR BROADBAND PHOTOCATALYSIS Jnanraj Borah	127

SINGLE-STEP SYNTHESIS OF AG/CUO NANOCOMPOSITES VIA IN-LIQUID PLASMA DISCHARGE Palash Jyoti Boruah	128
PVDF/Ti ₃ C ₂ HYBRID ELECTROSPUN MEMBRANE FOR SEPARATION OF OIL/WATER EMULSIONS Shivshankar Sahu	129
PLASMA EXFOLIATED DEFECT ENRICHED G-C ₃ N ₄ AS A PROMISING PHOTOCATALYST Trishamoni Kashyap	130
INTERFACIAL INTERACTION OF CHLOROGALIUN PHATHALOCYANINE (GACLPC) WITH FERROELECTRIC POLYMER SUBSTRATE: A SPECTROSCOPIC STUDY Sk Hasanur Jaman	131
OPTICAL ANALYSIS ON THE TEMPERATURE DEPENDENCE OF SOLUTION COMBUSTION SYNTHESIZED Ce DOPED CuO NANOPARTICLES S. Jimkeli Singh	132
EFFECT OF HOT ALKALI TREATMENT ON THE STRUCTURAL, MORPHOLOGICAL AND THERMAL PROPERTIES OF CALAMUS TENUIS FIBERS Arup Kar	133
SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NANO-MAGNETIC MATERIAL (CARBON NANOTUBE/NICKEL FERRITE) FOR THE ENHANCEMENT OF DIRECT SUNLIGHT DEGRADATION OF METHYL ORANGE IN VARIOUS PH Monalisa Hazarika	134
SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF ORGANO-BENTONITE SUPPORTED IRON NANOPARTICLES Mandira Debnath	135
EVALUATION OF CORROSION PROTECTIVE PROPERTIES OF GEOPOLYMER BASED COATING MATERIAL FOR MILD STEEL Akshay Singh Tomar	136
EFFECT OF SPIN-ORBIT COUPLING ON ELECTRONIC AND MAGNETIC PROPERTIES OF Mn-Pt-Sn INVERSE HEUSLER COMPOUND Payal Saha	137
AN INVESTIGATION ON THE STRUCTURAL AND OPTICAL PROPERTIES OF MSA CAPPED CdTe QUANTUM DOTS Debajit Saikia	138
ADSORPTION OF ANIONIC AND CATIONIC DYE WITH ZN BASED METAL ORGANIC FRAMEWORK Boris Wareppam	139
STABILITY AND BONDING NATURE OF SMALL TITANIUM NITRIDE NANOCCLUSERS FROM THE FIRST PRINCIPLES CALCULATION Purbajyoti Bhagowati	140
ANALYSIS OF BAND GAP VARIATION OF NANOCRYSTALLINE CdSe THIN FILMS BY MEANS OF SPECTRAL RESPOSE CHARACTERISTICS Kangkan Sarmah	141
ELECTROCHEMICAL STUDY OF IRON DOPED IMIDAZOLE FRAMEWORK AND HEMATITE/MAGNETITE (Fe ₂ O ₃ /Fe ₃ O ₄) PHASE K Priyananda Singh	142
A STUDY OF TENSILE BEHAVIOR OF UNIDIRECTIONAL GLASS FIBER REINFORCED ALUMINUM PLASTICS IN RELATION TO THE UNIDIRECTIONAL CARBON FIBER REINFORCED ALUMINUM PLASTICS BY FINITE ELEMENT STUDY Mohammad Raza	143
SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF MIXED-PHASE rGO-TiO ₂ NANOCOMPOSITE FOR SELF-CLEANING SOLAR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS Rahul Saha	144
YOHIMBINE: A BRIEF REVIEW ON THE TRADITIONAL PLANT BASED MEDICINE Vibeizonuo Rupre-o	145
BENZOIC ACID ROLE AS A MODULATOR IN THE SYNTHESIS OF UiO-66-NH ₂ METAL-ORGANIC FRAMEWORKS Abel G Achumi	146
RGO/RUO ₂ /PANI BASED TERNARY NANOCOMPOSITES AS SUPERCAPACITOR ELECTRODE MATERIALS Jnanendra Upadhyay	147
RGQD BASED VERSATILE PLATFORM FOR TRIPLE MODE BIOSENSING OF L-DOPA: FLUORESCENCE TURN-ON, FILTER PAPER, AND AIR-STABLE FLEXIBLE ELECTRONIC DEVICES Kangkan Jyoti Goswami	148
MULTIPHYSICS MODELLING AND SIMULATION OF ELECTROMECHANICAL ACTUATION BEHAVIOR OF IONIC POLYMER METAL COMPOSITES Mahesh Laishram	149
SYNTHESIS AND SHAPE TRANSFORMATION OF GOLD NANOPARTICLE USING MICROPLASMA Parismita Kalita	150

