

Arts & Humanities Group sl. no. 79 page 32/106, In Indian Language sl. no. 226 page 95/106) অনুমোদিত তালিকার অন্তর্ভ ।

এৰং মহয়া

(বাংলা ভাষা, সাহিত্যও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

২৪ ত্যাবর্ষ, ১৫০ সংখ্যা, মে, ২০২২

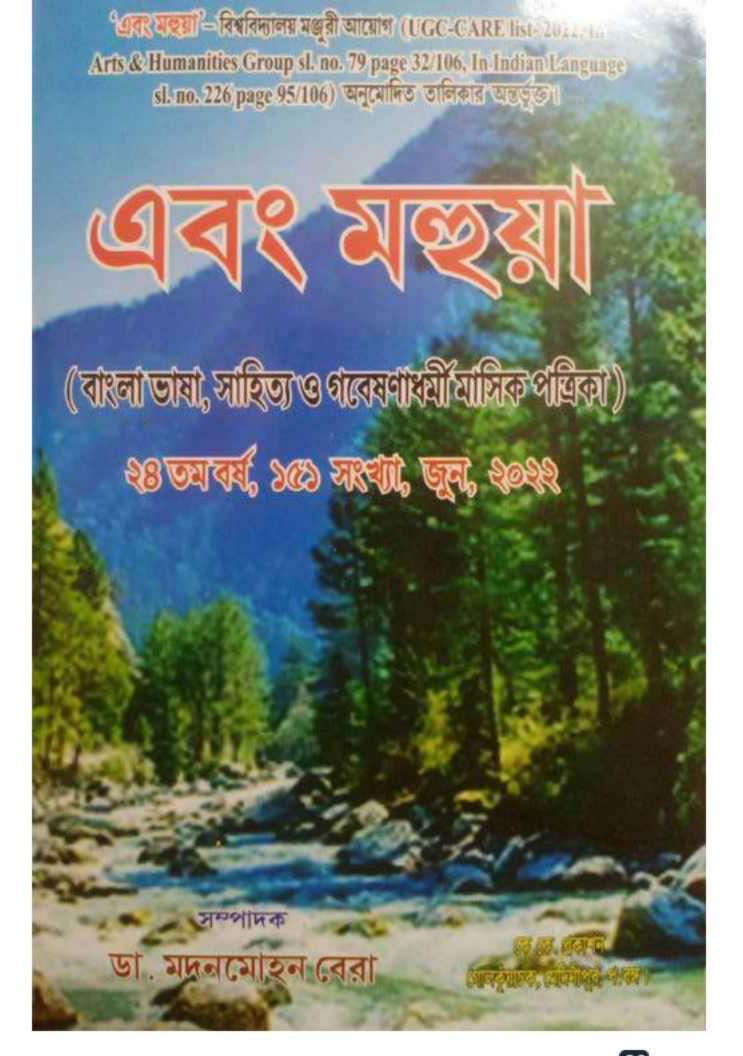
সম্পাদক

তা মদনমোহন বেরা

কে.কে. প্রকাশন গোলকুয়াচক, মেদিনীপুর, প.বন্ধ।

সৃ চি প ত্র

্মনস্তান্ত্রিক বিশ্লেষণ ও গলকার রমাপদ চৌধুরী	
্ মিলন মণ্ডল	8
২ নবদ্বীপের বিপ্লবী কমিউনিস্ট আন্দোলনের ইতিহাস অনুসন্ধান	
্য ভবানন্দ রায়	5
৩ তপন বন্দ্যোপাধ্যায়ের গল্প : চেনা পরিসরে অচেনা বাস্তব	
७ (७ अन व(म्म))मावादिश्य गमः ६०मा मामनाया नामर म	26
:: সাধন বিশ্বাস	
৪. 'ধুমকেতু' পত্রিকায় নজরুল	60
ः মামুদ হোসেন	20
৫ উদ্বাস্ত্ জীবন : সব হারাবার গল্প (নিবাচিত)	
:: দেবাশিস মণ্ডল	33
৬ .উপনিবেশিক বাংলায় উনবিংশ শতকের এবং বিংশ	
শতকের পণ্যের বিজ্ঞাপনে নারীর চিত্রায়ন	
:: সোমা দাস	830
৭ সুষম পলিগন দ্বারা পৃষ্ঠতলের আবরণীকরণ: একটি	
সংক্ষিপ্ত আলোচনা	
্র সোমনাথ কর্মকার	68
৮ স্বাশ্বেদে সঙ্গীতের উপাদান	
:: তপতী গায়েন	32
৯ যোগ্যতা জ্ঞান ও নব্য ন্যায়	
ু প্রসেনজিৎ বেরা	49
১০ বৌদ্ধদর্শনের আলোয় মান্ডালা চিত্রকলা এবং	
সমাজধর্মে তার প্রবাহ	
:: অপিতা রায় চৌধুরী	92
১১ 'নিহত সংলাপ' নাটকে চন্দন সেনের প্রতিবাদী ভাবনা	
্র দীপক মুদি	96
১২ প্রবণ প্রতিবন্ধী শিক্ষার্থীদের জ্ঞানীয় দক্ষতার বিকাশে নৃত্যের ভূমিক	
: অপিতা দাস	



সৃচিপত্র

The same of the State of the St
১ ইতিহাসের অন্তরালে রমাপদ চৌধুরীর ছোটোগন্স
:: बिलन मध्न
২ ফারান্তা বাঁধ প্রকল্প: সেকাল ও একাল
: ড. কাজল দে১৮
৩ ফরাসি চিকিৎসকের দৃষ্টিতে: মধ্যযুগের বাংলা
্ৰ লম্বী প্ৰামাণিক
৪.প্রতিবাদের আলোকে স্থীর পত্র
:: মৃণালকান্তি মূর্য্৩২
৫ উনিশ শতকের বাংলা সমসাময়িক পত্র-পত্রিকায় (নিবাচিত)
প্রাগাধুনিক বাংলা সাহিত্য গবেষণার ঐতিহা ও পরস্পরা
:: ফাহাদ আলম৩৬
৬ নীতিবিদ্যা ও নৈতিকতা : Corruption
:: বরুন কুমার ঘোষ৪৬
৭ রবীন্দ্রদর্শনে মৃত্যু ভাবনা
:: কার্ত্তিক দশুপাট৫২
৮.অথর্ব সংহিতানুসারে রোগতন্ত্রবিমর্শ
: পিন্ধি পাল৫৭
৯ হংসের মধুরা গমন : প্রসঙ্গ যখন হংসদৃতম্
:: মধুমিতা দাস৬২
২০ জীবনানন্দের 'জলপাইহাটি': উদ্বাস্থ্য জীবনের আখ্যান
। দেবাশিস মণ্ডল৬৭
১১ বাংলার স্বদেশী আন্দোলনের ইতিহাসে মুসলমান সমাজ:
সতঃ স্থততা ও একনিষ্ঠতা
া লাপ্ট্ মন্তল৭৩
১২ উপন্যাসে গোষ্ঠীজীবন : পদ্মা নদীর মাঝি
া শিখা রাম

Arts & Humanities Group sland. 19 page 32/104 Indicated anguage sland. 226 page 95/106) \(\text{Western Value of the State of the State

এবং সভ্যো

(বাংলাভোগা, সাহিত্যও গরেগণিয়ে বিশিষা বিশিষ্টি পিনির্নি) ২৪ তমবর্ম, ১৪৮ সংখ্যা, এপ্রিল, ২০১২

ঘল্পাদক ভা : সমনমোহন বেরা

কে কে প্রকাশন গোলকুয়াচক, মেদিনীপুর, প বন্ধ।

৪২ .মৃক্তি সংগ্রামে বিপ্লবী নারী দুগবিতি দেবী
্ৰ: সুজন দেবনাথ৩৪৫
৪৩ শাঁওলী মিত্রের নাথবতী অনাথবং : নারী বঞ্চনার চিরন্তন আখ্যান
::তুফান রায়৩৫১
৪৪ সামাজিক বিষয়ান্তর ও রমাপদ চৌধুরীর পাঁচটি গল্প
:: মিলন মণ্ডল৩৬০
৪৫ কথক নৃত্যে ধর্মের প্রভাব ও বিবর্তন
The state of the s
:: ইশিতা ভৌমিক৩৭৩
৪৬ বাউরি সমাজে বিবাহ ও বিয়ের গান
ঃ রুনু ঘোষ৩৮৭
৪৭ কালিদাস পরবর্তী শূদ্রক রচনায় চিরাচরিত সমাজের পরিবর্তন
:: দেবাশিস মিশ্র৩৯৩
৪৮ সাংখ্য যোগ দর্শন সন্মত মোক্ষলাভের সাধন
ঃ বৃষভানু দাস
ত্র সাম্প্রশাস্থ্য সামান্ত বাংলার লোকশিল্প সংকটি ও সম্ভাবনা
: অর্জুন মাঝি
৫০ প্রফুল রায়ের ছোটোগল্প: নারীসন্তার সংকট
া পতা দাস
THE PROPERTY OF THE PROPERTY O
০০লেখক পরিচিতি,
oooUGC-CARE list
800

বি দ্র : স্চিপত্তে কোন ক্রটি/ভ্রান্তি থাকলে প্রকাশনা সংস্থা মার্জনা প্রার্থী।

'ब्रह्म <mark>प्रस्ता'-विविद्यां वार्याद्वी जातां में (UBC-CVIII III भा शाक्ष) प्रस्ति विव्यक्ति । चलकुंड । क्षण्यां वार्यान वार्यान अभी जातां (UBC-CVIII III भा शाक्ष) प्रस्ति विव्यक्ति ।</mark>

এবং সক্ষা

(বাংলাভাষা, সাহিত্যওগবেষণাধর্মীয়ামিকপত্রিকা) ২০ তম বর্ষ, ১৪২ সংখ্যা, ডিসেম্বর, ২০২১ (বিশেষ সাধারণ সংখ্যা)

সম্পাদক ভা : অদলমোহন বেল্লা

কে কে প্রকাশন গোলক্ষাচক মেদিনাপর প কর।

৩৮ আদিবাসী সমাজ: সাঁওতালদের জীবন সংগ্রামের একটি পর্যালোচনা
:: সুজিৎ জানা২৮৪
৩৯ মন্নভূমের রাবণকাটা — একটি লোকনৃত্য :: ড. চৈতালী মান্ডী ২৯৩
৪০ নৈতিক বিচারের উৎস: প্রসঙ্গ ইমানুরেল কান্ট ও মহাঝা গান্ধী
:: ড : ভরত মালাকার
৪১ বৌদ্ধ দর্শন ও বিপাসনার শিক্ষা :: ড. সমীর চটোপাধ্যায়৩০২
৪২ স্বাধীনতা পূর্বকালে জন-সচেতনতা প্রচারে মালদার লোকসংগীত গম্ভীরা
:: ড. বিশ্বজিৎ দাস৩০৯
৪৩ .কঠোপনিযদে বিশ্বজিৎ - যজ্ঞের যথার্থতা বিচারে নচিকেতা
:: ড. সুদীপ্তা ভকত৩১৬
৪৪ . উপনিবেশিক বাংলার সেচ-সংক্রান্ত বিভিন্ন পরিকল্পনা
:: ড. ওভন্ধর মণ্ডল
৪৫ .ব্যাক্টেরিয়ার অ্যান্টিবায়োটিক প্রতিরোধ : বিপদঘন্টা বাজছে
:: ড . মৈরেয়ী মণ্ডল৩২৯
৪৬ কলকাতা থেকে রেকর্ড করা 7 kHz sferics এর উপর বৃহৎ
ভূমিকম্পের (M>7) প্রভাব :: ড . সৃদর্শন বারুই
৪৭ ইচ্ছাতম্বাদী রবীন্দ্রনাথ : একটি উদারনৈতিক চর্চা
:: ড. সেখ গোলাম মাসুম৩৪৪
৪৮ ব্রান্সীলিপির সংস্কৃতায়ন : এক সমীক্ষা :: ড. শঙ্কর চ্যাটার্জী০৫১
৪৯ প্রসঙ্গ সজারুর কাঁটা : গল্পের গাঁটছড়া :: ড . সুকান্ত মুখোপাধ্যায় ৩৫৯
৫০ বিশ্ব মানবাধিকার রক্ষায় সভ্যতার সংঘাত তত্ত্বের বার্থতা
:: ড. তারক নাথ জাঁতুয়া৩৬৭
৫১ দশক পঞ্চাশ এবং আধুনিক কবি শঙ্ক ঘোষ
:: ড সুশান্তকুমার দোলই৩৭৪
৫২ ভাষাপরিছেদ ও দিন করীটীকা অনুসারে বাক্যলক্ষণাবিচার
:: ড. সম্ভ সিংহ৩৮৮
৫৩ আধুনিক যুগে গৃহস্থাশ্রমের আবশ্যকতা ও উপযোগিতার বিশ্লেষণ
:: ড . তানিয়া সিকদার৩৯২
৫৪ রবীন্দ্রনাথের স্বাজাত্যবোধ ও স্থদেশ সাধনা :: ড . মিঠু দেব ১৯৯
৫৫ ভারতের জাতীয়তাবাদী আদিকয়: রাস্ট্র-নাগরিক সম্পর্ক
:: ড . বিশ্বনাথ সরকার
৫৬ .মুক্ত বিদ্যালয় : বিকল্প না প্রতিবন্ধী ? :: ড . গৌর সুন্দর ঘোষ
৫৭ ৯০র স্থাদের গম ও রমাপদ চৌধুরী :: ড মিলন মডল

	100000000000000000000000000000000000000	
95	সূচীপত্র	22
A96.	-Tal Int	20

সম্পাদকীয়		পৃষ্ঠা
ভারতীয় আনপ্রিয় চলচ্চিত্রের বিবর্তন ও পরিবর্তন একটি অধায়ন	সেখ আব্যাসউদ্দিন	>
স্থাকাস্ত রায়চৌধুরীর কবিতা	রাহল মন্ডল	24
• বাংলা থিয়েটারে প্রথম নির্দেশক	সূত্রত কুমার মাজী	. 36
প্রতিবদ্ধকতা সংগ্রাম না সামাজিক সংহতি	দৈবকী মন্তল	05
তাত্ত্বেদকরের দৃষ্টিভঙ্গিতে ভারতের জাতিভেদ প্রথা	শুক্দেব মন্তল	05
• রবীন্দ্রনাথের 'চিঞ্রা' কাব্যে জীবনদেবতার বিবর্তন	ভ. প্রবীর কুমার পাল	85
প্রেক্তিত ধর্ম ও সমাজ ঃ একটি পর্যালোচনা	সরিৎ কুমার পাল	84
হাসান আজিজুল হকের গলঃ রাচ বঙ্গের উত্তারাধিকার	সুনন্দা বসু সর্বাধিকারী মঞ্লিক	28
• উপলব্ধির উপায় রূপে কর্মধোগ : স্থামী বিবেকানন্দ	ড. মৃকুল মন্ডল	80
রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের দার্শনিক ভাবনা	র্মেশ দাস	88
ওঁরাও জনজাতির পরিচয় ও বিবাহ রীতিনীতি	আশীষ ওরাং	90
স্বাধীনতা উত্তরকালে শিক্ষক শিক্ষণের বিকাশ	মানসী দাস	90
 'ছায়ার পাখি' প্রান্তজনের জীবন আখ্যান 	সূত্রত মভল	875
ব্যালনৈতিক প্রেক্ষপট ও রমাপদ টোধরীর গল্প	মিলন মন্ডল	49
কাব্য কবিতা, কাব্যগীতি এবং কাব্য সঙ্গীতের পারস্পরিক সম্পর্ক	গ্রেয়সী দাস	300
প্রসঙ্গ : করোনা পরিস্থিতিতে স্বামী বিবেকানন্দের আধ্যাত্মিকতা	প্রান কুমার রঞ্জক	302
শৈলবালা ধোষ জায়ার 'অবাক' ঃ		
মুসলিম সমাজে নারী স্বাধীনতার এক ব্যাতিক্রমী প্রয়াস	রজত কিশোর দে	509
উৎপল দত্তের টিনের তলোয়ার ঃ মঞ্চায়নে প্রতিবাদের প্রকাশ	সাধন কুমার সাহা	259
বৈক্ষব পদাবলীর ঐতিহ্য থেকে উত্তরাধিকার :		
অন্যতায় ভানুসিংহ ঠাকুরের পদাবলী	শ্রুতি মুখার্লী	>28
ফার্নী মুখোপাধ্যায়ের চিতা বহিন্মান ঃ		
একটি নষ্ট দাম্পত্যের আখ্যান	ওরতাসাদ দাস	300
বালো কাব্য সঙ্গীতের সেকাল - একাল	ড, অনিবান সাধ	580
বিষয় : অতিমারী এবং প্রস্থাগার	লোপামূল সভ	548
• 'ভূতপত্রীর দেশ'- এ হাজির আরব্য উপন্যাসের চরিত্র :		
অপক্ষার এক নব নির্মাণ	অন্তরা দত্ত	200
ত্সম্পত্তির অধিকার নীতি :		
তৃতীয় বিশ্বের প্রামীন সমাজে নারীর অংশীদারিতে ক্ষেত্রফল	জাপ্তকাশ মন্তল	200
সাগীত জগতের গ্রোজ্বল জ্যোতিয় ঃ পশ্তিত রবিশয়র	ড. নন্দিতা বসু সর্বাধিকারী	392



ER Publications

ISSN: 2320-8708, New Delhi, India

International Journal of Enhanced Research in

Educational Development

UGC Certified International Peer-Reviewed & Refereed Journal
UGC Journal no. 2799

Certificate of Publication

Milan Mandal

Associate Professor, S.R.F. College, Beldanga, Murshidabad

TITLE OF PAPER

Ramapado Choudhurir Golper Narira

has been published in

IJERED, Volume 10, Issue 2, Mar-Apr. 2022, Impact Factor 7.326

Paper Id: IJERED/Apr22

Date: 26-04-2022



Authorized Signatory

Website: www.erpublications.com Email: erpublications@gmail.com



Eduzone: International Peer Reviewed/Refereed Multidisciplinary Journal (EIPRMJ), ISSN: 2319-5045, Impact Factor: 7.687

UGC Journal No. 47457

Certificate of Publication

Date: 25-03-2022 Certificate Id: Edu-22/0113

This is to certify that a Research / Review Paper has been published in Eduzone Journal with the following details:

Name of Authors

Milan Mandal

Associate Professor, S.R.F. College, Beldanga, Murshidabad

Title of Manuscript

Ramapado Choudhurir Choto Golpoe Madhyabitter Sonkot

EIPRMJ, Volume 11, Issue 1, January-June, 2022, Impact Factor: 7.687

Congratulations and we look forward to serve you better at all times.