ICETNMST-2022

AN INVESTIGATION OF MIXED SPINEL FERRITE $\text{Co}_{0.5}\text{Zn}_{0.5}\text{Fe}_2\text{O}_4$ NANOPARTICLES FOR EFFECTIVE MAGNETIC FLUID HYPERTHERMIA APPLICATIONS S P Tsopoe	151
NON-ENZYMATIC ELECTROCHEMICAL DETECTION OF H_2O_2 USING $\text{Ni}(\text{OH})_2$ NANOPARTICLES Ankush Medhi	152
SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF Ti_3C_2 POLYMER BASED MEMBRANE FOR ON DEMAND OIL-WATER SEPARATION Rachel Imsong	153
FACILE SYNTHESIS OF CDSSE/PVA THIN FILMS AND THE INFLUENCE OF DEPOSITION TEMPERATURE ON THEIR STRUCTURAL AND OPTICAL PROPERTIES Alok Kumar Das	154
EFFECT OF EUROPIUM (EU) DOPING ON OPTICAL BAND GAP OF YTTRIUM OXIDE (Y_2O_3) NANOPARTICLE M. Dutta, J.M. Kalita,	155
ION IMPRINTED CHITOSAN MEDIATED SILVER NANOPARTICLES FOR THE SIMULTANEOUS ELECTROCHEMICAL DETERMINATION OF ARSENIC (III) IN WATER SAMPLES USING DIFFERENT STRIPPING VOLTAMMETRY TECHNIQUES Ann Maria C G	156
FABRICATION OF A HIGHLY EFFICIENT n-ZnO/p-CuO HETEROJUNCTION PHOTOCATALYST Dipak Barman	157
BINDING INTERACTION STUDIES OF PLANT-DERIVED INDOLE ALKALOID WITH HT AND CT DNA VIA SPECTROSCOPIC TOOLS Nungshioba Jamir	158
DESIGN OF OPTIMIZED BINARY SQUARER USING VEDIC MATHEMATICS N.L.Venkataraman	159
PHOTOCATALYTIC PERFORMANCE EVALUATION OF VISIBLE ACTIVE $\alpha\text{-SnWO}_4$ UNDER DIFFERENT WAVELENGTHS Trinayana Deka	160
OPTIMIZING THE SHELL THICKNESS IN CORE-SHELL NANOPARTICLES FOR THE APPLICATION OF INTERFERENCE-FREE ELECTROCHEMICAL SURFACE ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY K.A. Esther Jebakumari	161
FUNCTIONALISED CARBON FROM <i>MUSA BALBISIANA</i> STEMS - A BYPRODUCT OF EDIBLE ALKALI PREPARATION AND A SUITABLE ADSORBENT FOR FLUORIDE AND ARSENIC FROM CONTAMINATED WATER Champa Gogoi	162
EXCITON TO DOPANT ENERGY TRANSFER IN Mn DOPED $(\text{Ba})_4\text{AgBiBr}_8$ LAYERED DOUBLE PEROVSKITE Priyesh Yadav	163
THEORETICAL VALIDATION OF EXPERIMENTALLY ANALYZED ELECTRICAL PROPERTIES OF Ag NANOPARTICLES DECORATED TiO_2 NANOWIRE FOR PHOTODETECTOR APPLICATION P. Chinnamuthu	164
EFFECT OF SPIN-ORBIT COUPLING ON MAGNETIC AND ELECTRONIC PROPERTIES OF HEUSLER ALLOY Pt_2MnGa Bhargab Kakati	165
HIGH DETECTIVITY UV-C PHOTODETECTOR BASED ON n-Si/ $\beta\text{-Ga}_2\text{O}_3$ NANOWIRES Michael Cholines Pedapudi	166
IMPACT OF NICKEL IONS IN ZINC FERRITE NANOPARTICLES FOR EFFECTIVE MAGNETIC HYPERTHERMIA APPLICATION RD. Ralandinliu Kahmei	167
PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF METHYL RED DYE USING NANOSTRUCTURED Co_3O_4 Monsumi Gogoi	168

PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF METHYL RED DYE USING NANOSTRUCTURED Co_3O_4

Monsumi Gogoi^{1,2} and Birinchi Kr Das^{1,3}

¹ Department of Chemistry, Gauhati University, Guwahati-781014, Assam, India.

² Department of Chemistry, Duliajan College, Duliajan-786602, Assam, India.

³ Bhattadev University, Bajali, Pathsala Town, Barpeta-781325, Assam, India

*Email: monsumigogoi@gmail.com

Azo-dyes are an important class of synthetic organic pigments. However, the removal of such toxic organic and inorganic contaminants present in effluent water of azo-based chemical industries has been a major environmental concern. Photocatalytic degradation of azo-dyes has attracted interest as a promising technology for the removal of toxic organic contaminants. Herein, we report the photocatalytic degradation of the highly water soluble dye *viz.*, Methyl red carried out by irradiation with UV light using three nanostructured cobalt oxide catalysts. The nanostructured Co_3O_4 were synthesized by calcination of an organocobalt(II) complex as precursor at 400, 500 and 600°C. All the synthesized Co_3O_4 nanostructures have been studied by powder XRD, SEM and TEM. The degradation of the dye was found to increase with increase in the calcination temperature of the nano catalyst.

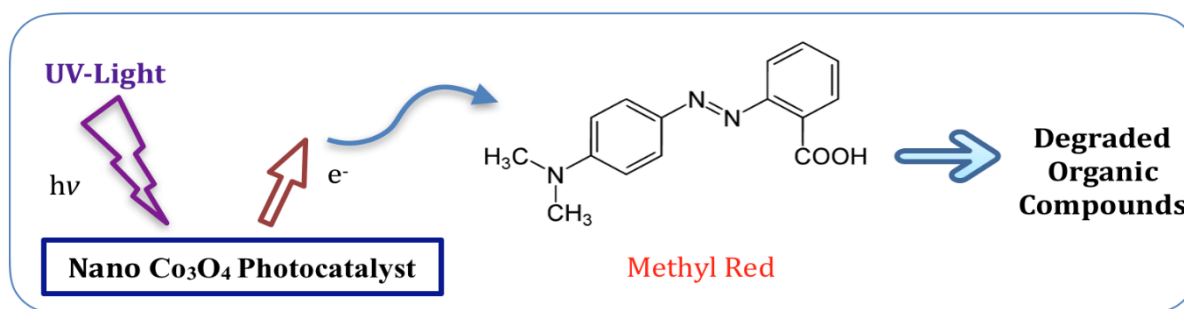


Fig: Graphical representation.