Sincerely

Editor-in-Chief
Eduzone
eduzonejournal@gmail.com
www.eduzonejournal.com

Mob. No.: +91-9996460581



ISSN: 2455-6211, New Delhi, India

International Journal of All Research Education & Scientific Methods

An ISO & UGC Certified Peer-Reviewed Multi-disciplinary Journal

Certificate of Publication

মিলন মণ্ডল

সহযোগী অধ্যাপক, এস. আর. এফ. কলেজ, বেলডাঙ্গা, মুর্শিদাবাদ

TITLE OF PAPER

রমাপদ চৌধুরীর গল্পে আদিবাসী জীবন

has been published in

IJARESM, Impact Factor: 4.597, Volume 8, Issue 3, March - 2020

Certificate Id: IJ-3103201803

Date: 31-05-2022



Website: www.ijaresm.com Email: editor.ijaresm@gmail.com



Authorized Signatory



ISSN: 2455-6211, New Delhi, India

International Journal of All Research Education & Scientific Methods

An ISO & UGC Certified Peer-Reviewed Multi-disciplinary Journal

Certificate of Publication

মিলন মণ্ডল

সহযোগী অধ্যাপক, এস. আর. এফ. কলেজ, বেলডাঙ্গা, মুর্শিদাবাদ

TITLE OF PAPER

লোকসংস্কৃতির উপাদান ও রমাপদ চৌধুরীর গল্প

has been published in

IJARESM, Impact Factor: 4.597, Volume 8, Issue 7, July - 2020

Certificate Id: IJ-3007201819

Date: 30-07-2020



Website: <u>www.ijaresm.com</u> Email: editor.ijaresm@gmail.com





ISSN: 2455-6211, New Delhi, India

International Journal of All Research Education & Scientific Methods

An ISO & UGC Certified Peer-Reviewed Multi-disciplinary Journal

Certificate of Publication

মিলন মণ্ডল

সহযোগী অধ্যাপক, এস. আর. এফ. কলেজ, বেলডাঙ্গা, মুর্শিদাবাদ

TITLE OF PAPER

শিল্পভাবনা ও রমাপদ চৌধুরীর ছোটোগল্প

has been published in

IJARESM, Impact Factor: 4.597, Volume 9, Issue 11, Nov. - 2021

Certificate Id: IJ-3011211824

Date: 30-11-2021



Website: www.ijaresm.com Email: editor.ijaresm@gmail.com



Authorized Signatory



ISSN: 2455-6211, New Delhi, India

International Journal of All Research Education & Scientific Methods

An ISO & UGC Certified Peer-Reviewed Multi-disciplinary Journal

Certificate of Publication

মিলন মণ্ডল

সহযোগী অধ্যাপক, এস. আর. এফ. কলেজ, বেলডাঙ্গা, মুর্শিদাবাদ

TITLE OF PAPER

ধর্মীয় রীতি-আচার-সংস্কার ও মুর্শিদাবাদ জেলা

has been published in

IJARESM, Impact Factor: 7.429, Volume 9, Issue 2, Feb. - 2021

Certificate Id: IJ-2802211817

Date: 28-02-2021



Website: www.ijaresm.com Email: editor.ijaresm@gmail.com



Authorized Signatory

'बन्द बर्स -निर्वाचिताचा अद्भी भारतान (U.G.C.- CAME IA) प्राचितार पर्स्ट्रांड । २०२० वाटम समीति अस्ति प्राचितार ७० मृ. वार ५७ मृ. प्राचनित्र स्ट

প্ৰৰিং সভিয়া

(चंह्रचो छांगे, सारिछा ७ चंद्रस्मारमें यागिल पंछिलो) **२१ छमर्ची, ४५० (क) सहना, खांगी, ४०५०**

ঘশ্মান্ত জা. অননমোহন বেয়া

কে কে প্রকাশন গোলকুরাচক, মোদিনীপুর, প.বছ ।

-789	ত৭ অধিকার এবং কর্তবা : পারস্পরিক সম্পর্ক : রিম্টু মহন্দ্র তদ রবীজসাহিত্যে উত্তোজাহাত :: সুবিধু ভট্টাগার্থ	1314
	৩৯ আণ্টি-ক্যান্সার উল্লিম ও উল্লিমজাত ঔষধাবলি	
76.0	্ সুশান্ত কুমার গিতি	
19	৩০ মানবদাপদ্ নিমিতিকল্পে প্রাচীন শিক্ষা শাস্ত ৷৷ উক্ষুল কর্মভার	653
-762	৪১ মুখন কোট , একটি আঞ্চলিক ইরিছস , উশ্বয় দাস	000
.766	৪২ বনজুপের থক্ষে বিান প্রসঙ্গ পেরতী পদ্ধা	000
290	৪৩ শালগিরার ভাকে। শোষক ইংরেজদের বিরুদ্ধে	
396	আদিবাসীদের ঐক্যবন্ধ সংগ্রাম :: গণেশ হেমবুম	688
353	৪৪ অভিজিৎ সেনের 'দেবাংশী'। দেবতার উত্তে মানবতার জ্ঞাগান	
	ा देनीवर्गी मान	1.023
	৪৫ কুবের, মালা ও কলিলার সম্প্রের টানালোভেন :	
790	'পথানদীর মাঝি' ও সুবণা সিকদার	450,
	৪৬ কলকাতার সনীত চচ ও বাদ্যমন্ত্র নিমতিকের উত্তারণ	
297	্র বিশ্বজিৎ ভট্টাচার্য	
	৪৭ বৃদ্ধিম উপন্যাসে অপ্রধান নারী চরিত্র :: ভ: শচীপ্রমাথ বালা	
202	৪৮ কোচবিহার জেলার কুত্তম জনজাতি অসুর সম্প্রদায়	
200	্র ড. সঞ্জিত কুমার শীল শর্মা	
36	৪৯ পঞ্চাভাসের প্রকারভেদ: একটি আলোচনা	
	্র ড. সুনীল কুমার দাস	
25	৫০ সমীরেশ লাস ও অমর মিত্রের কবি মধুসুদন দক্তের	
88	ভীবনী উপন্যাস: 'মধুময় তামরস' ও 'দশমী দিবসে'	
	:: গামনী আচার্য	804
20	৫১ গতানুগতিক ও সামাজিক মাধ্যমের আমনাম নারী : পিরা সিনহা,	854
	৫২ গল এবং ছোটোগল উভবের ইতিহাস এবং স্বাতমা	
29	্ল সার্থিন রহমান	
80	৫০ ছতিন আংশোলন ও আমিত শ্রুরদেব: ড অণু ওছ টাকুরতা	
	৫৪ রোহিলা ও রোহিলখন্ত আফগান যোড়া ব্যবসায়ীদের	
	ভারতে খাধীন নবাবী প্রতিষ্ঠার আখ্যান :: রাজু মিশ্রী	885
	্ত্র শানিপুরের রাস উৎসব : সুমিত মোব	
49		111/5/5
	৫৬, এড এয়ার উমাস, আলফ্রেড লও ডেনিগন এবং	
yo	জীবনানন্দ লাপের "পেঁচা" - বিশ্রাম-মুম-মুখ্য ও মানুধ -	
	মনুষ্তত জীবনগুড়ের প্রতীকী আলিকে।	865
	The state of the s	125 CH 3

শান্তিপুরের রাস উৎসব সুমিত ঘোষ

শ্রীকৃষ্ণের শ্রেষ্ঠালীলা রাসলীলা,খাপর যুগে শ্রীধাম বৃন্দাবনে ভগবান শ্রীকৃষ্ণ বহুলীলা করেছেন। শ্রীধাম বৃন্দাবনে শ্রীকৃষ্ণের শেষলীলাও বলা যেতে পারে রাসলীলা। কারণ এরপর শ্রীকৃষ্ণ স্থুল শরীরে বৃন্দাবন ত্যাগ করেছিলেন। 'রাস' শব্দের উৎপত্তি হয়েছে মূলত রস 'শব্দ থেকে।

রাসলীলা শ্রীকৃ স্কের কাম- বিজয়লীলা। বৃন্দাবনের ব্রজগোপিনীরা মহান ক্যাত্যায়নী ব্রত করেছিলেন শ্রীকৃষ্ণকে পাওয়ার জন্য, ভগবান তাদের ইছা প্র করেন (মা কাত্যায়নী) এবং রাস পূর্ণিমা তিথিতে বৃন্দাবনের ব্রজগোপীদের নিয়ে রাসলীলা করেন। এই লীলার অন্যতম প্রধান শর্ত ছিলো লীলাঙ্গনে একমাত্র পুরুষ থাকবেন স্বয়ং শ্রীকৃষ্ণ। এরপর শুরু হলো মহা রাসলীলা। শ্রীমন্তাগবত অনুবারী শ্রীধাম বৃন্দাবনে রসরাজ শ্রীকৃষ্ণ ষোড়শ গোপিনীদের নিয়ে রাসলীলা করেছিলেন। 'এক গোপী এক কৃষ্ণ ' অর্থাৎ প্রত্যেক গোপিনীদের সাথেই স্বয়ং শ্রীকৃষ্ণ উপস্থিত। ভগবান শ্রীকৃষ্ণ নিজের থেকেই আরও অনেক শ্রীকৃষ্ণ সৃষ্টি করলেন। তাই সং গোপীই শ্রীকৃষ্ণকে আলাদা আলাদাভাবে অন্তর্ম ভাবে পেলো। দেবাদিদেব মহাদেবও অপ্রলীলা দর্শন করার ইচ্ছা প্রকাশ করলেন । কিন্তু ভগবান শ্রীকৃ ক্ষের শর্ত ছিল এই লীলায় তিনিই হবেন একমাত্র পুরুষ। তাই দেবাদিদেব মহাদেব মহিলার বেশে রাসলীলা দর্শন করতে গোপনে প্রবেশ করলেন। ভগবান শ্রীকৃষ্ণ শরংকালে প্রস্কৃতিত ফুলের শোভা দেখে যোগমায়া কে আশ্রয় করে গোপীগণের সাথে রাসক্রীড়ায় মেতে উঠেছিলেন। অন্তথমী শ্রীকৃষ্ণ বুঝতে পারলেন মহাদেব প্রবেশ করেছেন এবং সাথে সাথেই পরমেশ্বর ভগবান শ্রীকৃষ্ণ রাসলীলা ত্যাগ করলেন দেবাদিদেব মহাদেব প্রধাপ্তিত হয়ে সেইসময় বলেছিলেন ' যে পবিত্র রাসনীলা তুমি আমাকে দর্শন করতে দিলে না, তা আমি অচন্ডালকে দর্শন করাবো'। খাপরে বুশ্নাবনের রাস্লীলা দর্শনে বার্থ মহাদেবকে এভাবে আশ্বন্ত করা হয় যে তিনি পরের জন্মে কলিকালে শান্তিপুরে অদ্বৈত রূপে আবিভূতি হয় রাসের অনুপম ঐশ্বর্থ রসাস্থাদনে সক্ষম হবেন।

কলিবুগে দেবাদিদেব মহাদেব এবং বি্ঞাদেব যুগলন্ধ হয়ে ধরাধানে অবতীর্ণ হয়েছিলেন বৈষ্ণাব চূড়ামণি শ্রীমৎ অবৈত আচার্য। এই অবৈত আচার্যই প্রথম শান্তিপুরের রাসলীলাকে উৎসব হিসাবে প্রকাশ করালেন আপামর

SEX SE

রাধারানিই তৎসব তর পেয়েছিলে থেকে রাধ্য আসেন।

> অপরদিবে বেপারীতা মিশ্রণে এ বৈষ্ণবীয় অভিন্নতা আবিভূতি ভাই শানি

> > शालक माड़ा मि विलिया डे॰ म टी निड्यान भौत ख मर्गन क

> > > রামানন অহৈত

व्यात्राम करतन धारतत क्षित्र करतन

৩৪ জীবনমান : ভারতীয় মোগ দর্শনের একটি নিদর্শন	
:: সোহেল রানা সরকার	8
৩৫ রামায়ণ ও সমান্তরাল যৌনতা :: সৌরত দাস	8
৩৬ কাৰো কিংবদন্তিতে শ্ৰীকৃষ-চৈতনোৰ লীলা'ক্ষেত্ৰ পূৰ্ব মেদিনীপুৰ	
: স্মীপ্ত সামস্ত	
৩৭ জৈন দৰ্শনে পঞ্চৰ্ত ও বৰ্তমান সমাজ : সূজ্য গাংলন ২৯১	5
৩৮ বিশ শতকের তিরিশ-সওবের দশক কৃষ্ণানগরের মৃৎশিয়ের	
প্রসারে পশ্চিমবল সরকার :: সৈকত মণ্ডল	*
্ ৩৯ নদীয়ার ইতিহাস ও সংস্কৃতি :: সুসিত ঘোদ০১	5
৪০ দলিত নারীভমানবাধিকার বিশ্বামনের নিরিখে একটি প্যালোচনা	
্ৰপন সরকার৩২	0
৪১ পৌত্র জাতির অনন্য সমাজ চিপ্তানায়ক বেশীমাধৰ হালদার	
্র দিপালী মণ্ডল০০	br
৪২ ভক্তিবাদী গুরুনানক, শিখসম : একটি দাশনিক প্রেক্ষিত	
ः ७ कथा वन शेक्त	20
৪৩ অতিমারী কোভিড ১৯ ও উত্তর ২৪ প্রগণার জনজীবন	
:: ৬. বিপ্লব সরকার৩০	ra.
৪৪.পছকোশ :: ড. অমলেশ অধিকারী	
৪৫ শওকত আলীর পল : এক তেজস্কিয় আরশি	
:: ড অনুপম সরকারত	92
৪৬ বাংলা কথাসাহিত্যে প্রাকৃতিক ও মনুষাস্ট দুর্বোগের প্রতিফলন	
:: ড. ইন্দ্রাদী হাজরা৩	bò
৪৭ অতিমারী ও বেকারত্ব : একটি অর্থনৈতিক বিশ্লেষণ	
: ড কৌশিক দাঁ০	99
৪৮ ঔপনিবেশিক উত্তরবঙ্গে চা-বাগিচা শিল্প ও চা-শ্রমিক প্রসন্ধ	
একটি বিশ্লেষণ :: ড. মধুসিতা মণ্ডল বেরা	sog
৪৯ ভারতের মলীয় ব্যবস্থা ও দলত্যাগের রাজনীতি :	
একটি প্যালোচনা :: ড. মানস কুমার ঘোষ	130
৫০ সাভালির সংস্কৃতি ও অবতেলিত গায়বীগণ	
্র ড মধুমিতা সরকার	320
৫১ মাংলার খোপা ভাতির আর্থ-সামাজিক তুর্বিন্যাস এবং	322
ও সাংলার যোগা জাতের আগ-সামাজক ওলাকনান অবং ভথকানী গতিশীলতার রূপরেখা :: ড. মনোশান্ত বিশ্বাস	23
क्रिस्तूमा माठमालठात अमार्थमा :: ७ सर्गानाळ ग्यमान	180
৫২ অপুণয়ের সন্ধানে : বনমূল :: ড মিতালি টিকাদার	1000
৫৩ আধুনিক দৃষ্টিভজিতে শ্রীমন্তগবদগীতার বর্ণিত ভক্তিযোগ	90

Chislative GLII, No.

egislative Ist March

egislative - I, Page

Report 27 Feb.

'age 948.
January,

egislative 1972, P-

egislative . 3, Page

ov.-Dec.

v., Dec.

to May.

August.

নদীয়ার ইতিহাস ও সংস্কৃতি স্মিত ধোষ

ইতিহাস :

গাঙ্গের সমতটে অবন্ধিত দনীয়ার প্রাচীনকালের অবস্থানগত অঞ্চলের ভৌগলিক বাম ও চতুঃসীমা বর্তমানকালে এতটাই পরিবর্তিত হবেছে যে বর্তমান নদীয়ার সঙ্গে তার কোনো সামপ্রসা নেই। পৌরাণিক তথাানুবারী নদীয়া জেলার নবল্লাও ও শান্তিপুর প্রাচীন গৌড রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত ছিল। ৪২৮ খ্রিঃ বরাহমিহির কর্তৃক প্রচিত 'বৃহৎ সাহিত্য'র বর্ণনা করা হয়েছে বর্তমান নদীয়া অজ্যল প্রাচীন কালে কিছু সময়ে গঙ্গ এবং গৌড় রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত ছিল। তবে নদীয়া যে সমসময়ই বঙ্গভুক্ত ছিল তা 'বৃহৎ সাহিত্য'য় স্পত্ত করে বলা হয়নি। 'শেখ সুভোলায়া' ও 'পণ সনস্ জোনস' থেকে জনা যায় ১১২৪ শকাশ বা ১২০২-১২০৩ খ্রিঃ ইথতিয়ার উদ্ধিন মহগুদ বিন বর্যতিয়ার খলজি বাংলার নওদিয়া বা নদীয়া আক্রমণ করেন। অর্থাৎ বলা যোতে পারে সেনরাজ লক্ষণ সেনের আমলে বা ১২০২-০৩ খ্রিঃ নদীয়া বঙ্গ ভুক্ত ছিল।

বর্তমান নদীয়ার নিকটবর্তী বাংলাদেশের ফরিদপুর জেলায় প্রাপ্ত চারটি ভদ্রশাসনে তিনজন স্বাধীন একছত অধীতর পোলালচন্দ্র, ধর্মদিতা ও সমাচারদেবের উপ্লেখ আছে। ফর্মান করা হয় এরা সকলেই বন্ধ স্থপতি ছিলেন এবং কোনো না কোনো ভাবে নদীয়ার সঙ্গে সম্পর্কিত ছিলেন। কিংবদন্তি অনুযায়ী নদীয়ার কিছু আশে শশাজের রজধানী কর্যসুবর্গের অন্তর্ভুক্ত ছিল। নদীয়ার পাল রাজাদের শাসন সম্পর্কে কোনো দুনিস্টি তথা আজও পাওয়া যায়নি। নদীয়ার পাল রাজাদের কোনো নিপিষ্ট লেখমালা মাবিহৃত হয়নি। যদিও পালরাজাদের বেশ কিছু সংখ্যক লেখমালা আবিহৃত হয়েছে তবুও অম্পষ্টতা বা সাল তারিখ নির্দিষ্ট ভাবে উল্লেখ না থাকায় তা থেকে কোনো সঠিক সিছান্তে আসা যায় না। সাহিত্যগত কিছু তথা থেকে অনুমান করা হয় ৭৫০-গাও স্থিয় প্রথম পালরাজা গোপাল এবং তার পুর ধর্মপাল ৭৭৫-৮১০ বিঃ পর্যন্ত নদীয়ায় পাল রাজাদের আধিপতা বজায় ছিল। পালরাজা ধর্মপাল ছিলেন বৌদ্ধধ্যমের মহাঘান শহান পৃষ্টপোষক, তিশ্বতীয় লেখক লামা তারানাথ এর বিবরণ অনুযায়ী ধর্মপাল আম মহান পৃষ্টপোষক, তিশ্বতীয় লেখক লামা তারানাথ এর বিবরণ অনুযায়ী ধর্মপাল আম হবান পৃষ্টপোষক, তিশ্বতীয় লেখক লামা তারানাথ এর বিবরণ অনুযায়ী ধর্মপাল কা একতি থাটিছান কানীয়া জেলার অন্তর্গত কৃষ্ণনগরের নিকটবর্তী সূবণবিহার টিপি। নদীয়ার দুই কানীয়া জেলার অন্তর্গত কৃষ্ণনগরের নিকটবর্তী সূবণবিহার টিপি। নদীয়ার দুই স্বন্ধ কালীগঞ্জের দেবগ্রাম ও রাণ্যাটের দেবগ্রাম ধর্মপাল পুর দেবপাল (৮১০-৮৪৭)

'এবং মহুয়া'-রিরিয়ালয়খনুরী আয়োগ (UGG-GAREIIর)।বিরায়ের))খুরুরেরিত তালিকার অতর্ভুত্তা ক্ষেহসালেপ্ররাশিত ১৬পুর তালিকার (তহন্ধটিরয়েরে)) ওপু, ৪০০২ ডিলেবিত।

এৰং সভয়ো

(বাংলাভাষা, সাহিত্য ও গরেহনার্যারিটারিক পর্টির্না) ২০তয়বর্হ, ১৩৭ ফর্মো, ভার্মন্ত, ২০২১

स्थाप्टराम्यका

ডা তিয়াত্ব বিশ্বা

কে কে প্রতানন গোলকুয়াচক, মোনিশির, পাক্স।

৩৫ ভারতের আভি-ভিত্তিক রাজনীতিতে মতুয়া আন্দোলন	
The second secon	
্র হপন ব্রপ্ত : তারক হালদার১৮০	
৩৪ বাজালর বানালেনে নদীয়া জেলার ভূমিকা	
্ত সুমিত খোষ	
৩৮ সংবাদপত্র থেকে ডিজিটাল মিডিয়া : একটি পর্যালোচনা	
ः भूक त्ममण्डः	
্র বুজ বেশস্তত্ত	
৩৯.কথক নৃত্যের প্রচার ও প্রসারে লক্ষ্ণৌ দরবার	
:: মানব পাড়ই ১৮০ স্বাধীয় স্বাধ্যয়ন	
৪০ আদি-মধ্যযুগের মধ্য ভারতের ইতিহাদের বৈশিষ্ট্য অনুসন্ধান	
্ৰ মল্লিকা ঘোষ৩১১	
৪১ ব্রিটিশ শাসনে মালদায় মংসাজীবীদের জীবিকার সংকোচন	
্র গৌরব দাশগুপ্ত০১৭	
৪২ রবীক্র ছোটগঙ্গ : নিবাচিত নারী চরিত্রের পর্যালোচনা	
্র দীপিকা দাস০২৩	ń
৪৩ বাংলা বিকল্প নাটক : বাদল সরকার ও প্রবীর ওহ	
:: মোহন চন্দ্ৰ ঘোষ৩২৯	
৪৪ নিপীড়িত মানুষের কঠে সৈয়দ বদরুপোঞা	
:: সুমিত দাস৩৩)	Š.
৪৫ বাণী বসুর উপন্যাস : রাজনৈতিক পরিসরের আবর্তে	
:: তানিয়া রায়৩৪	br
৪৬ 'সন্দেশ' এর বিবর্তন পর্ব-একটি বিশ্লেষণামক অধ্যয়ন	
	ě
্র ড. অনুপম সরকার৩৩	ì
৪৭ সংস্থারক বিদ্যাসাগর : আজও প্রাসন্দিক	. 75
্ল ড. মনমোহন ওরু০১	12
৪৮, বাংলা উপন্যাসে তিন বিধবা চরিত্র : উত্তরণ ও সংকট	
্র ভ. সুজিত কুমার বিশ্বাস	10
৪৯. বৈষ্ণৰ পদকৰ্তা ও পদ সংকলক রবীশ্রনাথ	
ः छ. छकानाज्य सवमाव	à
৫০ রবীজ্র-দৃষ্টিতে রবীশ্র-কাবা :: ড. অরুণাড মুখার্জী	
৫১ নৈতিকভার আপোয় যৌনতা প্রসঙ্গে বট্টান্ড রাগেল :	
একটি দাশনিক অনুসন্ধান :: ড. ডরত মালাকার৩১	5
৫২ সামী বিবেকানন্দের সমাজতান্ত্রিক ভাবনা:একটি মূল্যায়নের সন্ধানে	