International Conference of
Agricultural Librarians & Users Community
(ICALUC-2022)

on

INNOVATION, GROWTH AND SUSTAINABILITY OF AGRICULTURAL LIBRARIES

(28th & 29th April, 2022)



Editors

G. Rathinasabapathy
K. Veeranjanyulu
Chandan Hazarika
Hemanta Kumar Gohain

Associate Editors

K. N. Kandpal
Nitumika Gogoi
Uday Krishna Konwar
Priyanka Chettri



Jointly organised by



UNIVERSITY LIBRARY

ASSAM AGRICULTURAL UNIVERSITY

JORHAT – 785 013, ASSAM &

**ASSOCIATION OF AGRICULTURAL LIBRARIANS AND
DOCUMENTALISTS OF INDIA (AALDI)**

Innovation, Growth and Sustainability of Agricultural Libraries

© 2022

All rights reserved. No part of this book or parts thereof may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any language or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without the prior written permission of the publishers.

Disclaimer

The Publishers and Editors do not claim any responsibility for the accuracy of the data, statements made and opinions expressed by the authors. The papers appearing in this volume reflect the author's opinions. Their inclusion in this publication does not necessarily constitute endorsement by the Editors or by the Publishers. The authors are solely responsible for the contents published in the paper.

Published by:

BSP BS Publications

A unit of **BSP Books Pvt., Ltd.**
4-4-309/316, Giriraj Lane,
Sultan Bazar, Hyderabad - 500 095.
Phone: 040 - 23445688
e-mail: info@bspbooks.net
www.bspbooks.net

**Printed at
Repro India Limited**

ISBN: 978-93-91910-36-5 (Paperback)

CONTENTS

Foreword (v)

Preface (vii)

Theme I

Agricultural Libraries

1. Use of Plagiarism Detection Software: A Case Study of Punjab Agricultural University, Ludhiana 3
Dr. Yogita Sharma
2. Innovation, Growth and Sustainability of Indian Agricultural Libraries 10
Dr. M.S. Pathania
3. Role of CeRA in Agricultural Education and Research in Chhattisgarh 14
Dr. Madhav Pandey and Akanksha Pandey
4. Use of Social Media Tools by Agricultural Library Users: A Study of ICAR Institutes of South India 26
Dr. Raghurama Kukkude, Dr. Purushothama Gowda and Umesha Naik
5. An Integrated Knowledge Management Model for Agriculture: A Conceptual Framework 35
Dr. Santhosh A. Navalur and Dr. U. S. Jadhav
6. Impact of Open Access Resources on B. Sc. (Agri.) Students of College of Agriculture, Bheemarayanagudi, Karnataka: A Study 42
Dr. Sangeeta B. Gaikwad, Dr. Shilpa S. Uplaonkar and Manisha Angad Kamble
7. Status of Library Automation in Indira Gandhi Krishi Vishwavidyalaya (IGKV), Raipur: A Study 49
Monika Tripathi Sharma and Dr. Monika Singhai
8. Teaching and Learning with Electronic Devices by Agriculture Scientists during COVID Pandemic 58
Dr. D.S. Mahipal
9. Agriculture Journals in Directory of Open Access Journals: An Analytical Study (2003-2021) 62
Shrawan Yadav and Dr. Harish Kumar Sahu
10. Role of Electronic Resources in Agricultural Education: An Overview 68
Anil Kumar Usendi
11. Indian Agriculture, Agricultural Libraries and Open Access Initiatives 71
Santosh Kumar Kannaujia and Dr. Madhu Patel
12. ETD Initiatives in India: A Special Focus on Krishikosh Digital Repository of NARES 75
Sudipta Kalita, Bedanga Ranjan Bora and Antarikav Lahkar

39. Scholarly Output on Plagiarism (2012-2021): A Bibliometric Analysis 266
Pushpinder Kaur and Saurabh Sharma
40. Open Access Resources: An Overview 275
Sanjay Kumar, Satish Kumar, Sanjeev Kumar
41. Research Output of Ph.D. Thesis in Agriculture submitted to Indira Gandhi Krishi Vishwavidyalaya, Raipur During 2011-2021: A Study 277
Shrawan Yadav and Dr. Harish Kumar Sahu

Theme V

User Studies in Agricultural Libraries

42. Usage of CeRA in Agricultural Libraries under NARES (National Agricultural Research and Education System): An Analytical Study 291
Dr. Harish Kumar Tripathi
43. Awareness and Use of Electronic Resources among the Undergraduate Students of Indira Gandhi Krishi Vishwavidyalaya, Raipur, Chhattisgarh, India 296
Rekhranj Sahu and Brajesh Tiwari
44. Awareness Regarding Copyright among Research Scholars in Punjabi University, Patiala 304
Sunny Kumar and Dr. Baljinder Kaur
45. Information Seeking Behaviour of Undergraduate Students of Assam Agricultural University, Jorhat: A Study 314
Boruah and Mondira Chutia
46. Library Use, Information Sources and Information-Seeking Behavior among Extension Specialists of Krishi Vigyan Kendra's (KVKs) covering Five Districts of Assam (India): A Study 323
Dr. Niraj Barua and Ms. Bhagyashree Phukan
47. Use of CeRA (Consortium for e-Resources in Agriculture) By M. Sc. and Ph. D. Students in IGKV, Raipur, Chhattisgarh, India 336
Dr. D.S. Mahipal
48. Use of CeRA (Consortium for e-Resources in Agriculture) in Navsari Agricultural University, Navsari during the Last Five Years: A Study 342
Dr. Kailash D. Tandel and Rakesh N. Dhimar
49. Satisfaction Survey among Library Users of National Institute of Technology, Meghalaya 346
Latifur Alom Ahmed and Dr. Nabin Chandra Dey
50. Attitude of Science Research Scholars towards Research Support Service and Research: A Study at Mangalore University, Mangalore, Karnataka, India 356
Renuka and Dayanandappa Kori

INFORMATION SEEKING BEHAVIOUR OF UNDERGRADUATE STUDENTS' OF ASSAM AGRICULTURAL UNIVERSITY, JORHAT: A STUDY

Gayatree Boruah¹ and Mondira Chutia²

¹Librarian, Furkating College, Dist: Golaghat, Assam
e-mail id: gayatreefc@gmail.com

²Mrs. Mondira Chutia, Librarian, Duliajan College, Dist: Dibrugarh, Assam
e-mail id: mondira.djn@gmail.com

ABSTRACT

The main purpose of the study is to examine different aspects of information seeking behavior and specifically the information needs and seeking behavior of undergraduate Students of Assam Agricultural University of Jorhat. A survey method along with random sampling technique was used for the study. It was used a well prepared questionnaire for data collection along with observations and informal interview. Some of 150 questionnaires were distributed among the students from the faculty of Agriculture, out of which 136 questionnaires received with response rate of 90.7%. The study indicate academic information needs and seeking behaviour of undergraduate Students of Assam Agricultural University of Jorhat.


Keywords: *Information Seeking Behaviour, Agriculture, University library, library resources, e-resources, Information needs,*

1. Introduction

Higher Education has become a comprehensive and well-rounded development in the life of the students. Advance education system and the change of technology requirements and demands of users are increasing day by day in a rapid way. Information is very much necessary for the development of human society. Agricultural information is vital for the students of Agricultural University to support their education and research. To obtain information is a basic work that is done by all people and utilized through a particular nature. Information also helps us in educational purpose in gaining more interest in our academic fields. Information seeking behavior is a long term which describes a number of actions that a person takes to describe the needs of information, calculate and choose information and at last uses the information to satisfy the needs of information. Different reasons may state the information seeking behavior of a person or a group of persons. That is why information seeking behavior is desirable to understand the importance for which information is required. In college or university libraries students are important users of library resources and they used different varieties of information sources to get their information needs.