স্বাধীনতা আন্দোলনে নদীয়া জেলার ভূমিকা সুমিত ঘোষ

"বণিকের মাণদণ্ড দেখা দিল পোহালে শর্বরী রাজদণ্ডরূপে।"— রবীজনাথ ঠাকুর

ইংরেজ সন্ত ইণ্ডিয়া কোম্পানীর উদ্ধাতামূলক আচরণ, নবাবের সাথে কোম্পানীর বারবার প্রতিশ্রতিভঙ্গ, নবাব পরিবারের অর্ডকলহ, বড়যন্ত ও সিরাজের ব্যক্তিগত ক্রটির অনিবার্য পরিণতি ছিল ১৭৫৭ এর ২০ শে জুন পলাশীর প্রস্তারে সংঘটিত হওা। পলাশীর যুক্ষ । বজুতঃ পলাশী ছিল অবিভক্ত বাংলার নদীয়া জেলার অন্তর্গত। পলাশীর যুক্ষ সিরাজের দিক থেকে আম্মরক্ষামূলক যুক্ত, বাংলার চোখে এই ফুল দেশের স্থাধীনতা রক্ষার যুক্ত, নাায় যুক্ত। পলাশীর যুক্তে মীরমদন ও মোহনলাল প্রক্র বিক্রমে লড়াই চালিয়েও শেব পর্যন্ত বাংলার স্থাধীনতাকে অক্রয় রাখতে গিয়ে অম্বর্গহীদের অৃতি বহন করেন। এবং পলাশীর যুক্তে পরাজয়ের পরে সিরাজ কলী হন এবং ইরেজদের প্ররোচনায় তাঁকে হত্যা করা হয়। মীরমদন, মোহনলাল ও সিরাজের আহ্বলিলানের মধ্য দিয়ে উপনিবেশিক ইংরেজ সরকারের বিরুদ্ধে ওরু হয় পরাধীন ভারতের প্রথম স্বাধীনতা সংগ্রাম। এক দিকে পলাশীর যুক্তের মধ্যে দিয়ে যেদ বাংলার স্থানিনতার সূর্য অস্তর্মিত হয় অন্যাদিকে এই পলাশী তথা অবিভক্ত বংলার নদীয়া জেলা থেকেই স্থাবীনতা সংগ্রামের বীজ বপণ হয় বলা যেতে পারে।

আর প্রথম স্বাধীনতা সংগ্রামী শহিদ হিসাবে সিরাজকে অবশাই চিহ্নিত কর বৈতে পারে। যদিও ইংরেজ ঐতিহাসিকরা সিরাজ-উদ-দৌর্রাকে নিন্দিত করেছেন, তার চরিত্র হনন করেছেন। সিরাজকে অত্যাচারী , লম্পট, বদমেজাজী, নেশাগ্রহ, দুশ্চরিত্র, নিষ্ঠুর (হলওয়েলের অন্ধকৃপ হত্যা) বলে বর্ণনা করেছেন। হানিটেনের বিখ্যাত থিয়রিতে দেখানো হয়েছে যে ইংরেজরা যা যা করেছে সভ্যাতার মঙ্গনের জন্য করেছে। কিন্তু নবীনচন্দ্র সেন উপনিবেশিক শাসকের চাকুরীরত হলেও ওার পলাশীর যুদ্ধা বইতে সিরাজকে নতুনভাবে পুনর্ম্পায়ন করলেন। নবীনচন্দ্র শেল সিরাজকে স্বাধীনতা প্রেমী হিসাবে দেখালেন আখ্যান কাবো। তিনিই প্রথম সিরাজকে জাতীয়তাবাদী বীর বলে উল্লেখ করলেন। যদিও জাতীয়াতাবোধ চেতনা সেই সময় আসেনি। কিন্তু তার লেখনীর মধ্য দিয়ে সাধারণ মানুষ সিরাজের জনা দুর্থ অনুভর্ম করতে লাগল। স্বদেশ প্রেমে জাগ্রত হল। অক্ষয় কুমার দত্তও তার গবেষণা গ্রাছে ইংরেজদের দৃষ্টিভঙ্গীকে ভেঙ্গে দিলেন এবং সিরাজকে জাতীয়তাবাদী সংগ্রামী শহিদ

বলে বর্ণনা শাসনের বি স্বাধীনতা স হয় না।

হয় কোম্পা বহিগমন ত क्टि ठाउँ देशातक अ রাজনৈতিক ख्यामात्ररम কৃষক প্রা কোম্পানী যাটে সৰ্বন শোষণ, ? আন্নোল महायो প্রেক্ষাত कात अर मुख्य শান্তিপ্র তাহলে देश्याक পেকেই माधिशा

> কাম্প কাধীনত সংগ্রাম অভিহি করা ব

বাংলার

'এবং সহয়া'-বিবাধিতালয় বস্তুমী আন্ত্রামি (U.G.C.- CARE Lini) অনুক্রামিত ভারিবের সংস্কৃত্ত । ২০২০ মালে প্রকাশিত ৮৬ প্ ভারিবের ৬০ পু , এবং ৮৫ পু , উল্লেখিত ।

এৰিং সক্ৰিয়া

(বাংলা তায়া, সাহিত্য ও গরেমণায়েশী শ্রালিক পঞ্জির্না) ২৩ তমর্কর্ম, ১০২ (ক) সংখ্যা, এপ্রিন, ২০২১

অম্পাক্ত ভা: সমনকোহিন বেরা

एन.एन. श्रेत्रमा स्थानट्रेनकप, स्थितिहरू, ग.स्य।

286	一大田の日の日の日の日の日の日本日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日
৩৪. গালজুলে আঠারো প্তকের ইতিকাবা : সুনীল গামোগাধায়ের	৩৪ গালজুলে আঠারো শতাকর
640	নারী সাত্রোর সূদ সর :: মিঠু রাম
ताल (मात्राव शक्ष' केलन्सारन :	৩৩ ক্রিতা সিহের 'একটি খারাপ নেয়ের গম' উপন্যাসে :
রবীন্দ্রনাথ - কবিভাম, চিঠিতে :৷ ড. কচিয়া চঞাবতী ২৮০	রবাদ্রনাথ - কবিতাম, চিঠিচ
৩২ 'বিদায় দোবার আগে ডাই, ডাক দিয়ে যাই'; খিতীয় বিশ্বযুক্ত ও	৩২, 'বিদায় দোবার আগে তাই,
: সাওতাল :: ড. রাজীব মুদ্র ২৭২	৩১ ভারতবর্ষের অস্ট্রিক জাতি : সাঁওতাল :: ড. রাজীব মুর্
্র নিবেদিতা সাহা২৬৭	:: নিৰ্বেদিতা সাহা
৬০ স্থামী বিবেকানন্দের চিন্তনে ও মননে গণশিক্ষা – একটি পর্যালোচনা	৩০ স্থামী বিবেকানন্দের চিন্তনে
***************************************	ः छः मधुर्यम्य कामिला
थ-পूत्रांश धाःसारशत देविष्या	২৯ শ্রেডিনাথের কবিতায় মিথ-পুরাণ প্রয়োগের বৈচিত্র্য
২৮ থিয়েটার ও শ্রীশ্রীরামকৃষ্ণ দেব :: বিনতা বিশ্বাস২১৬	২৮ পিয়েটার ও শ্রীশ্রীরামকৃষ্ণ
269	:: সৌমেন মঙল
অর্থনৈতিক শ্রেণিচেতনা	২৭ মনোজ বসুর ছোটগাল্পে অর্থনৈতিক শ্রেণিচেতনা
নারীবাদী চিন্তাচেতনা :: সুজিত দেবনাথ	नादीवामी विखादक्वना
টগমে প্রতিকলিত	২৬ .আশালতা সিংহের ছোটগঞ্জে প্রতিফলিত
বাংলা উপন্যাস :: বিশ্বজিৎ বিশ্বাস	বাংলা উপন্যাস :: বিশ্বনি
২৫ .সমাজ-বাস্তবতার আলোকে ত্রয়ী বন্দ্যোপাধ্যায় পরবর্তী	২৫ সমাজ-বাস্তবতার জাত
স্টাফ দের ভূমিকা পরিবর্তন :: আরোজা ঘোষ	স্টাফদের ভূমিকা পরিব
अभाषात्रत मगर लाहे द्वित	২৪ একাডেমিক লাইব্রেরী রূপান্তরের সময় লাইব্রেরি
	ः राणी मात्र
২৩ .নকশাল আন্দোলন ও বাংলা কবিতা : পাঠকের ভাবনার	২৩ নকশাল আন্দোলন ও
	:: তাপস চক্রবর্তী
২২.কলকাতার কুমোরটুলির শিল্প ও শিল্পী জীরানার ২০	২২.কলকাতার কুমোরটুরি
ত্র ক্রান্ত্র	ः ७. निर्भातनम् मधन
-	২১ বাংলা সাহিত্য ও সংস্থ
2	:: গাফ কার আনসারী
All Contractions	১৯ মাটি ও মানুষ ভাবনার
্থা বহুমানকালের রাজনৈতিক দলিল: রমানাথ রায়ের ১৪। মাননীয় মুখ্যমন্ত্রী :: মানসী কুইরী	'याननीत्र स्थासकी' :: य
্ৰ জয়িতা আঢ্য	:: ভ জয়িতা আচ্য
১৭ মহামা গান্ধীর নৈতিক ভাবনায় প্রস্নামপ্র	১৭ মহামা গান্ধীর নৈতিক

নদীয়া ভোলায় উদ্বাস্ত্র প্রভাব : একটি সমীক্ষা সুমিত খোষ

414, 414

SIN, SIN

dial alex

PAULS MEL

न्नेता एकला हिल बारलाएमन श्रीभास वर्डी। কলে পশ্চিমবঙ্গের তান্যান্য ভোলার থেকে নদীয়া জোলায় চাপ পরেছিল মারামক, করেণ ১৯৮০- ৮১ উরাস্থ সংখ্যা ছাড়াই প্রায় ৮০ লক। এই বিপুল সংখ্যক উদ্বাস্থ আগমনের १६, १०० छन्। ५३,४८ माल भरति भी प्राचाम मर्गामा २७, ७२, ७०० जन उदास धानाइ. যাত, ১৯৫০ সাল পর্যন্ত আগত উত্থান্ত সংখ্যা ২৩, ০৪, ৫১৪ জন; ১৯৫২ সাল পর্যন্ত ২৫, ভৰুৰেল দলে দলে এপার বাংলায় নদীয়া জেলায় আগ্রন্থ নিতে বাধ্য হয়। সরকারি তিসাব ্রেইলো বিপুল সংখ্যক। ১৯৫০ সালের পর থেকে পূর্বক থেকে সহায় সমুল্যীন জাগুক্তির পর নদীয়ার আয়তন প্রায় আর্থেক হয়ে গিয়েছিলো কিন্তু উদ্বাস্থ্যনের আগমন শুকুমবাসর সবাধাকে ক্ষতিগ্রস্ত হয়েছিলো নদীয়া জেলায়। ১৯৪৭ প্রীস্টামে ১৫ই কলে এবং পাঞ্জাব। আর এই দেশ ভাগ্নের ফল ছিলো পশ্চিম্বাস মারায়ক। ভারতবর্ষ দেশভাগের ফালে যে দুটি প্রদেশ সবচেয়ে বেশি ক্ষতিগ্রপ্ত হয়েছিলো তা হলো দুষ্টনতা লাভ করলেও পশ্চিমবঙ্গের নদীয়া জেলা খাধীনতা লাভ করে ১৮ই আগস্ট। ক্রমানর ভূথককৈ মুভাগে ভাগ করে। প্রসঙ্গত ১৯৪৭ সালের ১৫ই আগস্ট ভারতবর কুটনতা আমাদের কাঞ্চিকত ছিলো না। কারগ আমরা স্বাধীনতা পেলাম বটে কিছু ভা ১৯৪৭ সাল, ১৫ই আগস্ট সমগ্র ভারতবর্য স্থাধীনতা লাভ করে কিন্তু এই

কাশ, আং

जिन डेबायुता दिनारमा क्यारम्थ हिर्णा मा छारमत जमा जात अक्छार भूमर्राभम (मध्य তিত্তিক আরবান কলোনি ও এপ্রিকালচার কলোনি। এছাড়াও করর দখল কলোনি। ষ্টা ও অস্থায়ী আশ্রয় নিবির। এছাড়া যেখানে যেমন জমি পাওয়া গেছে অধিগ্রহণ করা জিলিতন। পরে তারা নিজেদের ধার শোধ করে দলিল ফিরে পেতেন। লৈ যাকে বলে বামনানামা শ্বিম। এই শ্বিমে উদ্বাস্থ্যা খড়ফৎ বা কমির মালিকদের धना, धर्ट नेर ठातारना मानुसक्षाकारक जातास (भवाद क्रमा करनामि देवति दरना। भदत বি জনির দহল নিতেন। সরকার জমির দলিলগুলি বন্ধক বেখে জমির মালিকদের টাক ্র থেকে জমি নিবচিন করতেন। মালিকরা উদ্বাস্থ পরিবারের কতরি নামে জমি রেজিন্ট এ বিপুল সংখ্যক উপ্নান্ত আগমনের ফলে সরকারি ভাবে খোলা হতে লাগলে

উপনিবেশ স্থাপন করা হয়। ভার মধ্যে সদর মহকুমায় ১৮ টি এবং রানাঘট মহকুমায় এই ভাবে দেখা যায়, উত্থাস্থাদের জান্য নদীয়া জেলায় সরকারি উদ্যোগে মোট ৪৪

' अतर अङ्ग्रा' - निश्वतिमालन मध्नुती चाटमान (U.G.C.- CARE List) चन्टमिन्ड তালিকার অন্তর্ভুক্ত। পত্রিকা ক্রমিক নং-৯৬ (ভারতীয় ভাষার ১১৪ টির মধ্যে), বাংলা, কলা বিভাগের পত্রিকা ক্রমিক নং ৩২।

र ज्यात्म, प्र (本) 水湖, 白

CALLES OF SERVICE AND SERVICE OF SERVICE OF

मृ ि भ ज

£ #

প্রতিতি যথন আধ্রেদকর:: ড. তারক নাথ জাত্যা১৩০		রজত কুমার নত্বর	শ্যমচরণ হেমব্রম রসবিবতনৈ ভত্তিবস সমীকা :: যুগল কিশোর দাস ডেঃ ডাধুনিক যুগের পূর্বে সঙ্গীতের মাধ্যমে ধ্বনিতদ্বের শিক্ষা :: একটি বৈশ্লেষণিক ব্যাখ্যা :: সায়ক দাস উীদশরথের ভারতমঞ্জরিকা টীকার সবিমর্শসম্পাদনা	জীবন আলেষা :: জ. তাপস মণ্ডল৩০ ৪.মধ্যুগীয় বাংলা সহিতো মহিলা ব্যক্তিতু:: জ.পচিন্দ্রনাথ বালা৩৭ ৫.নারীভাবনার প্রেক্ষিতে লীলা মজুমদারের শ্রীমতী : একটি অনুসন্ধান :: প্রিয়াজ। দে	১ ভারতে শিতপ্রম : কারণ, প্রভাব এবং প্রতিরোধ :: বিমল কুমার দত্ত ২ ভারতীয় দর্শন সম্প্রদায়গুলির মূলগত ঐকা:: সঞ্চিতা সাঁতরা১০ ৩ 'নীল ময়ুরের বৌবন' : সমাজের নিম্নবর্গীয় মানুবেরই
	The state of the s	ও বিনিমণ :: গৌতম বর্মণ৯৪ ১০ স্থাধীনতা আন্দোলনের রবীস্ত্রসঙ্গীত স্থাদেশপ্রেম ও প্রেমের বৈচিত্র্য :: পারমিতা বাগদী১০৪ ৪.মুদ্রারাক্ষ্য - একটি বিশ্বেষণ :: শাশ্বতী মণ্ডল১১১	न व	# N	

विक्रसंक्रिक শান্তিপুর ব্রাহ্মসমাজ সুমিত ঘোষ গোষামা

A Salles

SCOTTON TO

ধর্মীয় সংস্থারে হাত দেয়। মহর্ষি দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর তাই পৌরাণিক দেব দেবাঁর উপাসনা পুলো নিয়েই বাস্ত। ব্রাহ্মসমাজ বেদ ও উপনিষ্দের ভাবনাকে নতুন করে প্রতিষ্ঠা করতেই পরিহার করে বেদ ও উপনিষদকে ভিত্তি করে।বিভন্ধ ব্রক্ষোপাসনা শুকু করেন। মনুষ অস্ত্র সংস্থারবশে বেদ উপনিষদের সার কথা ভূলে গিয়ে পৌরাণিক দেব দেবীর श्यात वास्ताना । कुनाः कात मृत द्रानि । दिन्मु श्रामंत भूम श्रत्र द्रम । दिन कि स ইচিতনাদেব, কবীর, তুলসী দাস প্রভৃতি প্রতিঃ মরণিয় বাজিরা ভারতের নর নারীকে প্রকৃত ধর্মপথের দিশা দিতে আপ্রাণ চেষ্টা করেছিলেন। তবু অসংখ্য লোকের মন থেকে একসূত্র বেধি পরস্পরকে শ্রন্ধালীল করে তুলেছিলেন, তাতে ভারতের জাতীয় একতার ব্রজা রামনোহন রামের 'ব্রশাসভা' ভারতের বিভিন্ন ধর্ম ও ধর্ম সম্প্রদায়কে যেতাবে ব্রক্ষসমাজ। ব্রক্ষসমাজের উদার, স্বাধীন মানবিক চিন্তাধারায় আকৃষ্ট হন বহু মানুধ। পথ প্রশান্ত হয়েছিল। মানুবের সংস্থারাঞ্চল ধর্মভাবনাকে মুক্তা করতে জরু নানক এনে দেয় যুক্তিবাদ। বলাবাহলা এই ধর্মীয় ও সামাজিক সংস্কার আন্দোলনের নেতৃত্ব নেয় দের। জনবিংশ শতক ছিল বিপ্লবের যুগ। ধর্মীয় বিশ্বব ও সামাজিক বিপ্লব মানুবের মনে রবলার্বরণ অগ্রণী ভূমিকা পালন করেছে শান্তিপুর। সমসাময়িক তথা তারই প্রমণ উনবিংশ শতকে বাংলার বুকে যে নবজাগরণের সূত্রপাত হয়েছিল সেই

A CRA, Allers

West Flag Rills

णास् विरक्षका

न् अम् अम् स्था

रेडावना रेडिंग्स

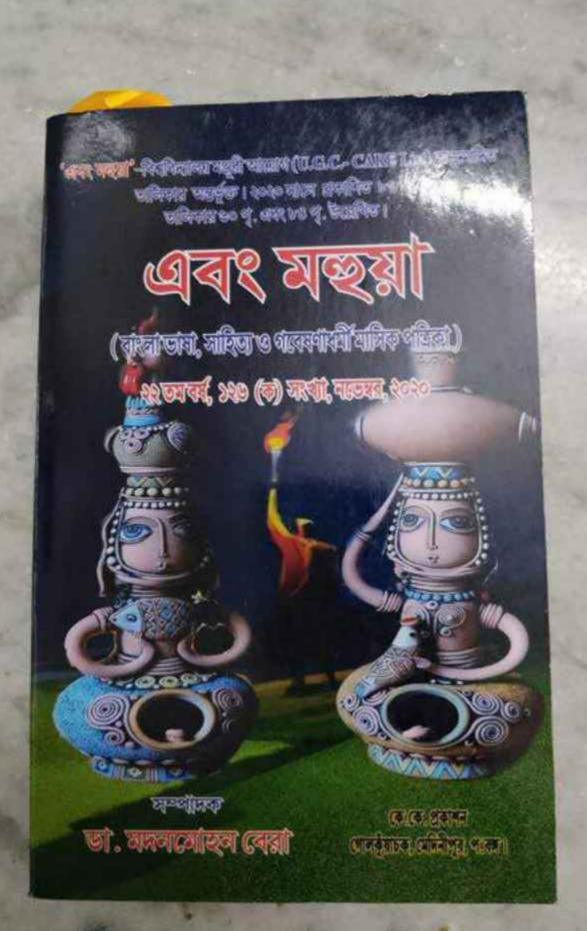
A STATE OF TAKE

Ala Biola

বিচার শক্তি চিন্তাশক্তি তলানিতে। সর্বত্র শিক্ষার অভাব। অবিদার রাজত্ব। সামাজিক সানাভিক অবস্থা ছিল ভারকের।ভাবলে হাদকম্প হয়। তথন অন্ধকারের কাল। মানুষের নৈবেদ্রনাথ ঠাকুর "ডস্কুবোধিনী" পত্রিকায় লিখেছেন রামমোহন রায়ের সময় দেশের জনা কর্মে তার প্রতিকলন নিত্য দিনের ঘটনা। সমাজের বুকে চলছে নারকীয় সতীদাহ ধী। গদায় সভান বিসঞ্জন করে দেবী গদাকে তৃষ্ট করা। চলছে বাল্য বিবাহ, বহু বিবাহ, শ ও সম্পত্তির অধিকার থেকে বঞ্চিত। ইংরেজি শিক্ষার প্রতি অনীহা। ল্য প্রথা। পগপ্রথা ও জাতিডেদ প্রথার যুপকাষ্ঠ-এ মানুষ অসহায়। নারী সমাভ ব্রাক্ষার মারিভবি কালে সমাজের অবস্থান ছিল ভয়ংকর। মহিদ

लना, श्रापना, कार्यनामित कार्ताहा । लाटक द्वायानमास श्रविष्ठि नमास महस्राहर **अंथानबाख नवाळ नारश्रात अवर धर्मनारश्वारतत क्षांक्रना निरंग व्यारम्नालन करतर ह**