1.1. The Rev. B. M. Pugh Library: An overview

The Rev. B M Pugh library was established in 1969 at Jorhat. It serves the students, teachers/scientists, research scholars and other staff of the colleges, viz., College of Agriculture and College of Sericulture in particular and the entire community of the university in general. It has its branch libraries at the College of Veterinary Science, Khanapara; College of Fisheries Science, Raha; Biswanath College of Agriculture, Biswanath Chariali; Sarat Chandra Singha College of Agriculture, Dhubri and Lakhimpur College of Veterinary Science, Lakhimpur.



Editor

Rajkumar Giridhari Singh

Compendium on
Women and Development
in Northeast India

9. Portrayal of Women in Anal Oral Tradition and Its Impact on the Status of Women Today – <i>BD. Maria Anal</i>	72
10. Participation of Women in Governance – <i>Jatin Basumatary</i>	79
11. Gender Equality and Politics in Assam with Special Reference to the Sixth Schedule Area – <i>Lianneithang Hrangkhoh</i>	91
12. Study on Work Life of Women Police in Manipur – <i>Moirangthem Roshini</i>	98
13. Review on Feminization of Domestic Work: Vulnerability Perspective – <i>H. Elizabeth & C. Lalrempuii</i>	111
14. Powers and Challenges: Women Social Media influencers in Mizoram – <i>Lalremruati Khiangte, & William Lalramhmachhuana</i>	121
15. Social Support of Adolescents Living with Single Parents – <i>John Lalmuanawma & H. Elizabeth</i>	126
16. Revisiting Implementation of Pre-Conception and Pre-Natal Diagnostic Techniques (Prohibition of Sex Selection) Act, 1994: North East India Chapter – <i>Yumnam Premananda Singh</i>	136
17. Entrepreneurship Development and Women Empowerment in Siaha District of Mizoram – <i>Lalthanmawia Pemthang & Lalnilawma</i>	147
18. Women as a 'Knowledge Keeper': With Reference to the Textile Weaving of Ri-Bhoi of Meghalaya – <i>Dachanmi Dkhar</i>	156
19. Women Entrepreneurship in Assam: Opportunities and Challenges – <i>Padum Chetry & Satyajeet Bhuyan</i>	163
20. The Fruit of your Hard Work is the Sweetest : An Inspiring Case of a Brave-heart Woman Fighting against the Odds – <i>Ansuman Samal & Himanshu Bhusan Rout</i>	171
21. A Gender-based Study on the Present Scenario and Future Prospects of Cane Industries in Nagaon District – <i>Ankit Biswas</i>	176

Chapter – 11

Gender Equality and Politics in Assam with Special Reference to the Sixth Schedule Area

- *Lianneithang Hrangkhoh*

Introduction

Equality between men and women is a matter of human rights and a condition for social justice and is also a necessary and fundamental pre-requisite for equality, development and peace. So, far the success of Indian democracy is concerned both male and female should participate in the democratic institutions of the country. But in the male dominated Indian society, the participation of women in democratic institution is not to the expected level. The women of the country should be involved in the decision making process to protect their interest while decision are made. The importance of women's political participation for a viable democratic polity is being increasingly realized in all corners of the world. Women as a group have problem, demands and aspirations, which cannot be aptly expressed by men. The constitution of India gives equal political right to both men and women. The term 'political participation' is not just casting of votes, it also means some other activities like contesting election, membership of political party and representative bodies, attending party meeting, communication with leaders, electoral campaigning, demonstration, holding party position, participation in decision making and policy making and other related activities. Gender equality implies 50% representation by women. In parliamentary election, the representative of women is very less in compare with men. Women's consists of almost half of the population of the country but still remain away from the policy making and decision making process. The Sixth Schedule of the Indian Constitution provides separate administration for the tribal of Northeast India. The Sixth Schedule is entirely focused at protection of tribal areas and interests, by allowing self-governance through constitutional institution at the district or regional levels. These institutions are entrusted with the twin task of protecting tribal culture and customs and undertaking development tasks. Traditional systems have largely excluded the participation of women from local governance. The 73rd amendment of the constitution provides reservation for women in

About the Editor



Lokesh Boro was Born on 21 February, 1975 to Rameswar Boro and Ahelya Boro of Digaru in the eastern suburbs of Guwahati, Dr. Lokesh Boro is presently serving as an Associate Professor at the Department of Economics, Devicharan Baruah Girls' College, Jorhat, Assam (India) since 2000. Dr. Boro has completed his M.A. degree with special paper in Econometrics (1999) and Ph.D. degree (2013) from Gauhati University. His areas of interest include Arts, Culture and Literature besides Econometrics, Mathematical and Environmental Economics along with Integrated Farming System Research. He is one of the honorary editors of the UGC Approved e-Journal, Dimorian Review (www.dimorianreview.com) till 2018 and also serves as life member of various scientific bodies. Dr. Boro has authored the books like Mathematical Economics, Econometrics, Gyanitik Arthavigyan and Income & Employment Generation in Alternative Farming System etc. He has also published many research papers in national and international journals, and authored a host of popular articles. He keeps himself refreshed and relevant by attending many National and International seminars/ workshops/ conferences in different parts of India.



ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT in North-East India

Lokesh Boro

Published by
AKiNik Publications®
169, C-11, Sector - 3, Rohini,
Delhi - 110085, India
Toll Free (India): 18001234070
Email: akimikbooks@gmail.com




AKINIK PUBLICATIONS
NEW DELHI

Published By: AkiNik Publications

AkiNik Publications

169, C-11, Sector - 3,

Rohini, Delhi-110085, India

Toll Free (India) – 18001234070

Editor: Lokesh Boro

The author/publisher has attempted to trace and acknowledge the materials reproduced in this publication and apologize if permission and acknowledgements to publish in this form have not been given. If any material has not been acknowledged please write and let us know so that we may rectify it.

© *AkiNik Publications*

Edition: 1st

Publication Year: 2022

Pages: 221

ISBN: 978-93-5570-413-9

Book DOI: <https://doi.org/10.22271/ed.book.1948>

Price: ₹985/-

Contents

S. No.	Chapters	Pages
1.	Issues and Prospects of Ginger Cultivation in Karbi Anglong District of Assam <i>(Dr. Jyostna Takkipi & Mintu Tokbi)</i>	01-13
2.	Diversity of Papilionidae Butterflies and their Seasonal Availability in Dibrugarh University Campus and its Vicinity Areas <i>(Sudarshana Borah & Abhijit Baruah)</i>	15-26
3.	Design and Construction of Low Cost and Eco-Friendly Emergency Shelter Using Locally Available Bamboo Based Materials <i>(Dipak Basumatari, Jayanta J. Bora, Sanjay Deori, Mantu Bhuyan, Dipankar Neog & Amarjyoti Gogoi)</i>	27-36
4.	Challenges of Sustainability of India's Economic Development: a Comparative Assessment <i>(Karuna Phukan & Niranjana Das)</i>	37-55
5.	Variation of <i>in Vitro</i> Morphogenic Differentiation among Five Accessions of <i>Pongamia Pinnata</i> L. <i>(Dr. Dimpy Das)</i>	57-66
6.	Studies on the Comparative Relationship between Various Tree Parameters and their Application <i>(Mamita Kalita)</i>	67-77
7.	Analysis of Some Physico-Chemical Parameters of Dikrong River to Evaluate River Health <i>(Puja Sarmah & Parthapratim Bora)</i>	79-88
8.	Threats to Biodiversity: A Short Review on Effect of Mining on the Environment <i>(Aditya Deka, Manoj Talukdar & Priyam Nath)</i>	89-95
9.	Impact of Population Growth and Pollution in the Urban Areas of Jorhat District of Assam <i>(Parishmita Bora & Pankhi Dutta)</i>	97-106