কোলে গ্ৰহণ করেছে।



```
:: পাপড়ি মুখাজা....
                                                                          ৩৪ মানবেন্দ্র রায়ের মানবভাবাদী দর্শন: প্রোক্ষত ও প্রাদান্তকতা
                                                                                             ৩৩ অধ্যয়নে ইতিহাসচর্চা :: ড. মধুমিতা মণ্ডল বেরা....... ২৭৮
:: সূভাষ চন্দ্ৰ দাস.....
                       ৩৫ সম্পকের উত্বর্তন: প্রসঙ্গ অসীম রামের 'মা-ছেলে' ছেটিগাল
                                                                                                                         :: ড. আন্ধতা মুখার্জা......২৭১
                                                                                                                                                   ৩২. 'সত্যের পথ সোজা': প্রসঙ্গ শতু মিত্রের 'অরণো'
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              -২১ নদীয়ার মেলা :: সুমিত ঘোষ
                                                                                                                                                                             ৩১.অথবিবেদে চিকিৎসাবিজ্ঞান :: শশাংক শেখর পাত্র......২৬৭
                                                                                                                                                                                                         একটি ঐতিহাসিক পর্যালোচনা :: ঝণা মোদক
                                                                                                                                                                                                                                 ৩০ লোকাশক্লের চচা কেন্দ্র: ছান্দারের 'আভব্যক্তি
                                                                                                                                                                                                                                                                                 ২৯ তিলোভমা মজুমদারের নিবাচিত গল্পে মায়েরা :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ২৮ .সমতা ও বৈষমা : নৈতিক সমীক্ষা :: বরুণ কুমার ঘোষ...... ১৪২
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          २१. পर्यात्नाठनांत्र ज्ञात्नात्क नात्रस्रनाथ बिर्धतः राज्ञात्न
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ২৬ ব্রত্যিজনের রুক্ষস্থর :নলিনী বেরার গন্ধ ভূবন :: উজ্জ্বল প্রামাণিক .. ২২১
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   :: সূজিত দেবনাথ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ২৫ জ্যোতিময়ী দেবীর ছোটগল্পে প্রতিফলিত বৈধব্যসমস্যা
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            :: ত্যালকুমার ব্যানাজী
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       :: স্থপন প্রামাণিক
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   :: শ্রাবলী মন্ডল
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ২২ সমস্থিত শিক্ষা সাংস্কৃতিক জাগরণে ডেভিড হেয়ার
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ২০ বাংলা ছোটোগল্প : বিপদ্ধ বাধ্যকার স্বরূপ সন্ধান
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ২৪.কবিকঙ্কণ মুকুন্দের চন্ডীমগলে শিশু-বিশ্বের দুই ভূবন
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ২৩ . শ্রমিক থেকে শ্রমিক-কবিতে উত্তরণ: কেন্ট চটোপাধ্যার
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 মণি হারানো মন' উপন্যাস :: ড. জয় কুমার দাস ...... ২০০
                                                                                                                                                                                                                                                        নিভেজাল আপ্রয়ের আচল :: ড. আইরিন পারভিন.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     া বিশ্বজিৎ যোদার
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ১৯ .শক্তি চট্টোপাধ্যামের কবিতায় প্রেমচেতনা :: সোমা মুখান্তি
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          মাহাত্রেতা দেবীর 'মৌপদী' :: সন্দীপ টিকাইত
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ১৮ .Gayatri Chakravorty Spivak এর আনুবাদে
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    AN STREET
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       KRA SERVE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Section 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              SAS.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2
                   大学
000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           EB LIE :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           80 क्वालि
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           83 X166
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     84. श्राची
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    sight 68
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 88 mars
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       BIANIS
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            80 XX
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          中国司中
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 89 9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     88 310
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               無一天
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Br. 48
                                                                                                                                                                                                                            かいつ
                                                                                                                                                                                                                                                                      400
                                                                                                                                                                                  24.0
                                                                                                                                                                                                      4
                                                                                                                                                                                                                                                 TAM IS
                                                                                             B. 85
                                                                                                                  6
                                                                                                                                       26.3
                                               2 22
                                                                       ::
                                                                                                                                                              山南
      86
                          विष्
```

नमीशांत (यला

সুমিত খোষ

नमाना दक्क

2010

3 2

হলে ভাষেত্র মধ্যে মেলবন্ধন প্রতিষ্ঠিত হয়। ধর্মীয় প্রীঠস্থান অধ্যা সাধুসত ওয়াত্র ভাত নীত -পুৰা অন্পুৰা সকলে মিলে মিশে একাকার হয়ে যায় মেলাতে। তেলু বাজিল সৃতি বিভাচিত স্থান হল বহু মানুহের মিলনক্ষেত্র । ধনী, গরিব, নাই পুঞ ্মলা অব নগাংশ লালন মেলার প্রধান উদ্ধেশা। ডিন্না মাত, প্রথ, বিশ্বাস, ও প্রেণির মানুর একতে হিছিল স্থান সাবজনীন কল লাভ করে। মানুষে মানুষে ভেদাভেদ মুছে বার। গড়ে হা মেলা অৰ্থ সমাহ্ৰেল। ক্লয়, বিক্ৰায়, প্ৰাসক্ষায়, প্ৰায়িত সামাজিক অনুক্ত

ইতিহাস সম্পত্তি যেটুকু জানতে পারা যায় তা হলঃ ফরাসী ভাষার 'নও' অগ্ন 上本 聖人本 大學一 এক লোকায়ত জীবন ছব্দের মেলার জেলা নদীয়া। নদীয়া নামকর।১৪

এর বাংলা অপ্রধ্যেরতে ক্রয়ে নদীয়া শক্ষের উৎপত্তি। আর দিহ' শক্তের অর্থ হল বাসস্থান। বিদেশি ভাষায় এই 'নওদিয়াহ' বা 'নেশিতা

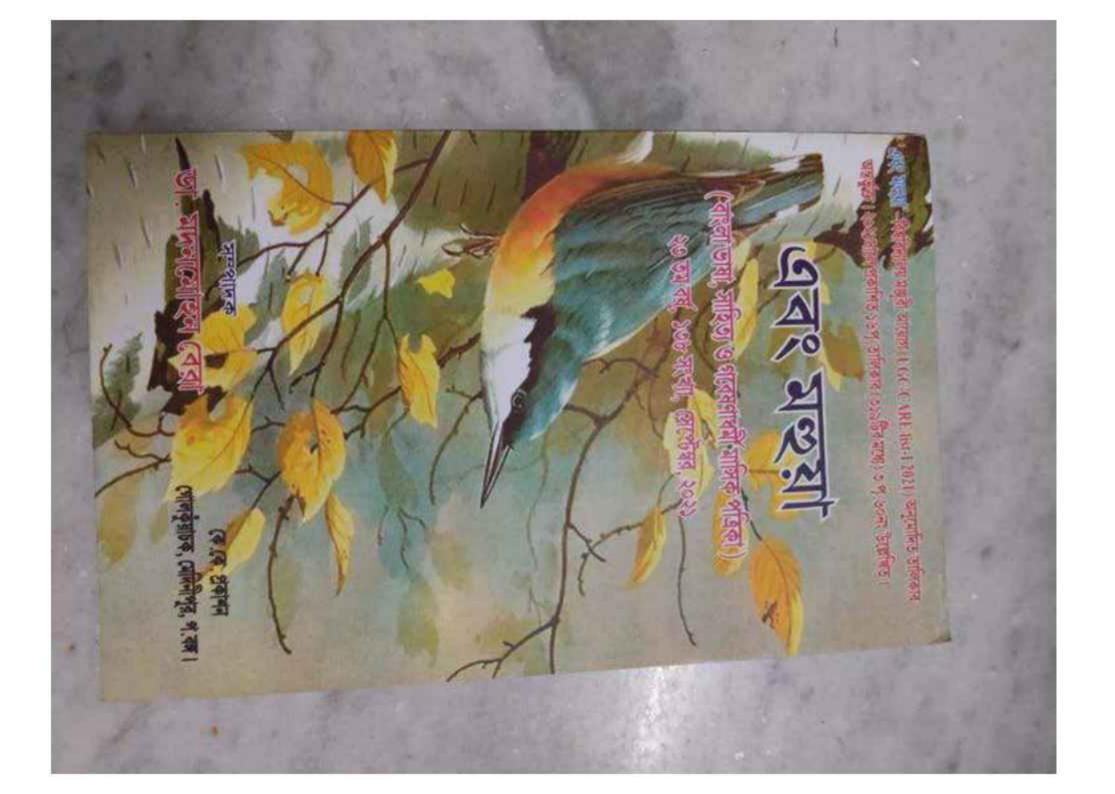
সেই ঐতিহাবাহী প্রামাণ সংস্কৃতি তথা লোক সংস্কৃতির উন্মান্তন ধারক ও বাংক লো প্রতি রাছ রাজ প্রতিনিয়ত ধ্বনিত হয় ঐতিহাবাহী প্রামীণ সংস্কৃতির নিঃশ্ব তত্ত্ব একামতার অংশীলার। প্রকৃতক্ষেত্র এই জেলা মহামিলনক্ষেত্র। এই জেল ৰুকে ৰাখলিক আৰহে ছড়িয়ে ছিটিয়ে থাকা বিভিন্ন মেলা ও পুলো পথত শিদ,সাহিতা,সংস্কৃতির আদিনায় এই জেলা বরাবর পুতর, ব্নংঃ

নদীয়া জেলার সদর শহর কৃষ্ণনগার। শহর হিসাবে কৃষ্ণনগার ব্যত্তি

নত। ইংত্রেক শাসনকাল থেকেই প্রধানত এই শহরের প্রাবৃদ্ধি ঘটতে তত্ত্বত পেকে বারোটি বিশ্বই রাজবাড়ির মাঠে নিয়ে আসা হয়। এই বারোটি বিগ্রহ बार्य कर अध्यक्त नाम किल त्वडिट ।कानश्न टेड मारम अधारम बाबराहा विश्वान के आणित्याहन, अन्धीकाड, ट्यांडेनावावन, तुमानाटमद, नट्यंड आण्य बार्ड शांत कर नाम बांत त्यला वरम। कहें वादतारमारल टक्कनांत वादतांत वर्ण स्वनात्रालाना । ज्यान्यादात लव अक्याद कृष्ण नशास्त्र अहे नाहसारमारण द द्रांगा कर्ति। वडनीटश्रह दर्शालमाथ, नमीता द्रशालान, दण्डद्रिंश कृष्णशास, कृष्ण ठास, श्रीदर्शाविकाल

धरा भट्या -नास्थ्यत, २०२० । । । अधिका अहे नहटत्रत आन्मदत तटसट्ड मृष्टि ठाठ'। नीठदन फिटमप्रवर्गिटर

इरमयक द्यम शहीन শুরোপুরি শাক্ত প্রভ হেলা চলে একমাস করে স্বাসের মেলা ব नुश्चानमञ्जा (था.क क्ष करत वन्षित যাতা করে সুসাঞ ত্ৰেতা প্ৰধানত क्ष मार्थादमा नात मह প্রতি শানবার ও ম ग्रिया अयक धर मान्यद्व (क्य व गारमात्र शर्य नाहत उमालना शादक अकृष्टि द्वाक (भव वस्त्र देवनाच याद विशा शाविम दिए त्राका अवर लडा व्याक द्वाक अन् ए रेगादव कांकादभा रेष्ट्र ७ मुनलमान स्त्र अदा शहल त ধনুষ্ঠিত হয় কৃথি अमामा व शासि प्र To Palle



৫৩ ননিক্ষেক বালো চলডিরে প্রতিফলিত লোকসংস্কৃতি : ভ ইতি পাল	রূপরেধার সম্ভানে :: ভ দেখাশিস ম্রাপার	৫২ বাসিয়েনি আন্দোলন ও নিব স্থাসবাদ : একটি সামগ্রিক	হ্য তথাগত কথা : প্রসঙ্গ মোহিত চটোপাধ্যামের নাটক তথাগত	# FICE CENSH	৫০ রাজনীতি ও প্রেমের হম্ম : প্রসঙ্গ 'তৃণাভূমি'	পুরুক গাস্থা	৪৯ সভাজিৎ রায় পরিচালিত চলচ্চিত্রে লোকসংগীতের ব্যবহার	2 SANE 318	৪৮ উৎপল দাতের মানসপটে গণনাটোর প্রভাব	: श्रद्धा में दे विश्व	৪৭ সুমরবনের লোকনাটক কাবিবির পালা সম্পর্কে কিছু কথা	৪৬ মহানারি ও ভারাশছারের ধারীদেবতা :: মমতা খা	৪৫ রবীক্রনাথ ও পরিবেশ ভাবনা :: কৃতিমান বিশ্বাস	বালো সাহিত্যের প্রভাব :: হেনা বিশ্বাস	কাবা ও তার	SO WALL STANDARD HAY THE TANK	্ল অভিক্রিং বাগ	৪২ বরকপুরের সমাজ-চিত্র (১৭৭৫-১৮২৪ ডিস্টাম্প)	৪১ তৈতিরীয়েপনিষদে সৃষ্টিভবুসমীকা :: অমুরীশ দাস	80 विद्वास केळनवात अरुपा pun याणा	०० शतनी वात्मानान नास्त्रत :: गुम्क व्याव	৩৮ প্ররামের উপনামের গঠনকোশল :: এরা মুলোপার্যাল	অপ্তগতি: একটি অধ্যয়ন :: টোটান সেছ	তণ উপনিবেশিক আমলে মুশিনবাদ জেলায় কারিগার শিক্ষার	CHE STATE		Custal : Altis	
---	---------------------------------------	---	---	--------------	--	--------------	---	------------	--------------------------------------	------------------------	--	--	--	---------------------------------------	------------	---	-----------------	--	---	-----------------------------------	---	--	------------------------------------	---	-----------	--	----------------	--

श्रापनी ज्ञारमानान भाषिश्व সুমিত যোগ

Stellow

4507

HON

S. IN.

এক প্রয়োগ করের পরে বঙ্গদঙ্গ বিরোধী অনেধান্তান শক্তিশালী ও সংগঠিত হয়ে ওঠ। প্রবিষ্ঠক বাংলার কাতীয়তাবাদী কংগ্রেম নেতৃকুদ প্রতিবাদে সোভার হয়ে ওঠেন। জন্ম ৰেৱাত্ৰ আমাল বসভঙ্গ বিবোধি আনোলন বাপকতর সুদেশী আগোলনে পরিনত হয়। खरू के व्यक्त महा करते। महिल कर क्रिकी व्यक्तिमा क्रिका क्रिकी ক্ষিত্র কর্ম কর্ম আমোলন ক্ষেত্র রাজনৈতিক ও সামাজিক বিবাহক জড়িয়ে নিয়ে য়ুর 'কুনশী ভোট' এর। আন্দোলনের প্রথমিক লকাই ছিল বঙ্গতন ফা নিভিত করা। থ্যা, গঠনকুলক স্থাননী, নাজনৈতিক স্বয়াগস্ত ও বৈপ্লবিক সন্ধাননান। ১৯০৫ প্রতিনে আক্রেমনে সুমান্ত সপ্তকার (১৯৭৩) চাত্ততি ধারা চিক্সিত করোনেন। এতাই হল নয়মপত্তি লানীয় কংগ্রেমের নেতৃকুল ভামের স্থাতিসিদ্ধ আক্রেন নিবেননের রাজনৈতিক পদ্ধতি ছেতে SHOW WHEN THE PROPERTY AND THE PROPERTY CHAPTE

म्युष्ट

(a/a

Park

अवक्ष

Make.

Lowin

ভিশ্নি প্রবা ও প্রতিষ্ঠান ব্যক্তির ভাক দেন। ৭ই আগত কলকাতার টিউন হলে অতিক ও দোকান বসিত্রে স্ক্রেমণা প্রবা বিদ্যানের উদ্যোগ নেওয়া হয়। এইভাবে য়তানৈতিক উদ্যোগ। জাতীয় শিকা, সালিলি আদালত এক প্রমীগ সংগঠন। মেলা কেলায় প্রদর্শনী বেল থেক ছিল। এইসব কর্মসূচির মধ্যে ছিল নিভাপ্তয়েজনীয় দ্বাদি ভৈত্তীর অপেশাদার প্রতিরোধের ওপরে। প্রথম দিকে বাংলার চরমপন্তিদের গঠনমূলক কর্মসূচি গ্রহণের লিকেই সাধানর ওপার এবং বিতীয়টি হল রাজনৈতিক চরমপায় যার জোর ছিল নিভিত্রত গঠনকৈ বদেশী। একেনে সংক্রে বেশি জোর দেওয়া হয় আন উদ্যোগত বিকশ ও প্রতিষ্ঠানের বিকাশ সাধন। সুমিত সরকারের মতে, ১৯০৫ প্রয়োজ্য মধ্যে চরমপর গ্রহণ করা হয়। উদ্দেশ্য, বিদেশী স্তান্তের ও প্রতিষ্ঠানের বিষয় হিসাবে স্থানশী স্তাব্যার ফুলা। এই প্রতিক্রিয়েয় নতুন ধারার বিকাশ ঘটে। জোর দেওয়া হয় আর্থনিচরতার ভাব জনসভায় ব্যবস্থার প্রস্তাব আনুষ্ঠানিকভাবে পাশ হয়। সেই থেকেই স্কার্থনী আপোলানত শাসন এবং ৪) ব্রিটিশ সমল-পীয়নো বিরুদ্ধে প্রয়োজনে হিসোদ্রী আলোলন। ধরুর মধ্যে দৃটি প্রধান সোভধার। লক্ষণীয় হয়ে ৪ঠে। তার একটা ছিল অলভানতিক প্রতি তোলার ওপরে। গ্রামের জরে সংগঠন গড়ে তোলার ওপরে। গঠনমূলক কর্মসূচি ক্ষে হিসাবে দেশীয় দ্ৰবাদি ও শিক্ষা প্ৰতিষ্ঠানাদির বিকাশ সাধন, ৩) অনায়ে অধিন ষ্ট্রেক্স চারটি জয় লক্ষ্মীয়। এতলি হল— ১) ব্রিটশ দ্বা ও প্রতিধান বয়কট, ২) নালেলানর সাথে আমশক্তি অধারণের আন্দোলন ভক্ত হয়। এই পর্যায় আন্দোলনের ১৯০৫ শ্রামানের ১৭ই জুলাই কলকাতার এক জনসভায় সামানত বানাজ

200

।।। धारा भट्या-त्माण्डेश्व, १०२)

UGC CARE LIST No. 135

Journal of The Oriental Institute

Vol. 72, Issue. 01, No.2 January - March: 2023



NAME AND AND

Accredited Grade 'A' by NAAC

Oriental Institute

The Maharaja Sayajirao University of Baroda Vadodara

Editor Sweta Prajapati

CONTENTS

2 77	1 SYNTHESIS, FT-IR, NMR AND ELECTRONIC STUDY OF NOVEL METAL COMPLEXES OF SOME 3D METAL IONS OF AMINO-ANTIPYRINE AND AMINOPYRIDINE CONTAINING SCHIFF BASES. 5.8. Ganjegaonkar, Dr. J.H. Deshmukh	1-21
200	2 SECURITY INSIGHTS IN BLOCKCHAIN TECHNOLOGY Ms. Geeta N. Brijwani, Dr. Prsfulla E Ajmire, Ms. Varkha Inwani	22-34
	3 EVALUATION OF WEBSITES OF INDIAN INSTITUTE OF INFORMATION TECHNOLOGY: A WEBOMETRICS ANALYSIS Debashish Pandit Paul, Dr. Anil Singh	35-47
	4 PHOTOGENIC PURLIEUS OF SURROGACY: AN ANALYTICAL STUDY Amit Verma	48-65
	5 IMPACT OF AGRICULTURAL INPUTS ON THE PRODUCTION OF MAJOR CROPS DURING LAST THREE DECADES IN HARYANA Supriya, Dr. Amandeep Kaur	66-75
	6 STUDY OF INDIA'S CHILD LABOUR REGULATIONS AND RELATED ISSUES Dr. Nawal Kishore Mishra, Dr. Purnendu Mishra, Capt. Anupam Verma	76-84
	7 DESRATNA PANDIT LAKSHMIKANTA MOITRA Sumit Ghosh	85-94
	8 ETHNO-TOURISM IN THE DISTRICT OF KALIMPONG: IDENTIFYING TOURISM POTENTIALS AND CHALLENGES FOR DEVELOPMENT Dr. Salina Thapa	95-10
	9 IS CHATGPT A DISRUPTIVE TECHNOLOGY OR CONSTRUCTIVE TECHNOLOGY? Dr. Reni Francks	104-10
	10 ROLE OF CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY IN INDIA Dr. Jyotsna, Ms. Silky Madan, Ms. Shivani Wadhwa	109-11
	11 LAWS OF ABORTION IN INDIA: ISSUES AND NEED Harmanjot Kaur	120-12

DESRATNA PANDIT LAKSHMIKANTA MOITRA

Sumit Ghosh

Assistant Professor, Department of History, Sewnarayan Ramoswar Fatepuria College, Murshidabad, West-Bengal, Email-sumit santipur@gmail.com

1 3 1 1 88 88 11 118

a very sensitive and compassionate person. He has repeatedly spoken our against communal divide inside and outside Parliament. He was pained by the plight of millions of refugees from East economics was evident in his speeches on the Hindu Code Bill and the Budget. Above all, he was Constitution of India deserves special mention. His profund enalition in Hindu scriptures, law and Health and Saft , Road Development Transport etc. His role as one of the framers of the bailed beyond the confines of Krishnugar or Calcuita to the courts of Delhi time and again Due to is versatile talent he has been appointed as a member of advisor to various government committees such as Railway Board . Telephone Postal and its departments . Food .Education. elogaent Mp whose scuthing and eloquent eloquence enriched the Indian Parliament in the preindependence and post-independence cras. As a very high profile lawyer whose rules have been philosophy-Sanskrit-who had free and fluent movement in many streams of study. He was an Abstract: Burn in the very last part of the nineteenth century (1895), one such maltifaceted child was Pandit Lakshmikanta Maitra. Who was a very brilliant student in one- Chemistry- English-Neyword: Refugee, Government, Parliament, Education, Committee, Court, Rehabilitation. Bengal.He has strongly joined all possible efforts for their proper rehabilitation. Independence, Board, Culture.

education, health, culture and communication system etc. Pandit Lakshmikanta Moitra always engaged himself in theefforts to improve the education and culture of Santipur.It was mainly due improvement of its to his efforts that a college was established in Santipur for the promotion of higher education. the introduction: The growth of any city largely depends on

to fulfilling people's aspirations, he engaged in public service. Lakshmikant was born on 23 July 1895 at Narayanganj in Dhaka district (present day Bungladesh). His father was staying there on footsteps, the youngest son Lakshmikant devoted himself to Maitra Lokhitavrabrata. Committed Impired by his father Rajinikanth's life-long pursuit of Parahitavrata and following his father's

Lakshmikanta, the youngest child of his parents, was a brilliant student. After passing the entrance exam in the first division from Narayanganj, F.A. and B.A passed from Dhaka Jagannath College.

Journal

of the

Oriental Institute

M.S.University of Baroda ISSN: 0030-5324

EDUCATION: A NOBLE PERSPECTIVE

Uma Dey (Nandi), Assistant Professor, Department of History, S. R. Fatepuria College, Beldanga, West Bengal

ABSTRACT

Education is a much-discussed subject. And in this field, Sri Aurobindo's ideas deserve special attention while assigning the role of education in the making of a complete man. Sri Aurobindo was an eminent personality. He was a poet, philosopher, yogi and educationist also. His ideas on education were less discussed and known but important. Sri Aurobindo's life was a laboratory for formulating his ideas on education. Being a professor of Baroda College and Principal of Bengal National College, he had experience with the system of a British education. Then he felt that the system of education that prevailed in India was insufficient in character and that education denationalized, degraded, and impoverished the national mind, soul and character. He was not against accepting new ideas and knowledge from the West. But he was very critical of the nature of education imparted in Indian educational institutions. According to him, the then-existing education system was largely materialistic and ego-arousing.

He has not confined himself to criticizing the British education policy; moreover, he focused on the manmaking aspects through education. It must produce men with all their faculties trained, mentally, morally, physically developed and full of patriotism. To him, 'all-round perfection' is the aim of education. To develop the inner capacity one should go through the training of the mind, training of the senses, training of the power of reasoning, the power of comparison and differentiation, the power of expression, skills of observation and moreover develop the yogic principles. To him, the aim of education should be to help the growing soul to draw out the inner potential power within every human being. Its aim is not to promote competition but to harmonious learning within himself and others. This education involves the integration of teaching and learning of the theory and practice of physical, vital, mental, psychic and spiritual aspects of human life. This education provides a free and creative environment to the child by developing his interests, creativity mental, moral and aesthetic senses. He focuses on the principles of integral education. Many may criticize these ideas as unrealistic. But this integral education may provide new light on the formation of the future human society.

KEYWORDS: All round perfection, integral education, training, soul, potential power, inner capacity.

INTRODUCTION

Sri Aurobindo has a fascinating life in many ways. Discussion on Sri Aurobindo's life shows clearly that education was one of the most vital aspects of his whole life. He was brought up in the European classical tradition for over fourteen years (1879-1893). In 1893, he returned to India and joined at Baroda State Service. During the Baroda phase, he acclimatized himself to the tradition of classical India through the Vedas, the Upanishads, the Mahabharata, the Ramayana, etc. From 1897 Sri Aurobindo acted as a professor and in March 1905, as the Principal of Baroda College. In March 1906 Sri Aurobindo came to Calcutta on a privileged leave from the service of the Maharaja of Baroda and was involved in the Swadeshi Movement.

The Bengal National College at Calcutta opened on 14th August 1906 and he joined as the Principal on the 15th of August. He had the 'Bande Mataram' on his hand, besides his preoccupations with the nationalist party and the secret revolutionary party. Sri Aurobindo's two images are more prominent, as a political activist and as a spiritualist. But he was a philosopher-educationist also. He had his philosophy of education which makes his perspective on education different. He is regarded as a great synthesizer of the East and the West. Sri Aurobindo is famous all over the world as the creator of a profound and original system of thought. He was connected with the eastern and western cultures and attained two different types of educational experiences. On the basis of his experiences, his philosophy of education was formulated and developed. Innovation is observed in his thinking about education. He sees in man, the individual, a soul, a portion of the divinity which enwrapped in mind and body. According to him, this enwrapped power might be manifested through true education. Sri Aurobindo's views on true education may provide the way to the intellectual, moral and spiritual crisis of the present day. A real development for him is integrated growth in every aspect of human life, known as the model of 'integral education.' To him, the aim of education should be all-round perfection. This perfection leads man toward the Divinity. He showed that man is not only a living body but also includes physical nature, an ego, a mind, a reasoning attitude, feeling, willingness and so on. All these are no doubt different aspects of the human being but they constitute his outer being and do not represent his true nature. Individuals need the development and attainment of perfection of all the aspects of their beings - the physical, the vital, the mental, the psychic and the spiritual.

The study on Sri Aurobindo's ideas on education has gained considerable importance during the last few years in respect. Scholars have raised new questions and stimulated the urge for new studies of the theme. Sri Aurobindo Institute of Research in Social Sciences, Pondicherry, has undertaken the task of publishing the 'Integral Education Series' by way of expounding Sri Aurobindo's ideas on education. The series includes 'A New Approach to Education,' 'Education and the Growing Child', 'The True Teacher', 'Spiritual Education', 'Yoga and Education' etc. This series explores Sri Aurobindo's philosophy of integral education. Sri Aurobindo Education Society, New Delhi; in West Bengal, the Centre for Sri Aurobindo Studies, Jadavpur University published some books on different aspects of Sri Aurobindo and his educational thoughts. Thus curiosity in this subject has undoubtedly produced texts which contain some analysis of Sri Aurobindo's educational ideas. Still, there remains much to be discussed. It is necessary to analyze Sri Aurobindo's thoughts on education from the perspective of his philosophy of education. Which principles formulated his thoughts on education? What were the basic and vital requirements to prepare a learner's base according to him? What is integral education? How would a learner be educated through this education? This is a humble study to find out the answer.

In this article, both primary sources and secondary sources have been used. The writings of Sri Aurobindo and the Mother are considered the prime source. Only Sri Aurobindo's writings must be the basic and the most reliable sources to express Sri Aurobindo's ideas of education. The Complete Works of Sri Aurobindo published by Sri Aurobindo Ashram Publication, Pondicherry form the most dependable primary sources in analyzing his ideas on education. Secondary sources are also used. Writings of present-day scholars on Sri Aurobindo and particularly on Sri Aurobindo's ideas on education published by the Centre for Sri Aurobindo Studies, Jadavpur University; Sri Aurobindo Path Mandir, College Street, Kolkata published the journal 'Bartika' and other related books helped me to discuss Sri Aurobindo's thoughts on education.

To discuss the educational thoughts of Sri Aurobindo, it is essential to give a glimpse of focus on his philosophy of education. He focused on certain principles by which the goal of true education may be understood. "The first principle is that nothing can be taught. The teacher is not an instructor or task-master, he is a helper and a guide." The student has an innate potential for physical, vital, and mental learning. Knowledge is inherent within. To bring out the knowledge, he needs help. Sri Aurobindo presents the teacher's role as a mentor. He helps the student to learn the process of accumulating knowledge for himself. The teacher guides the student on how he acquires knowledge, where it is, and how it can be habituated and applied in the real life. The teacher is not to impose knowledge on the student. He may show the student to find out their 'svabhav' and the process to develop it. The teacher should represent nine-tenth of his energy for education-related involvement. The teachers and parents can help the child to develop his inner power and that power helps him to educate himself. The second principle is that the idea of hammering the child into the shape desired by "the parent arrange beforehand that his son shall develop particular qualities, capacities, ideas, virtues or shall be prepared for a prearranged career"2 is undesirable. The process of providing education to the child must be consulted with his own 'svabhav' and 'svadharma'. The attempt to ignore his uniqueness would not be regarded as proper education. Deviating from the learner's innate svabhav may do him permanent harm, obstruct his growth and deform his perfection. The third principle as stated by Sri Aurobindo is "to work from the near to the far, from that which is to that which shall be."3 This idea is futuristic, not utopian. He also suggested that a man's actual development should be dependent on his surroundings, heredity, nationality, country, soil, air, sight, sound, habits, etc. which he habituated. If it is necessary to introduce any new ideas from outside, that must be offered, either accept or reject but not impose. Sri Aurobindo pleaded for free and natural growth. According to Sri Aurobindo, in the development of humans, "... there are three things which have to be taken into account in true and living education, the man, the individual in his commonness and in his uniqueness, the nation or people and universal humanity."4 The development of each element maintains its own principle and is made of selfconsciousness. There is no contradiction between these elements, moreover, they are interrelated and supplemented. They are the manifestation of the same reality at different stages.

According to Sri Aurobindo, "The chief aim of education should be to help the growing soul to draw out that in itself which is best and make it perfect for a noble use." Education helps the child to bring out his natural abilities and build up his character. Education should evocate 'the powers of the mind and spirit of a human being'. He laid much emphasis on the training and development of the various faculties of the student. Sri Aurobindo wrote that the mind or 'antahkarana' consists of four layers; the first layer is citta or storehouse of memory, the second layer is manas or the mind proper, the sixth sense of Indian psychology, the third layer is buddhi or the intellect and the fourth layer is the attainment of wider development and

more perfect evolution. Identification and training of the layers of mind that are indispensable for a proper education. These activities are completely related to the inner maturation of a learner. He points out the necessity of training in the power of reasoning, the power of comparison and differentiation and the power of expression. "If not so brought out in youth, they become rusted and stopped with dirt, so that they cease to act except in a feeble, narrow and partial manner."6 The skill of observation is one of the fundamental skills necessary for mental development. The power of imagination which includes the power of creating thoughts, images, the appreciation of the soul in things, beauty, charm, greatness, etc. should be developed. Correct reasoning is another essential aspect that needs to be trained. To awaken the interest of the pupil is an essential object of the true art of teaching that enables the student to master the subject. Moreover, yoga forms an important aspect of Sri Aurobindo's thoughts on education. Yoga aims at bringing out the best and the highest within the individual. It helps to develop and reveal the latent abilities of a learner. He encouraged the process of self-education. "... the best way is to put the child into the right road to his own perfection and encourage him to follow it, watching, suggesting, helping, but not interfering."7 It can be said that according to Sri Aurobindo, proper education transforms the being in its entirety. Sri Aurobindo's thoughts on education get more matured during his stay at Pondicherry. The Mother who was the founder of Sri Aurobindo Ashram, Pondicherry, was involved in developing, implementing and practicing Sri Aurobindo's philosophy of education. This education does not promote competition rather it is coordinated learning that helps the individual to develop skills and cooperation with each other for the welfare of society. Sri Aurobindo and the Mother termed this type of education as 'integral education.' It assimilates western scientific rationalism with eastern metaphysical knowledge into a logical reality.

INTEGRAL EDUCATION

Sri Aurobindo's thoughts on education got more mature during his stay at Pondicherry. The Mother, who was the founder of Sri Aurobindo Ashram, Pondicherry, was involved in developing, implementing and practicing Sri Aurobindo's philosophy of education. This education does not promote competition rather it is coordinated learning that helps the individual to develop skills and cooperate with each other for the welfare of society. This type of education Sri Aurobindo coined as 'integral education.' This education involves the integration of teaching and learning of the theory and practice of physical, vital, mental, psychic and spiritual aspects of human life. It assimilates western scientific rationalism with eastern metaphysical knowledge into a logical reality. According to the Mother, "Education to be complete must have five principal aspects relating to the five principal activities of the human being: the physical, the vital, the mental, the psychic and the spiritual."8 These five aspects of integral education need to discuss. Sri Aurobindo laid much stress on physical education. It is the foundation of all other developments. To achieve total perfection of the being one cannot deny the physical part also. Total perfection leads to a great transformation. This transformation can be possible when the body's action and function attain a supreme capacity. The central aim of integral physical education would be to develop the body's inherent consciousness and capacities and to harness its enormous force for an evolutionary purpose. This education helps to attain a wholesome and methodical program, such as a sound and healthy body, strength and fitness. quick perception of different parts of the body, self-mastery and discipline, courage and confidence, cooperation, impartiality and fair dealings with others, etc. "To educate means to bring out latent possibilities to their fullest development, and the means and methods adopted relative to the power and capacities of the body and those of the powers of mind, will, character and action."9 The education of the

vital is the most important and indispensable. Sri Aurobindo defined vital as 'prana', the life force and desire force of a man. "... the vital is the life-nature made up of desires, sensations, feelings, passions, energies of action, will of desire, reactions of the desire-soul in man and of all that play of possessive and other related instincts, anger, fear, greed, lust, etc., that belong to this field of the nature." The aspects of the vital must be trained accurately because untrained elements lead to developing unrealistic emotions. Then one divorces from the practical life and his life go at risk. The physical development and vital development of the child are complementary. The development of the sense organs and other organs is intimately connected with vital development. Usually, this aspect remains untouched and unrefined because of the lack of proper observation of the functions of the vital. The third principle of integral education is mental education. It is considered significant because it prepares the child for a higher life. It helps the growing soul into the way of its own perfection. According to Mother, there are five principal phases of mental education that have to be developed - "power of concentration, the capacity of attention"; "capacities of expansion, wideness, complexity and richness"; "organization of ideas around a central idea or a higher ideal or a supremely luminous idea that will serve as a guide in life"; "thought control, rejection of undesirable thoughts, so that one may, in the end, think only what one wants and when one wants it"; "mental silence, perfect calm and a more and more total receptivity to inspirations coming from the higher regions of the being."11 The objectives of integrated mental education consist of two parts - first, to perfect the mind's functioning within its present powers and capacities and second, to awaken and develop powers and capacities of the mind to make it an effective instrument for higher evolution. The capacities of the mind which are perception, reasoning, judgment, imagination, creative and critical thinking, and intuition can be developed and trained to perfection through systematic education and training. Sri Aurobindo opined that the training of the mental faculties is necessary, such as the power of reasoning, the power of comparison and differentiation, the power of expression, the power of memory, skills of judgment, the power of imagination, efficiency in dealing with language and so on. The skill of observation is another important aspect that needs to be fostered and perfected. "Full concentration of the faculty of observation gives us all the knowledge ... 12 The fourth important aspect of integral education is psychic education. Psychic education is the process of attaining a 'higher realization upon the earth.' Psychic means 'belonging to the soul, or psychic. The psychic being constitutes a Conscious Entity that is ensured behind the trio the physical, the vital and the mental. Sri Aurobindo calls the 'Psychic Being' "the spark of the Divine." 13 Usually, man is involved in the layers of physical, vital and mental. So he does not aware of 'the spark of the Divine.' To Sri Aurobindo, it is the little visible part of the being that is known as consciousness. A few can access to the depths and further depths and widths and ever wider widths which drive to the consciousness. The inconscient is greater, deeper, and more original than the conscient. The Mother described the consciousness as "like a light that shines at the centre of the being radiating through the thick coverings of the external consciousness."14 The questions about the motive and purpose of human existence can be answered through the help of this education. This education helps one in being equipped in answering to questions about the motive of life or the purpose of human existence. This education helps the process of decentralization and learns to extend himself by beginning to live in all beings. According to the Mother, spiritual education "gives more importance to the growth of the spirit than to any religious or moral teaching or to the material so-called knowledge."15 spiritual education aims to help a person to realize Divine Consciousness and become a perfect instrument of its manifestation. It also generates to the reorganization of an individual's material life in the light of consciousness. Generally, human life is an expression of the ego, the restless energy that keeps him always imperfect. Spiritual education would help man to fulfill his

age-long dreams of God, Light, Freedom and Immortality. "A greater whole-being, whole-knowledge, whole-power is needed to weld all into a greater unity of whole life." 16

From the outline of integral education as conceived by Sri Aurobindo and the Mother, it is clear that the most important part of the educational thoughts of the great visionary lies in the nurture of the human soul. The forms of education like psychic education and spiritual education do not come as recognized subjects of education. Yet it is relevant to note that such an approach can at least give a humanistic turn to the present education system and prevent it from being entirely materialistic. Sri Aurobindo's ideas on education are important in the context of emerging human-oriented development. The balanced development of human personality through education is far different from a utility-cum-production oriented system of education. It is desirable to reconsider and evaluate the illuminating thoughts of Sri Aurobindo and the Mother in light of the present education system.

REFERENCES

- Sri Aurobindo. (2003). 'A System of National Education,' Complete Works of Sri Aurobindo, vol. I, Sri Aurobindo Ashram Publication, Pondicherry, p. 384.
- Ibid.
- Ibid.
- Sri Aurobindo. (2003). 'A Preface on National Education,' CWSA, vol. I, Sri Aurobindo Ashram Publication, Pondicherry, p. 425.
- Op. cit., 'A System of National Education,' p. 384
- Sri Aurobindo, 'Education: Intellectual,' CWSA, vol. I, Sri Aurobindo Ashram Publication, Pondicherry, p. 360.
- 7. Op. cit., 'A System of National Education,' p. 390.
- Sri Aurobindo and the Mother. (2006). 'On Education,' Sri Aurobindo Ashram Publication, Pondicherry, p. 96.
- Sanyal, Indrani & Ganguly, Anirban (ed.). (2011). 'Education: Philosophy and Practice,' Centre for Sri Aurobindo Studies, Jadavpur University, p.50.
- Sri Aurobindo. (2012). 'Letters on Yoga,' Part I, CWSA, vol. 28, Sri Aurobindo Ashram Publication, Pondicherry, p. 168.
- 11. Op. cit., 'On Education,' pp. 114-115.
- Ibid, p. 44.
- 13. Op. cit., 'Letters on Yoga,' p. 104.
- Op. cit., 'On Education,' p. 121.
- Spiritual Education, (2009). Integral Education Series, Sri Aurobindo Society, Pondicherry, p. 68.
- Sri Aurobindo. (2005). 'The Life Divine,' Part II, CWSA, vol. 22, Sri Aurobindo Ashram Publication, Pondicherry, p. 1091.

Design Engineering

ISSN: 0011-9342 | Year 2021 Issue: 6 | Pages: 655-676

Multi-Objective Robust Fuzzy Analytics of Closed-Loop Supply Chain Management and Its Major Sustainable Application

Sorforaj Nowaj1*, Nirmal Kumar Duari2, Tripti Chakrabarti3

State Aided College Teacher Department of Mathematics S.R.Fatepuria College, WB, India ²Assistant Professor Department of Mathematics Techno India University, WB, India Professor. Department of Mathematics Techno India University, WB, India

Corresponding Author: Sorforaj Nowajsorforajl@gmail.com

Abstract

In this paper we explored the multi-Objective robust fuzzy analytics of closed-loop supply chain management and its major sustainable application. To build a CLSCN (Closed-Loop Supply Chain Network), a mixed integer programming (MIP) model is used, in which all three facets of sustainability (economic, environmental, and social) are configured simultaneously. The economic component is assessed in our paper by measuring the expense of the SCN, while the environmental dimension is assessed by the use of carbon caps. Finally, the societal component is modelled by reducing the number of days off owing to work-related injuries. The proposed model's instability parameters are split into two classes. Since evidence on missing working days is difficult to come by, ambiguous affiliation theory is used to calculate it. Customer demand and remanufacturing pace are two other forms of unknown parameters in our model, all of which would obviously affect the supply chain's tactical strategy. In this case, rigorous optimization is used to maintain network reliability to some degree, and finally, this paper presents a systematic study of the numerical findings to clarify the effects of

Optimize the Supply Chain Problems Solving Features of Imperfect Quality Items Using EOQ Models Under Different Environment

Sorforaj Nowaj¹⁰, Nirmal Kumar Duari², Tripti Chakrabarti³

State Aided College Teacher
Department of Mathematics
S.R. Fatepuria College, WB, India
Email sorforail ⊕gmail.com

Assistant Professor
Department of Mathematics
Techno India University, WB, India
Email about 1985@gmail.com

Professor
Department of Mathematics
Techno India University, WB, India
Email trigitichakrabartiff gmail.com

Article History: Received: 10 January 2021; Revised: 12 February 2021; Accepted: 27 March 2021; Published online: 16 May 2021

ABSTRACT: This paper is: a supply chain problems comprising of supplier, manufacturer, and retailer have been thought of. Here supplier gets the crude materials in a ton and afterward the predominant quality items of the crude materials are sold at a more significant expense to the manufacturer after the screening the imperfect crude materials just as second-rate quality items of the crude materials are additionally offered to another manufacturer at a scaled down cost in a solitary cluster before the finish of penny percent screening process. A blend of great and imperfect quality items is created by the manufacturer. After some revise, some repairable bit of imperfect quality items is changed into immaculate quality items and some of non-repairable part of imperfect items are sold with marked down cost to the retailer. Retailer buys both great and imperfect quality items and offers the two items to the clients through his/her separate showrooms of limited limits at a commercial center. Here we utilized a diagnostic strategy and highlights of Supply Chain problems of imperfect items have been utilized to optimize the production rate and crude material request size for maximization of the normal benefit of the integrated model under various environments. At long last, a numerical example is given to illustrate the model.

Keywords: Supply Chain Management, Problems, Imperfect Items, Different Environment.