About the Editor



Lokesh Boro was Born on 21 February, 1975 to Rameswar Boro and Ahelya Boro of Digaru in the eastern suburbs of Guwahati. Dr. Lokesh Boro is presently serving as an Associate Professor at the Department of Economics, Devicharan Baruah Girls' College, Jorhat, Assam (India) since 2000. Dr. Boro has completed his M.A. degree with special paper in Econometrics (1999) and Ph.D. degree (2013) from Gauhati University. His areas of interest include Arts, Culture and Literature besides Econometrics, Mathematical and Environmental Economics along with Integrated Farming System Research. He is one of the honorary editors of the UGC Approved e-Journal, Dimorian Review (www.dimorianreview.com) till 2018 and also serves as life member of various scientific bodies. Dr. Boro has authored the books like Mathematical Economics, Econometrics, Gyanitik Arthavigyan and Income & Employment Generation in Alternative Farming System etc. He has also published many research papers in national and international journals, and authored a host of popular articles. He keeps himself refreshed and relevant by attending many National and International seminars/ workshops/ conferences in different parts of India.



ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT in North-East India

Lokesh Boro

Published by
AkiNik Publications®
169, C-11, Sector - 3, Rohini,
Delhi - 110085, India
Toll Free (India): 18001234070
Email: akimikbooks@gmail.com




AKINIK PUBLICATIONS
NEW DELHI

Published By: AkiNik Publications

AkiNik Publications

169, C-11, Sector - 3,

Rohini, Delhi-110085, India

Toll Free (India) – 18001234070

Editor: Lokesh Boro

The author/publisher has attempted to trace and acknowledge the materials reproduced in this publication and apologize if permission and acknowledgements to publish in this form have not been given. If any material has not been acknowledged please write and let us know so that we may rectify it.

© *AkiNik Publications*

Edition: 1st

Publication Year: 2022

Pages: 221

ISBN: 978-93-5570-413-9

Book DOI: <https://doi.org/10.22271/ed.book.1948>

Price: ₹985/-

Contents

S. No.	Chapters	Pages
1.	Issues and Prospects of Ginger Cultivation in Karbi Anglong District of Assam <i>(Dr. Jyostna Takkipi & Mintu Tokbi)</i>	01-13
2.	Diversity of Papilionidae Butterflies and their Seasonal Availability in Dibrugarh University Campus and its Vicinity Areas <i>(Sudarshana Borah & Abhijit Baruah)</i>	15-26
3.	Design and Construction of Low Cost and Eco-Friendly Emergency Shelter Using Locally Available Bamboo Based Materials <i>(Dipak Basumatari, Jayanta J. Bora, Sanjay Deori, Mantu Bhuyan, Dipankar Neog & Amarjyoti Gogoi)</i>	27-36
4.	Challenges of Sustainability of India's Economic Development: a Comparative Assessment <i>(Karuna Phukan & Niranjana Das)</i>	37-55
5.	Variation of <i>in Vitro</i> Morphogenic Differentiation among Five Accessions of <i>Pongamia Pinnata</i> L. <i>(Dr. Dimpay Das)</i>	57-66
6.	Studies on the Comparative Relationship between Various Tree Parameters and their Application <i>(Mamita Kalita)</i>	67-77
7.	Analysis of Some Physico-Chemical Parameters of Dikrong River to Evaluate River Health <i>(Puja Sarmah & Parthapratim Bora)</i>	79-88
8.	Threats to Biodiversity: A Short Review on Effect of Mining on the Environment <i>(Aditya Deka, Manoj Talukdar & Priyam Nath)</i>	89-95
9.	Impact of Population Growth and Pollution in the Urban Areas of Jorhat District of Assam <i>(Parishmita Bora & Pankhi Dutta)</i>	97-106