1 INTRODUCTION

Today Supply Chain Management (SCM) is one such strategy and issue confronting all business segments. It is a successful procedure and presents an integrated way to deal with settle issues in sourcing client care, demand flow, and distribution. The emphasis is on the client. The outcomes are as diminished operational costs, improved flow of provisions, decrease in deferrals of production, and expanded consumer loyalty. While the objective of supply chain management is to decrease cost of creating and arriving at the completed items to the clients, inventory control is the way to accomplish the objective. Analysts just as specialists in assembling ventures have offered significance to create inventory control problems in supply chain management. All means from supply of crude materials to completed items can be incorporated into a supply chain, interfacing crude materials supplier, manufacturer, retailer, lastly, clients. Late audits on supply chain management are given by Weng (1999), Munson and Rosenblatt (2001), Yang and Wee (2001), Khouja (2003), Yao et al. (2007), Chaharsooghi et al. (2008), Wang et al. (2010), and others. These days, it isn't unexpected to all businesses that specific levels of delivered or requested items are a blend of great and imperfect quality. It is additionally essential to supply administrator of any association to control and keep up the inventories of great and imperfect quality items. Salameh and Jaber (2000) built up an inventory model for imperfect quality items utilizing the economic production quantity (EPQ)/economic order quantity (EOQ) formulae and accepted that second rate quality items are sold as a solitary clump toward the finish of the absolute screening process. From that point, Goyal and Cardenas-Barron (2002) expanded the possibility of Salameh and Jaber's model and proposed a down to earth way to deal with decide EPQ for items with imperfect quality. Yu et al. (2005)

How to Cite:

Nowaj, S., Duari, N. K., & Chakrabarti, T. (2022). The implementation of carbon footprint modeling with supply chain. *International Journal of Health Sciences*, 6(S2), 8130–8147. https://doi.org/10.53730/ijhs.v6nS2.7026

The implementation of carbon footprint modeling with supply chain

Sorforaj Nowaj

Designation-State Aided College Teacher, Department of Mathematics, S. R. Fatepuria College, West Bengal, India Corresponding author email: sorforaj lægmail.com

Nirmal Kumar Duari

Designation-Assistant Professor, Department of Mathematics, Techno India University, Kolkata, West Bengal, India Email: abnu1985@gmail.com

Tripti Chakrabarti

Designation-Professor, Department of Mathematics, Techno India University, Kolkata, West Bengal, India Email: triptichakrabarti@gmail.com

Abstract.—This study focuses at discussing the effect of emissions of carbon owing to the different stages in an industry's supply chain. A short overview of different environmental concerns, emissions, carbon footprints and carbon estimation methods will be discussed. The most common method -LCA - is discussed in depth, including its stages and procedure for estimating emissions. A sample of the manufacturing of oatmeal is carried out. The data are gathered for outcomes and evaluated. In the formulation of a model, the Balan et al method also is utilised to get results. Based on the findings, suggestions were received for improving the oats sector supply chain system. The benefits to be environmentally friendly and to make the supply chain of an industry green and improvise its sustainability are shown.

Keywords---implementation, carbon footprint, supply chain.

Introduction

Due to the increasing environmental consciousness of society, governments, regulators and companies are urged to prioritise environmental sustainability. One recent study revealed that 83% of people of the European Union choose to buy a product's environmental footprint (European Commission, 2009). In

International Journal of Health Sciences ISSN 2580-6978 E-ISSN 2580-696X © 2022.

Manuscript submitted: 9 March 2022, Manuscript revised: 18 April 2022, Accepted for publication: 1 May 2022

8130

ECS Transactions, 107 (1) 13031-13053 (2022) 10.1149/10701.13031ecst ©The Electrochemical Society

Analytic Features of Consumer Free Riding on Carbon Emission and Impact of Dual-channel CLSC on Environment

Sarforaz Nawaz*1, Nirmal Kumar Duari2, TriptiChakrabarti3

1*Corresponding Author, State Aided College Teacher, Department of Mathematics, S.R. Fatepuria College,

West Bengal, India.

²Assistant Professor, Department of Mathematics, Techno India University, Kolkata, West Bengal,

³Professor, Department of Mathematics, Techno India University, Kolkata, West Bengal, India.
^{1*}sorforaj1@gmail.com, 2abnu1985@gmail.com, 3triptichakrabarti@gmail.com

ABSTRACT

Consumer free riding and the environmental impact of Dual-Channel Closed Loop Supply Chain (CLSC) were explored in this article. There was an extensive examination of the literature and a statistical explanation of various conditions in which people either free ride or do not ride. Electronic commerce (EC) generates revenue for manufacturers, However, the production retailer's overall fossil fuels (SCE) increase, suggesting that is a government tax (GT) on EC could help reduce both client FR and overall carbon emissions (CE). E-tailers must also receive subsidies from the government, which will help ensure social security. Many intriguing research avenues have emerged from the findings. In an effort to address a need in the literature, this study examines CE in a CLSC system where a producer allocates products via traditional and e-tailer channels and purchases recyclable materials from customers for re-manufacturing. A retailer, an e-tailer, or a third-party or multi-party that collects old products might be the focus of future research. A new stochastic demand or lead time model may be a potential field for further investigation.

Keywords: Consumer Free Riding, Carbon Emission, Dual-channel Closed Loop Supply Chain (CLSC)

INTRODUCTION

Deloitte proposed carbon emissions per Gross Domestic Product (GDP) benchmarks for the G20 economies, focused on output-based or territorial emissions controls, which are emissions resulting from products and services within a country's boundaries. Production-based emissions are also used to assess emissions in the Kyoto Protocol as well as the UN Framework Convention on Climate Change. This method is at the heart of the continuing G20 discussion on emission standards. The Deloitte study took an alternate solution to energy pollution: consumption-based emissions, which assign emissions to a country's final demand rather than production? The following are the main



IJARESM

ISSN: 2455-6211, New Delhi, India
International Journal of All Research Education & Scientific Methods
An ISO & UGC Certified Peer-Reviewed Multi-disciplinary Journal

Certificate of Publication

मिलन यखन

সহযোগী ডাধাপিক, এম ডারে এফ কলেজ, বেলডাঙ্গা, মুশিনাবাদ

TITLE OF PAPER

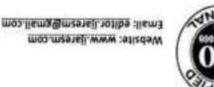
ধরীয় রীতি-আচার-সংস্কার ও মুশিদাবাদ জেলা

has been published in

LARESM, Impact Factor: 7.429, Volume 9, Issue 2, Feb. - 2021

Certificate 1d : 1J-2802211817

Date: 28-02-2021



ynotengic besinortuA



IJARESM

ISSN: 2455-6211, New Delhi, India International Journal of All Research Education & Scientific Methods
An ISO & UGC Certified Peer-Reviewed Multi-disciplinary Journal

Certificate of Publication

ग्रिबन ग्रख्य

সহযোগী অধ্যাপক, এস, আর, এফ, কনেজ, বেলডাঙ্গা, মুর্শিনাবাদ

TITLE OF PAPER

জিং ইছিট্র সপাদের ও নানাপ্র ইতীকুইনকাল্য

has been published in

LIARESM, Impact Factor: 4.597, Volume 8, Issue 7, July - 2020

Certificate 1d : 1J-3007201819

Date: 30-07-2020



Website: www.ijsresm.com mos.liema@messell.totibs :liem3

Yrotengi basinottuA

Volume 07 Issue 11, November 2020 ISSN: 2394-5710 Impact Factor: 5.578 tournal Homepage: http://smr.nct.in, Email: irjmus@gmail.com International Journal in Physical and Applied Sciences



Spectrum of Produced Particles in 3S-Ag/Br interaction at 200 A Comparative Study of Different Multifractal Moments in the GeV/c

Dr. Malay Kumar Chosh

Assistant Professor, Department of Physics, S. R. Fateparia College, Murshidabad, West Bengal India.

The fractal nature of non-statistical fluctuations in the density distribution of singly charged particles produced in ¹⁵S-AgBr interactions at an incident momentum of 200 A GeV/c has been moments and multifractal detrended fluctuation (MDFA) analysis. The experimental data have been collected by uning the nuclear photographic emilsion technique. All results obtained investigated under the frame work of Ilwa's multifractal moments, Takagi's Multifractal experimental data is analyzed and have been compared with the simulated results.

Keywords: nucleus-nucleus collision, fluctuations, long range correlation, multifrictal moments

INTRODUCTION

depend on the phase-space interval size (67) one can draw information about the nature of the dynamical fluctuation. According to the theory [1-3] and from the experimental results [4-8], it Efforts have been made to interpret the observed scale invariances in terms of the random cascading model, phase transition or more conventional phenomenon such as the Bose-Einstein degree of success. Both the experimental and due to some dynamical reasons. By taking an average over a comparatively large sample the statistical fluctuation may be minimized by a substantial amount. At the tone of averaging, the dynamical components are also averaged out, as a result in the final state the distribution become mooth. There exist many statistical techniques by the use of which one may obtain information about the physics of the dynamical nature of the fluctuation present in the distribution of smalar multifractal properties which may have resulted due to some kind of scale invariant dynamics. Evaluating appropriate moments of the distribution and by examining how they is established that the self-similarity in density fluctuations should lead to a power-law scaling behaviour of the 4t dependence of multiplicity moments. Such scaling laws can further be of produced particle spectrum in high energy heavy ion collision (AB collision) which is statistical in nature. But along with this there also exists another type of fluctuation which arises produced particle spectrum. In this field it is well known that the density fluctuation has selfcolland to extract universal fractal properties of the underlying distribution and its fluctuation. Ax the size of the experimental data is finite there must be present fluctuation in the distribution phenomenological status of the subject has been comprehensively reviewed in [9]. with limited each correlation, but

in our previous investigation [10]. We observed that in pseudocapidity (9) space the SFM 15.7 of The self-similarity of scaled factorial moment (SFM) or internationcy phenomenon is observed order q has been found to obey a scaling peoperty like

fournal of the Maharaja Sayajimo University of Bareda

MULTIFRACTAL DETRENDED FLUCTUATION ANALYSIS OF PARTICLE DENSITY FLUCTUATIONS IN 160-Agibr INTERACTIONS AT 1980 Gevic ISSN: 0025-0422

the Maltry Kumar Ghosh Assistant Professor, S. R. Fateponia College, 192. behlangs. Dist. Marshelabrid West Bengal - 342101

difference, which domains that the described multifractal analysis might be an efficient tool for characterizing the multipritation and the constraints of the constraints of signal entrangence data. But the tax method requires tomic territories in that it can differentiate property between the outsite signal expension data. quain se defense methilitatisi parameters de nos deffic significantly. But in this persent investigation I observed a significant OF A MANAGENT DESIGN educions in both experient ectanistic gial and to their respective UsQNED semalations are evaluated to seature. It was observed often that the ties experimental and stends analysis (SEA) and the multiposed DEA CAS ATE At Achospact parameter are increased and company with a Monte Cafe simulation based on the Asset in 160 + Ag St. sector results of this souly as shore that the single particle di a possible the provides applicity (vt) standarteen of charged naturals from the authors the Amended that

noits. The omergs of adigionizatiy is closely action to the fluetal theory, which is multipasticle physics is a comorporate of most the contract of a comorporate of some single historical prices. He enterestrately inside in the single-tract or angest and the enterestrately inside in the planne (OCP) on a hadronic state (9, 48), However, 481 date cope of the above explantations can fully explant all experimental auth of parametrical fluctuations in heat phase-speci densities of parametry produced in high-everyy meleonenders more via stance by the enfortation of scool factorial popular (48 M) [1.2]. In NNA schooling Processing one of the single are density distributions arising aut of factor multiplication can be suppressed, and the nonstantial comprisent, in ideas actually assets any knowledge of it, can be characterized in forms of its ordinary accreets. The SFM analysis may also described by the racke derainy function is sufficientar as different scale which is reclaimed by a power-haw type of variation of the SEM with square expellentes. This photostorium is high-storing, physics is between an inscriminary. The biscriminators, can be explored in Lauren typs oil correlation (BEC) [3.4], collective official work as the Corrollan glass erred in the spitt glass system [8], and has been not the tons in terms of a thermal phase spatialism from the quast new data. The stoot popular of thost were developed by fleas ($G_{
m e}$ memors) [11, 12] and Takagi ($T_{
m e}^{\prime}$ on at Mark shock-ounce formation (3.6), the QCD Parton thouser expectedly process (7), a accordanced days several approach be Sectoral specialistic (neutralis), same princettal conjective of a translighted theory. Now patteds density distribut

may plane of particle production to An + Au collision at the context of mans energy (NE) of 20th GeVic for the Legislib procursed mensioners and multifactal series, and the grantelized DRA also known as the multifactal DRA (MR-ORA) auction, is a reload and preventional series for the verification of multifactal behavior of time series that. That g et al. [20] already have employed any prevention for the verification of multifactal behavior of times series that. That g et al. [20] already have employed All CREATED IN SECTION OF MAINTINGS AND FOR A METASTER AT 200 Cat Involve (A Cat I), where a very small sea [21] then or of, from these analyzes [30, 21] is in noticed that the MI.-DEA method might be a reasonably great softmisses for all focus applied to attablist upsides only 16 creats bas becaused 15s DFA and MF-DFA inschools are also used to characterize the providence scrinish outysis (DFA) michael [145] is another technique are the powers. Kasteflands of its [15] have chicaded the DFA method to a reduce our standard in notify and statements time account to the material DFA (MF-DFA) anothers, to a reduce our standard DFA (MF-DFA) anothers, to a reduce our standard DFA (MF-DFA) anothers, to a reduce the moltyweiche creativest data. A comprehensive control of the subject can be found in Refs. [14,17]. The desirable factories ambysis (DFA) method (36) is assibled technique for the descentium of transmitted scaling properties and Sorthe describes (13) that the $G_{
m e}$, and $T_{
m e}$ asserted subjets same kind of powers tow dependence on the plane-space result phenoments. Buth methods having their own ments and dements have exten

abstract and (fig. and Eq) momental (25); It was found that the single particle in doubtrooms are mutualisated in materia. In the proceed 2) and the The paint objectives of this analysis are therefore, disputnicle entoxion data by union. 10 + Agrica data to this paper I criticy the DEA and the ME-DEA methods to analyze the prevalenty-life; distribution of charged recent he multilizerally characterization of statisformeck consisten data in high-coursy stackers-markers (AIV) collinores methods for the authoritide offiaccollection the experimental results are compared to the UrQMD simulation. an discongrate discussional between of the DPA and the MP-DFA ad to verify the results with the ChQND simulated results endoced in "O + ApBr interaction at 200 GeV/it.

Synchronous (SPS) at CLRN, having as incubate memorism of 300A GeVic. After the on sugraphs, creations pelicitics were function and excepted, they were velocity

Experiments.

by expected to beams of "N sons obtained from the Super Protein

place were washed developed

Volume-55, No.2 (II) 2021



\$ sanchar

Chief Editorial Office

445/16/76, Keryanguri, Thortagoni Chawk.

494-94HIS 78129 1 450-79051 90645

was manufactured by manufacture to serve a previous descents in

Publication

Ref. No.: \$\$/2021/EIS8

Date: 27-03-2021

Authored by

Soumalya Ghosh.
Assistant Professor, Department of Political Science

S.R. Fatepuria College, Mirribdabad, West Bengal & Research Scholar, Department of Political Science University of North Bengal, Duriseling, West Bengal

for the Research Paper titled as

CORPORATE GOVERNANCE AND PROTECTION OF CONSUMERS INTERESTS VIS-A-VIS OTHER STAKEHOLDERS: ISSUE OF NET NEUTRALITY IN INDIA

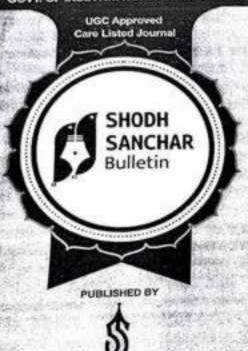
Published in

Shodh Sarita, Volume 8, Issue 29, January to March 2021



MACHA PROPERTY

Annual by Manhaplan or tube registrates there is decised





Chief Editorial Office

48/119/75, Kolyanoust, Tholography Charles LUCKBOW, Litter Prodesh - 228003.

* 01 -0 4355 T8129, 1 *51-79051 906-65

Certificate of Publication

No.: SSB/2021/FIS 31

Date: 31-03-2021

Authored by

Soumalya Chosh

Assistant Professor, Department of Political Science, S. R. Fatepuris College, Murshidabad, West Bengal & Research Scholar, Department of Political Science, University of North Bengal, Darjeeling, West Bengal

for the Research Paper titled as

TRAI AND PROTECTION OF CONSUMERS INTERESTS VIS-À-VIS OTHER STAKEHOLDERS: ISSUE OF NEW CABLE TVAND BROADCASTING POLICY IN INDIA

Published in

Shodh Sanchar Bulletin, Volume 11, Issue 41, January to March 2021



GLOBAL REVIE CURRENT

Peer Raviewed

ISSN: 2219 - 8648

40 . Vol. 1 2021

Current Global Reviewer

por Reviewed Multidisciplinary International Research Journal PEER REFREED & INDEXED JOURNAL.

SPECIAL ISSUE - 40 Vol. 1

Thoughts of Dr. B.R. Ambedkar Title of the issue:

All rights reserved with the College & publisher Price: Rs. 600/-

Editor - Arun Godam

Latur

Guest Editor

Principal Dr. Kishan Pawar

Published BY

Shauya Publication Old MIDC, Near Kirti Gold Chowk, Latur Email-hitechressarch11

Shaurya Offiet Old MIDC. Near Kirti Gold Chowk, Latur Email- briechresearch Life official Printed By.

EDITION

CURRENT GLOBAL REVIEWER

Special lasue 40, Vol. 1 2021 April

Poor Reviewed SJIF

Impact Factor 7.138 ISSN: 2319 - 8648

Ambedkar And His Ideas of Nationalism: Relevance in Preent Day Contex

Rogal & Research Scholm, Department of Political Science, S.R. Latepartal Scientificações, Proportional Assembly, University of North Fernand, Proportion, West Rengal. Assistant Professor, Department of Political Science, S.R. Latejatria College, Reichtung, Murchalang, Rogal & Research, S.L. Southaly a Chosh Rengal.

Introduction

Debates vivor nationalism have acquired contre of affection in the recent years. Vivos vire materials, or had control of affection of nationalism which we are claimable. vacy which has put its ever national have acquired control of intention of mallocalism which we are claimed and modern and an extension control for or extension and on a nation of the control of the co from one perspective when we see entergence of most confussional in the movement impaired colonial rule when broadly independent when we see entergence of most confussional in the nation-limitaling activities. becaght independence from Reinsh impedial coleman configuration that mation-harding activities we as it is nationalism which has resulted med the configuration flut when we took mis this question to another perspective in which has resulted mes the creation of a nation. But when Reinsh Ray has forced fodge to be described from the configuration of a nation. of nationality, scationalism and sation. Particularly during the time of manner all forcit and segment, been provided, it has been turned into an untheelta alcology studer which people from all keeds and segment, because have been compregated. Coming to the 21° century since Ityle and NDA government has captured to power with people support it has again started to play the card of nationalism. Its modelheral corentation along twing strong Historian has put the country under strong identity cries. Through the use of cultural nationalism with strong Historian has put the country under strong identity which are creating hardlets in its way to achieve as willing to clamps the constitutional values and modality which are creating hardlets in its way to achieve as willing to clamp the constitutional whose has often made attentity itself with B. R. Anthona, Bee a second, host into the nationalism as defined by Ambedian. Here as attentity has been made at this paper, ruling party of the centure is distorting the ideas of Ambedian. Here as attentity has been made at this paper. continues regarding the exact meaning whether aution converting to a defend, with this or a celebrate the challenge whether another colorinal and the challenge of the continues with section in which timisfer of power to notice in serving groups or continuouslies on the hear of casts, experience problems which has been independent to say that materialism method of Even castes, religious, languages, in this prinable condition it is unfortunate to say that materialism trivial of Even. berth to estivous, autgouges, in this prinable condition it is arrived. Many indian weithers have dealt with the issue. or in the nation was given both to several conflicting community of incloud movement many darrative, has of nationally, nationalism and nation. Parscularly during the time of incloud from all levels and safety has erstand through various writings and speeches of Ambedkar, the concept of nationalism as given by Drawn Ambedkar with the ebjective to determine its credibility and relevance in present situation.

Nationality, Nation and Nationalism:

While dealing with the consept of anjoushism and nationality, in his book. Thoughts on Pukissav, B. While dealing with the consept of anjoushism and nationality. They are the result, R. Ambedrar points out there exists a difference between Nationalism and nationalism and awareness of different psychological state of human minds. Nationalism indicates existence of the of kinship and awareness of different psychological state of human minds. Nationalism of the other hand, nationalism stands for designating people about the prevalence of this tie of kinship. On the other hand, nationalism stands for designating people about the prevalence of this tie of kinship. On the other hand, nationalism stands for designating the prevalence of this tie of kinship. he account use prevance or miscone for them who have been brought closer by the use of that to among people to have a separate nanonal existence for treed to exist the feeling of nationality among people by of kinship. For Ambedian to have nationalism if is required to exist such instances under which it is not except that nationality will surely give birth to nationalism there exists such instances under which it is not except that not enough feeling of nationalism. For Sometimes it can be found that feeling of nationalism two conditions need to be fulfilled. (B.R. Ambedian, 2011) nationality to be emerged in the form of nationalism two conditions need to be fulfilled. (B.R. Ambedian, 2011) Firstly, there must emerge a feeling among people to live as a nation as nationalism is nothing but the dynamic and progressive expression of that willingsess to live together Secondly, there must have a territory which can be captured by nationalism to turn it into a state. Commenting on the 2rd cendition Lord Actor remarked without the absence of a territory for the capturing by nationalism, the condition of nationalism would be like a sent with worder here and there is search of a body.

Ambedian and fudian Type of Nationalism: Inclusive and Sociological

Ambedian and Indian Type of Nationalism: Inclusive and Sociological

Ambedian and Indian Pype of Nationalism is visible that Ambedian never stood against nationalism. But his main altegation was against the nationalism as given by Indian National Congress. Nationalism But his main altegation was against the nationalism which was associated to national the nationalism of posterior of congress from British colonialism. But it did not possess any element of ending brahmanical political independence from British colonialism. But it did not possess any element of ending brahmanical imperatism which has forced millions of depressed class people to live in sub-human conditions for hundreds years. But it was Ambodian's strong determination that he tried his best to include these issues of case domination and exploitation within the mainstream nationalism. It was his strong efforts which forced Congress to provide national significance to the causes of SCs and STs and finally congress adopted measures to toriards the endication of case hierarchies. This inclusion of caste questions to the question of nationalism has expanded the sociological hase of Indian Nationalism. Initially Indian Nationalism has been clustracterized as upper class nationalous which only reflected interests and aspirations of upper castes people. When nationalism interests in terms of national interest, they had argued in favor of their own vested and sectarizing. Though the word Nation has been used by them to mobilize popular support it was mainly mobilization of popular support to achieve partisan interests. Ambediar who questioned this sectorian character of indian Nationalism can be seen in the remarkable work of Pt. Nebru, Discovery of India, in which Nebru have used

IMPACT FACTOR (\$JIF) 2021= 7.380

SCHOLARLY RESEARCH JOURNAL FOR INTERDISCIPLINARY STUDIES An International Peat Reviewed & Refereed Journal

APRIL-JUNE, 2021, VOL- 10, ISSUE-53

Special Issue of Department of Political Science, Lokmanya Mahavidyalaya Warora, Dist. Chandrapur

5

CONTEMPORARY INDIA'S FORIGN POLICY: SPECIAL REFERENCE SAARC COUNTRIES

Chief Editor

Dr. Subodh Kumar Singh Principal

Editor

Assit, Prof. Tanaji S. Mane HOD, Department of Political Science



KALA SAROVAR

EGC CARD Group - I Journal

CERTIFICATE OF PUBLICATION

This is to certify the paper Entitled

Ellot's Prufrock: An Anti-hero Tragically Trapped in a Modern Hell

Authored By

Fazle Noor

Department of English, S.R. Fatepuria College, University of Kalyani

Published in

Vol-24 No.01 (II) January-March 2021

Kala Sarovar

ISSN: 0975-4520

UGC Care Group - I Journal





शोध दिशा

ISSN 0975-735X

विश्वतस्तीय शोध-परिका केट्टीय हिंदी संख्यान, आगरा में अनुदान प्राप्त UGC APPROVED CARE LISTED JOURNAL विश्वविद्यालय अनुदान आयोग हारा मान्यता पान शोध पडिका

शीय अंक 61 अनक्षी-मार्च 2023

23 500.00 REQ

Hugalu anthra firth miles france, 16 antra func. Track 246701 (3/5)

UNIX HINGS

की मिरियमस्य अध्यक्षा

Rogan stonica 25. print tite print stoni

th the attuce

Wit : 0124-4076565, 09587746346 f-49t : shodhdinhaft gmall-com fw 8872 : www.handaahiryanikean.com

afte andme

gle after avourer v. 402, vink by firsh-2 aftern six, yearly (aftern)

69557746346

क्षी अनुद्रिया प्रस्तिपद्

St. Strike with

दिसमी एक-मी-आर. की-106. जिलकार अपर्वनीय मी-111. संस्टर 0.2. मेर्ड्ड करंत : 09958070700

(mit be store the arthelies, \$1)

men march march of aryth the unmarked selection of the unmarked selection unmarked considers some selection control of the unmarked selection

अवधायन (एक गर्न): छड़ हमान स्थ्य भाषिक शुल्क : एक श्वार त्राप यह श्रीत : श्रीव मी श्वर

tention upod it stepochs sarche previous out its chose is infect and fract when forest their sections is a section in a color of the 1980 it person in a factor.

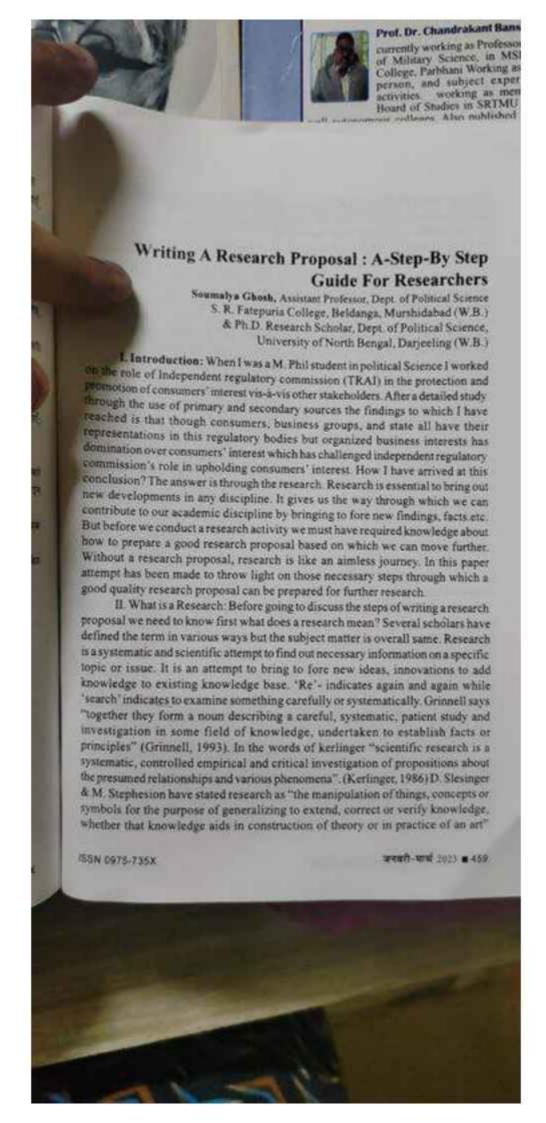
street and spee, same at felicients apen po at each atract ford books to it is after the 1 pelicient from the 1 pelicient from 1 pelicient fro

PETER IN PROPERTY SERVER

155N 0676-735X

manth-und 3025 # 1





৩৫ ভারতের আভি-ভিত্তিক রাজনীতিতে মতুয়া আন্দোলন	
The second secon	
্র হপন ব্রপ্ত : তারক হালদার১৮০	
৩৪ বাজালর বানালেনে নদীয়া জেলার ভূমিকা	
্ত সুমিত খোষ	
৩৮ সংবাদপত্র থেকে ডিজিটাল মিডিয়া : একটি পর্যালোচনা	
ः भूक त्ममण्डः	
্র বুজ বেশস্তত্ত	
৩৯.কথক নৃত্যের প্রচার ও প্রসারে লক্ষ্ণৌ দরবার	
:: মানব পাড়ই ১৮০ স্বাধীয় স্বাধ্যয়ন	
৪০ আদি-মধ্যযুগের মধ্য ভারতের ইতিহাদের বৈশিষ্ট্য অনুসন্ধান	
্ৰ মল্লিকা ঘোষ৩১১	
৪১ ব্রিটিশ শাসনে মালদায় মংসাজীবীদের জীবিকার সংকোচন	
্র গৌরব দাশগুপ্ত০১৭	
৪২ রবীক্র ছোটগঙ্গ : নিবাচিত নারী চরিত্রের পর্যালোচনা	
্র দীপিকা দাস০২৩	ń
৪৩ বাংলা বিকল্প নাটক : বাদল সরকার ও প্রবীর ওহ	
:: মোহন চন্দ্ৰ ঘোষ৩২৯	
৪৪ নিপীড়িত মানুষের কঠে সৈয়দ বদরুপোঞা	
:: সুমিত দাস৩৩)	Š.
৪৫ বাণী বসুর উপন্যাস : রাজনৈতিক পরিসরের আবর্তে	
:: তানিয়া রায়৩৪	br
৪৬ 'সন্দেশ' এর বিবর্তন পর্ব-একটি বিশ্লেষণামক অধ্যয়ন	
	à
্র ড. অনুপম সরকার৩৩	ì
৪৭ সংস্থারক বিদ্যাসাগর : আজও প্রাসন্দিক	. 75
্ল ড. মনমোহন ওরু০১	12
৪৮, বাংলা উপন্যাসে তিন বিধবা চরিত্র : উত্তরণ ও সংকট	
্র ভ. সুজিত কুমার বিশ্বাস	10
৪৯. বৈষ্ণৰ পদকৰ্তা ও পদ সংকলক রবীশ্রনাথ	
ः छ. छकानाज्य सवमाव	à
৫০ রবীজ্র-দৃষ্টিতে রবীশ্র-কাব্য :: ড. অরুণাড মুখার্জী	
৫১ নৈতিকভার আপোয় যৌনতা প্রসঙ্গে বট্টান্ড রাগেল :	
একটি দাশনিক অনুসন্ধান :: ড. ডরত মালাকার৩১	5
৫২ সামী বিবেকানন্দের সমাজতান্ত্রিক ভাবনা:একটি মূল্যায়নের সন্ধানে	

मिरिश्र

উনিশ শতনীয় সামায়িকপত্নে আবহাধিকান	
शत्रम : ब्राह्मत सुमान्दर छ सभारद	সোহিনী সিন্হ্য (কর্মধার)
अर्थातुरम वार्षमात्रा नभक्ती कावना	সোহরাধ মন্ডল
বালো লোকসক্ষেতি চর্চার ইতিহাস : প্রসঞ্চ কেরি ও রিসলে	মানোজ মাঙল
বাংলা গদা বিবর্জনের ইতিহাস : চিঠি-পত্র, দলিল ও দেশি-বিদেশিদের হনীধীদের হাতে (কোট উইলিয়াম কলোজ পর্যন্ত)	क्षेत्रास्य सम्बद्धः दश
শাস্তিপুরের তন্তবাম বিপ্রোহ : নদীয়াকোমা হাস্তিক জনের প্রথম প্রিটিশ বিরোধী বিস্লোহ	মমিনুর রহমান সিশ্বাস
ইয়াই সমস্যা সমাধানে ডাঃ বিধান চন্দ্ৰ সন্তোধ উদ্ভোগ	क्रमामय अधन
गुरक मृक्टिक स्मातापन महाहे : जनि श्रेशात्मा	छ। जनात्रमा प्रश्नम
রবীন্দনাথের বিসর্জন : প্রধাগত সংস্কার বনাম প্রেমসয় সত্য	অভিনা ভট্টাচাৰ্য
মিতীয়া বিশ্বযুক্ত ও ফাসিবাদ বিরোধী আন্দোলনে ব্যস্তলার বামপুষ্টা নারীদের ভূমিকা	মিঠন লাস
>३४४०-७ मृक्षिक मानवत्रुष्ठ यहमा, या चतित्रक	প্রাণ ক্ষার রভক
ছিটমহলের সমস্যা ও সমাধানে ভারত-বাংলাদেশের ছিপাক্ষিক সম্পর্যের একটি প্রালোচনা	दस्योग्रा ल
বালোদেশে বামপন্থী শক্তির উথানে প্রায়ক	
কোণীর অবসান	अधिक द्राप्त
শান্তিপুরের লোকসংস্কৃতি	সূমিত লোহ

~ % 2 5 6 3 2

* * 2 2 3 8 8

नाष्टिश्दतत (लाकमरक्रीं

मुम्निड ल्याय

KONTEN DANIES

কি মন্ত্ৰতি বলা ভাল উপনিত্ৰ সংস্কৃতির চোরে নিচ্ডলার সাংস্কৃতিক জ্ঞা হাজনক লোক সংস্কৃতি হে কোন দেশের সাংস্কৃতিক ইতিহাসের এক স্মুখন্ধ অধায়। আধুনিক লোক সংকৃতির সূত্যা বিশ্লেষণে শান্তিপূরের উচ্চ ও ত্ত্বাস্থ্য মান্ত্ৰালয় কলঞাতিতে সংকৃতির গল্প সমন্ত্রাত সমৃত্তি বিকাশ লক্ষ করা ब्रह्मक्रमिक प्रमान मुनीनछ। अध्यिमिष्ट श्र.७ (मथा यास । (मन्जात्त्रात्रात्र अत्वर्त्तीर् শুকুম দিয়ের অনুষ্ঠান, তরজা, ছড়া, ঝাপান, মনুরপকীর বান ইত্যাদির মাধ্য শাস্তপুরের জনজীবন ও সংস্কৃতির প্রকৃত পরিচয় বোঝা যায়। শান্তিপুরের লোক সমতে প্রচানত আচার বাবহার লৌকিক সংক্ষার, ব্রত অনুষ্ঠান ইত্যাদির মধ্যে ক্ষত এই উচ্চ সংস্কৃতির পিছনে লোকসংস্কৃতির থিগেষ ভূমিকা লক্ষ করা যায়। किस्टाल न्याप्तिन ताम, त्यात्रान, भूजा, उमानुखा, भावन, जानभूत, याष्ट्रक, দুহত করা হত। সকল দিক থোকেই শান্তিপুর বিদ্ধান সংস্কৃতির প্রাণ কেন্দ্র ক্ষত সন্মতের বৈশিয়েরর জনা সেগুলের শান্তিসূরকে 'ছেট দিলী' আখ্যায় হ। শান্তপুরের বার্তন মরানা এবং উচ্চাঙ্গ সঙ্গীতের মরানা ছিল বিবাতে। কলাও প্রতিশতি থাকা সন্তেও শাহিতপূরের সাহিত্য শিল্প সঙ্গতি ধর্ম উৎস্থ কুলি হায় সনক্ষেত্ৰিই লোক সংস্কৃতির প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষ ভূমিকা লক্ষ করা শতিশুরে নাড়েকির ঐতিহা বঙ্গ সংস্কৃতির একটি চরিঙ্জ নির্ণায়র একটি जास अभिक कुल। उक्त नाक वामान त्यमन ७ ठमनावीय भएक्रिज धरन अत्र, जात. जारे कांत्रांड, (त्याडांडा, जुनिमायाम बीका जिम्मती ७ विधित त्विनात्रात जात्रकाती। Working Con at and Movemen: 180. Storie of a Strain BATTER SECTION OF

aha, History of the Kur-

alculta, 1979, p. 18

W. O. A.

Ople's Publishing Ree s.

四、四四四 有部分

小年前 多四日 20 年

五、可賀田 森田等

ল নোনে প্রাকৃতিক বিপর্যয়, দৈবিক ঘটনা রাজনৈতিক ক্রিয়াকলাপ, অধিক, সামাজিক বা কোন বিশেষ ঘটনা। এর বিষয়বস্তু ব্যাপক ও বৈচিত্রাপূর্ণ, ক্ষ পোৰসাহিত্যের ভাষা বলে ব্যবহাত হয়। লোক সাহিত্যর উপজীব্য বিষয় ই বিশীদের সারা রচিত নৌশিক সাহিতা। কখনও বা কোন ব্যক্তি কখনও বা সম্ভ নমাঞ্চ এর রচরিতা। জনসমাজের সাধারণ মানুষ যে ভাষায় কথা বলে স্থানে ভাবে লোকসাহিত্য বলতে বোকায় কোন নিৰ্দিষ্ট ভূখতের Se section for sent in

Bi-Annual Research Journal of Social Science Edited by: Ranjit Sen ISSN No. 2349-526X Vol. 4 No. 1 March 2018, Suchinta 6

Copy Right Editor
Phone Ed. (033) 2462-0609
Mobile: 9830427678/9836843486

Sales Counter: 206 Bidhan Sarani, Kolkata-700 006 Mobile: 9432062928

সুচিত্তা
মানববিদ্যার আন্তর্শৃগুলার যাগ্মাযিক পত্রিকা
চতুর্থবর্ষ, প্রথম সংখ্যা, মার্চ, ২০১৮
পরিচালনায় : গড়িয়া সুচিত্তন সোসাইটি ফর কালচার প্রকাশক : সুর্যেন্দু ভট্টাচার্য রূপালী

সূভাষপল্লী, খলিসানী, চন্দননগর, ৭১২১৩৮ অফিস: ৩৩/১ এন. এস. রোড, কলকাতা-১ বিক্রয়কেন্দ্র: ২০৬, বিধান সরণি, কলকতা-৭০০ ০০৬

ফোন : ৯৪৩২০৬২৯২৮, ৮৪৭৯৯১২৩৬২

অকর বিন্যাস

জি ডি আর কম্পিউটার সেন্টার ৬ডি, কৃষ্ণ রাম বোস স্ট্রিট কলকাতা-৭০০ ০০৪

মুদ্রক : রবীন্দ্র প্রেস ১১এ, জগদীশ নাথ রায় লেন, কলকাতা-৬

প্রাছদ : দেবাশীস সাহা

মূলা : ২০০ টাকা

VICTORIAN JOURNAL OF ARTS

ISSN: 0975-5632 Vol. XI Issue I January 2018 UGC Enlisted Journal No. 41277

BOARD OF ADVISORS

Ratanlal Chakraborty, Former Professor, Department of History, University of Dhaka Nrisingha Prasad Bhaduri, Eminent Professor of Sanskrit and Writer Ananda Gopal Ghosh, Former Professor, Department of History, University of North Bengal Bimal Kumar Saha, Officer-in-Charge, A.B.N. Seal College, Cooch Behar With

failing

contin

of its have study

> Asso in fu

> > My

Pub

WO

EDITOR-IN-CHIEF

Debabrata Lahiri, Associate Professor, Department of Economics, A.B.N. Seal College, Cooch Behar

MANAGING EDITOR

Shampa Dutta, Assistant Professor, Department of Political Science, A.B.N. Seal College, Cooch Behar

EDITORIAL BOARD

Samir Kr. Samanta, Associate Professor, Department of Geography, A.B.N. Seal College, Cooch Behar Debasis Mallik, Associate Professor, Department of Bengali, A.B.N. Seal College, Cooch Behar Prajnaparamita Sarkar, Associate Professor, Department of History, A.B.N. Seal College, Cooch Behar Amrita Ghosh, Assistant Professor, Department of Sanskrit, A.B.N. Seal College, Cooch Behar Ratul Ghosh, Assistant Professor, Department of Bengali, A.B.N. Seal College, Cooch Behar Debapratim Chakraborty, Assistant Professor, Department of English, A.B.N. Seal College, Cooch Behar Sutapa Chakraborty, Assistant Professor, Department of Philosophy, A.B.N. Seal College, Cooch Behar

PUBLISHER

Office of the Principal, A.B.N. Seal College, Cooch Behar; P.O. & Dist. Cooch Behar, West Bengal, PIN 736101

Contents

The Origin, Development and Varieties of the Aniconic Forms of Śaiva Iconography in the Indian Subcontinent Arka Acharjee	1
The Boundary Demarcation Between India and East Pakistan: The Problem of Adverse Possession in South Beruhari of Jalpaiguri Sudash Lama, Biswajit Kar	11
The Historical Aspect of the Vienna Congress: The Beginning of the 100 Year Peace Rajeshree Dutta	20
Forest Resources in Himalayan Foothills and Their Appraisal: A Case Study in Kurmai Forest Village Partha Das, Anirban Roy	26
Marginalisation and Gender: A Study on the Position of <i>Hijras</i> in Religion, Society and State in India Ruman Sutradhar	38
On the Nature and Limits of Knowledge: A Critical Assessment of Locke's View Mrinal Kanti Basak	47
Newton's Three Laws of Motion as Judgments of Experience in Kant Eagam Khaling	52
The Phenomenological Given-ness of the Subjective: An Approach after Edmund Husserl Sutapa Chakraborty	58
Navya Nyāya Theory of Indeterminate Perception Riki Chakraborty	62
Related Party Information: An Analysis of Corporate Practices in India Sanjoy Kumar Roy, Uttam Kumar Dutta, Subrata Kar	66
সুরাসুরতনস : বেলের নিবিশে অদিতি ভট্টাচার্য	74
অস্ত্ৰিক বিজ্ঞান ও সনাতন ভাৱতবৰীয় আখ্যাত্ৰিক শাস্ত্ৰানুখনী পৃথিবীর ক্ৰমবিকাশের তুলনামূলক অহলচনা ও আহও কিছু কৰা বিমল কুমার সাহ্য	77
ভারতীয় ধর্মনিব্রশক্ষতার সাম্প্রতিক সংকট এবং তার রাজনৈতিক বৈথতা বিশ্বনাধ সরকাব	87
প্রশাসনে সক্ষতা ও সায়বদ্ধতা প্রতিষ্ঠায় তথ্যের অধিকার আইন ২০০৫ : করণদীদি ব্রকের একটি প্রায়ীণ বাস্তবতা নরোধ্যম বিশ্বাস	93
সাহিত্যভাবনার অনা বিশ্বয়ন : মোহিতলালের বিবেচনাথ বাঙালির বোমাণ্টিক সাহিত্য দিবাতনু দাশগুল্ড	101
'আলহাড়া' : ম্বাবিত ভলতার মূখে চপেটাখাত শালনু মভল	107

প্রশাসনে স্বচ্ছতা ও দায়বন্ধতা প্রতিষ্ঠায় তথ্যের অধিকার আইন ২০০৫ করণদীঘি রকের একটি গ্রামীণ বাস্তবতা

নরোত্তম বিশ্বাস

সারসংকেশ

die.

dies.

Pag

id Soci

With

37.5

ecesis.

ar V

J.W.

200

12.

re^d

ভারতীয় প্রশাসনে বছতা ও দায়বছতা প্রতিষ্ঠায় Right to Information Act, 2005 इन একটি যুগান্তকারী গদক্ষেপ। ভারতীয় প্রশাসন ব্যবস্থার গণতান্ত্রিকীকরণ এবং নাগরিকদের রাজনৈতিকভাবে সচেতন করে তোলার শক্তিশালী প্রতিয়ার প্রিসাবে RTI Act কে প্রতিষ্ঠা করা হয়েছে। ভারতের গণতান্ত্রিক শাসন ব্যবস্থায় প্রশাসনিক কার্যারলী সম্পর্কে নাগরিকদের ওয়াকিবহাল করতে RTI Act অনুসারে প্রশাসনের তথাবেলীর প্রকাশ নাগরিকদের নিকট প্রশাসনকে প্রকৃতশক্ষে দায়বদ্ধ করে তুলেছে যা ভারতের সংবিধান অনুসারে প্রতিষ্ঠিত প্রতিনিধিত্বমূলক গণতন্ত্রের বিকাশে সহায়তা করেছ।এই প্রবহ্ধ অনুসন্ধানের চেক্টা করা হয়েছে যে RTI Act 2005 কার্যকর হওয়ার ১২বছর পরেও কী গ্রামীণ এলাকাসমূহের নাগরিকরা সংশ্রিষ্ট আইনটিকে যথাযথ ব্যবহার করতে পারছে এবং তাদের তথার দাবি প্রশাসনকে কর্তটা সক্ষ ও কর্তটা দায়বদ্ধ করেছে এবং একই সঙ্গে গ্রামীণ অঞ্চলে RTI এর লক্ষাগুলিতে উপনীত হতে কী কী প্রতিবহ্বকরতা দেখা যক্ষে।

সূত্ৰশব্দ

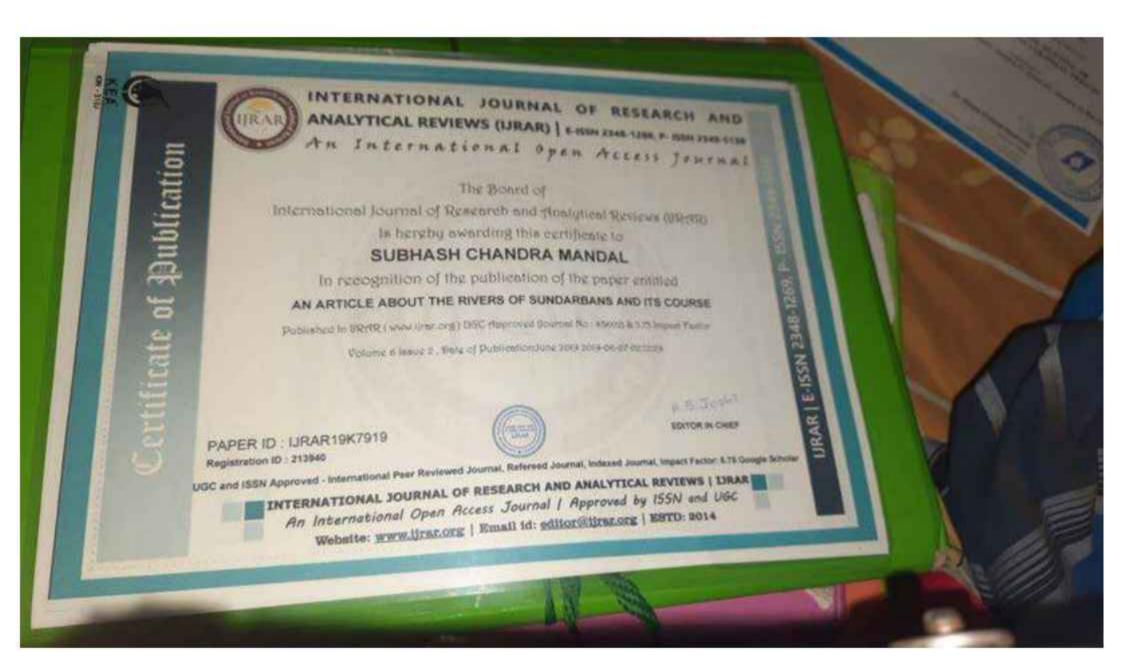
তথোর অধিকার, স্বচ্ছতা, দায়বদ্ধতা, সুশাসন, দুনীতি

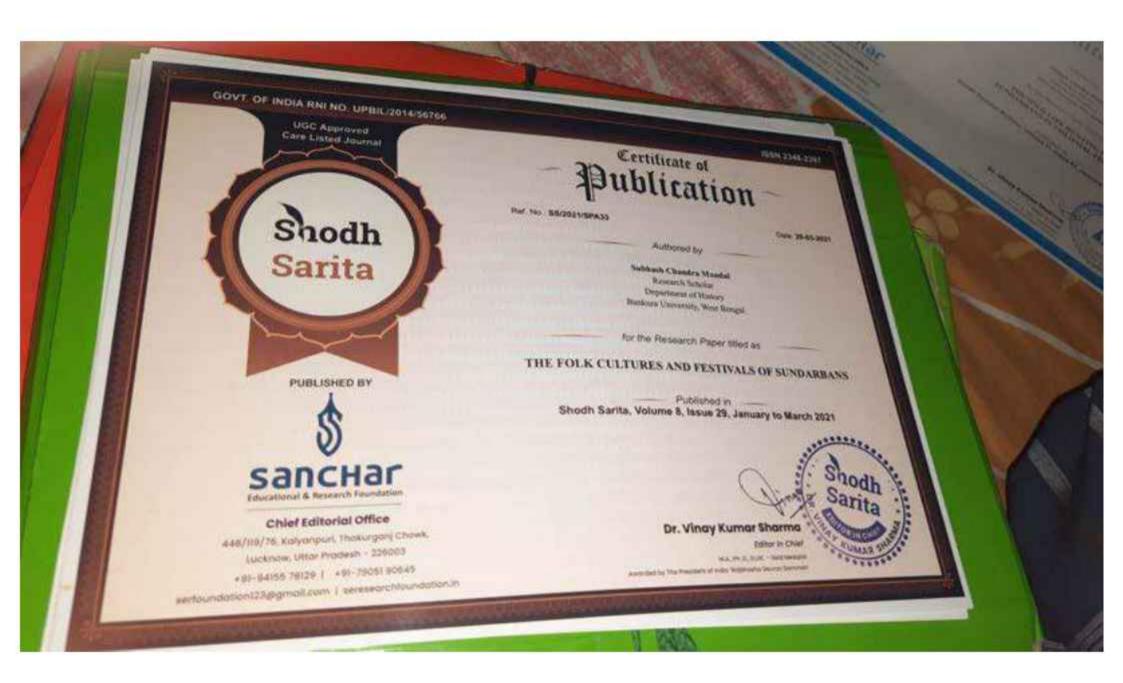
প্রাক্কখন

একবিংশ শতাব্দীর বর্তমান সময়ে আমরা যে সমাজে বসবাস করছি তা অতান্ত তথা ও প্রযুক্তি নির্ভর সমাজ। বাক্তিজীবনের প্রতিটি ক্ষেত্রে – যথা নিরাপত্তা, আশ্রয়, পরিবেশ, কর্মসংস্থান, বিনোদন, শিক্ষা – এইসকল ক্ষেত্রই উপযুক্ত পর্যাপ্ত তথা ও কৌশলের ঘারাই গতিশীল থাকে। বর্তমান সময়ে প্রত্যেক নাগরিকের কাছে উপযুক্ত তথা লাভ করাটা একটা অবিছেদা ও স্থাভাবিক অধিকার হিসেবে বিবেচিত হয়। কিন্তু ভারতে নাগরিকদের উপযুক্ত ও পর্যাপ্ত তথা লাভের অধিকারটি বাস্তবায়িত হয় সংবিধান কার্যকর হওয়ার ৫৫ বছর পর। অংশগ্রহণমূলক গণতান্ত্রিক রাষ্ট্র একজন করদাতা হিসেবে রাষ্ট্রীয় তথা প্রশাসনিক বিষয়ে যাবতীয় তথ্য উপলব্ধ করার ন্যায়া অধিকারী বলে নাগরিকরা বিবেচিত হন। সম্মিলিত জাতিপুঞ্জ (UN)১৯৪৬ সাধারণ সভার প্রথম অধিবেশনে তথ্যের হাধীনতাকে একটি মৌলিক অধিকার হিসাবে স্বীকার করে। অতঃপর১৯৪৮ সালে সন্মিলিত জাতিপুঞ্জের Universal Declaration of Human Right এর ১৯ নং ধারায় বাস্ত্ মতামত প্রকাশের স্বাধীনতার সঙ্গে বাধাহীনভাবে সমন্ত প্রতিকূলতাকে অতিক্রম করে তথ্য গ্রহণ ও জ্ঞাপনের অধিকারকে থীকৃতি দেওয়া হয়। কিন্তু ভারতের নাগরিকরা দীর্ঘসময়ব্যাপী তথা লাভের স্বাভাবিক অধিকার থেকে বঞ্চিত ছিল। এর জন্য অনেকাংশে ভারতের ব্রিটিশ ঔপনিবেশিক উত্তরাধিকার সূত্রে প্রাপ্ত আমলাতম্ব এবং তার গোপনীয়তার চবিত্রকে দায়ী করা যায়³। ভারতীয় আমলাত**ন্তে**র গোপনীয়তার সংস্কৃতির মূলটি গ্রথিত হয় ১৮৭২ সালের Indian Evidence Act ছারা। এই আইন অনুসারে অপ্রকাশিত সরকারী নথিপত্র সংশ্লিষ্ট বিভাগের মুখা প্রশাসকের অনুমতি ব্যাতিত প্রকাশ করা নিষিদ্ধ ছিল। বিটিশ ভারতের প্রশাসনিক কার্যাবলী ও তথ্যের গোপনীয়তা বিষয়ে সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য আইন হল Official Secrets Act (OSA)। এই আইন আমলাতান্ত্রিক কার্যাবলী ও সিদ্ধান্তের বিধয়ে যাবতীয় তথো ১৯৬৬ সালের Civil Service Conduct Rules এবং সরকারী দশুরের কার্যপরিচালনা সংক্রান্ত বিধি। এই সকল আইন ও বিধানসমূহ সরকারী কার্যপরিচালনাকে এমন একটি গোপনীয়তার বেড়াঞ্চালে আবদ্ধ করে রেখেছিল যেখানে সাধারণ জনগণের কোন প্রবেশাধিকার ছিল না। এইভাবে আমলাতম্ব অব্যবস্থাপনা দুনীতি ও প্রশাসনের অম্বন্ধতা এবং দায়িত্তীনতার এক অচলায়তন গড়ে

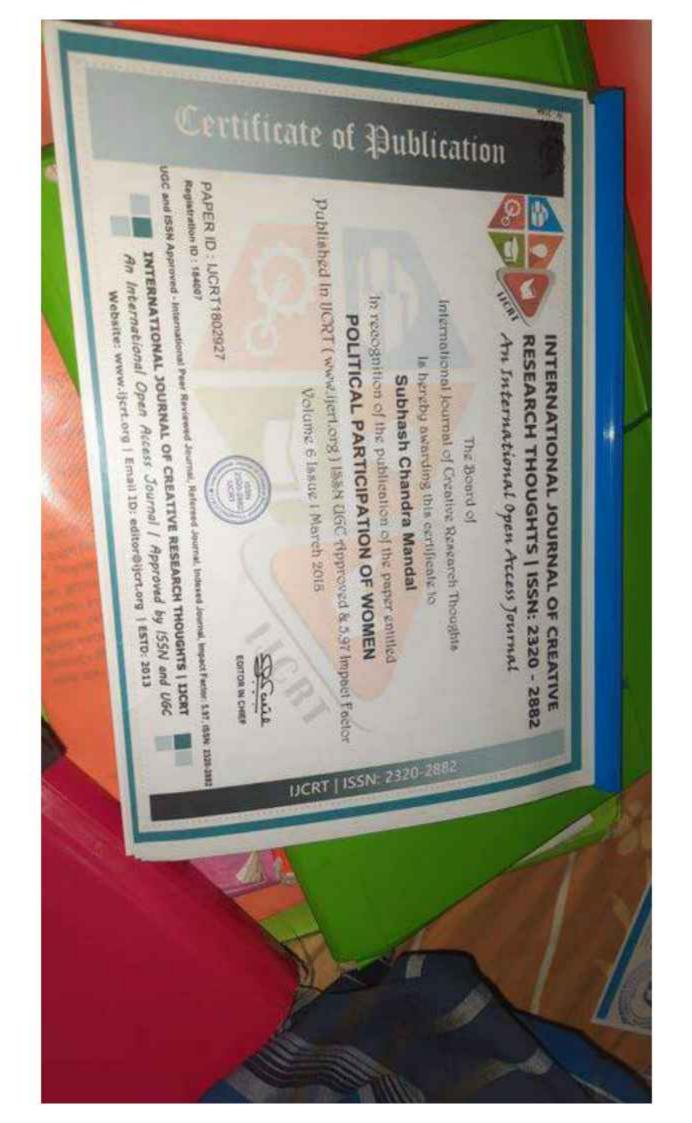
[া] ছাত্ৰ (এমফিল), বস্তুবিজ্ঞান বিভাগ,বৰ্ণমান বিশ্ববিশ্যালয়, e-mail : narattambiswas09@gmail.com















Journal of Emerging Technologies and Innovative Research (ISSN: 2349-5162)

Is hereby awarding this certificate to

SUBHASH CHANDRA MANDAL

In recognition of the publication of the paper entitled

Customary and Legal Status of Indian Women

Published In JETIR (www.JETIR.org) ISSN UGC Approved & 5.87 Impact Factor

Published in Volume 5 Issue 5, May-2018



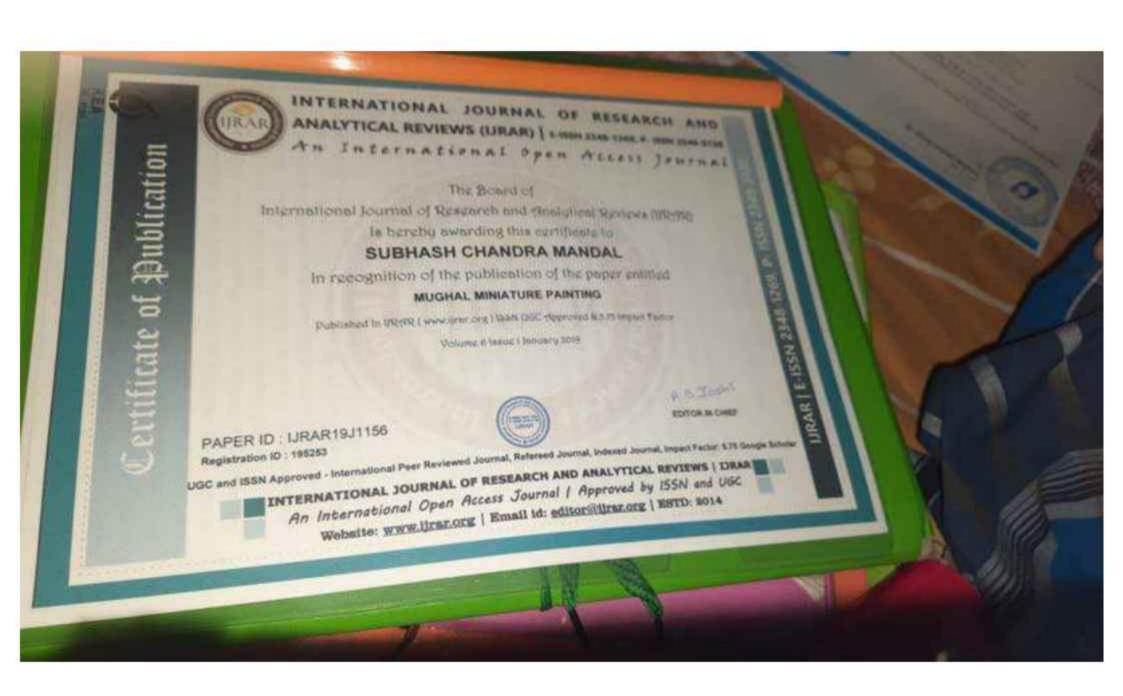


EDITOR IN CHIEF

Research Paper Weblink http://www.jetir.org/view?paper=JETIR1805130



Registration ID: 181680





TERRITORIO OFILIA RICERCA SV INDEDIAMENTI E AMBIENTE



INTERNATIONAL ADDRESS.
OF STREET PLANNING
HOUSE MED // Service of the service of

Way (Web of Science) indexed Journal

Editors-in-Chief

Mario Coletta, Federass II University of Naples, Roly Automio Acierros, Federas II University of Naples, Italy

Scientific Committee Bob Adeinson, University of the Wint of England, UK Teresa Boscia, Federico II Uniteratty of Nuples, Italy Gislia Honafode, University of Polermo, Holy Loci Brown, Syructor Cintervily, USA Mauricia Carta, Clairerally of Fadorma, Study Claudia Cateatella, Polytechnic of Turin, Italy Maria Ceresta, Finlerier II University of Nephra, Italy Massimo Clemente, CNK, Itely Juan Ignario del Cueto, Nutional Linuversity of Mexico, Mexico Panguale De Toeu, Federico II University of Sophu, Italy Mettro & Vennua, Desorrity of Chart Pennura, Italy Ossertia Fallanca, Mediterranean University of Reggio Calabria, fruly Ass Fabl, National University of Cardida, Argentina Biokies Fundaria, University of Salaren, Italy Base Fartis Tojo, FTXAM Universidad Politornics de Mustral, Spain Passonero Forte, Federico II Conserviny of Naples, Italy Manhora Prediani, University of Ferriora, Italy Descripe Le Casso, I balancedly of Basilleute, Italy Processor La Pincolio, Consurrate of Pasternas, Budy Dadmile Makerony, Siberium Federal University, Rus

Grad Nel-lo Colom, Universitat Autonomu de Barcelona, Spoia Gabriel Pascaria, USUIM Bucharest, Romania

Describe Passarelli, Mediterranean University of Enggis Calabria, Italy

Parts Pedrocco, University of Udine, Italy Mabile Pennagoo, University of Brescia, Italy

Some Manchigiani, Chinernity of Trieste, Italy

a merge Postrandolff, University of Matern, Italy

Maw Ricci, University of Trends, Italy

Remot Robert, CNRS Ass-Murseille Deserving, France

Michelaugule Konin, Federico II University of Napiles, Italy

Me Natichet de Maderiaga, ETSAM Universidad de Madrid, Spain

Penis Sections, Emourably of Chindres Portugui

section Sentengels. La Squireme Eletterathy of Home, Duly

and School, HSW7 (Incoming of Freiding, Correctly

Aginton Trapana, Federace II Conversity of Naples, Italy

Americka (Steams, University of Statiours, Cormony

Melicle Luci, Deterrity of Parms, Doly



Università degli Studi Federico II di Napoli Caste laterillari messer di Riccios L.C.F.C. (Laboratoria di Università e Pissificazione Conferencia) C. F. Casternato

Managing Editor

Almosandra Pagliano, Festerios II University of Naples, italy

Corresponding Editors

Josep A. Bigurens Latorre, Universitat de Barcelono, Spain Giangiero Coletta, University of the Companie E. Vennitelli, Itoly Michele Escalini, University of Flavores, Bully Maustain Fazzenson Estiga, University Kore of Erms, Bully Advison Lenevisto, Coindres University, Portogol Chandia Trillo, University of Safford, SCHE, Manufactor, UK

Technical Staff

Thisms Colotta, Ferdinando Marie Musto, Francesco Pievazi, Fran Pistone, Luca Scaffidi

Responsible fulfitor in chief. Mario Culetta. I electronic 1909 41874-4(74.) 40. 2004 J. Registration: Cancelleria del Tribunale di Napoli, a" 46. 08/10/1014181 Cit. Soc. Soc. postmai edited by Open Justinal System and published by PoliCit. (Podente: Il Open Assent) of the Federica II University of Naples

Table of contents | Summario

Editorial / Editorials

Regreserative thinking and Nature Based Solutions: beyond the green design, II pensions rigonarestine e le Nature Rused Solutions: sittre il green design Antonio ACTERNO

Papers / Introventi

'Our house is on fine' Nature-Based Solutions to the test of Deban Heat Island. An experiment and the implications for planning / La rendra costs bracia: Le Nature flased Solutions elle jircost dolla Livbate Heat Seland. Una sperimentazione e le implenzatora per la piangliezzione CROS G. PAPARENSO, Assumerse PALMERAND, Mosson PROCACET, Pronquest CALACE

19.

Quality despite density? Learnings on quality of life from dense urban residential neighbourheode. Sengalura, India / Qualità rementante la demotid? Nomina sulla quatità della riva de quaretert residentials orbins done: Bengalura, India

Shubbi NEWAL

41

The role of environmental infrastructure in the future of the contemporary city, starting with the case of Milan / if reads delle infrastructure ambientall selfstanu della sittà contemperature, a porter diff cost of Mileson Lorodova PEGAPSA

63.

Bulance of ground water to yelust to peri urban soctor: a rase study of Serbampere block, Morshidabad district, West Bougal / Bilancie delle orque unterrusse sul actues arbana e periorbene: set core di studio del quartiere di Berhampere, distretto di Murshishbad, Respekt occidentale Subratu BISWAS

Beyond monystem services appeared. Explicing the Climate Change Adaptation disservient of Nature-hased solutions, empirical evalence from Baroshma (ICR) / Office EupperColor dei Servan econistronici. Esplorando i disservisi d'adottomento al cambio climatica delle Nature based redutions: evidence empiriche shif cose di Borcellona (ES) Manimiliana GRANCERS READASCHIA

903

Spatio-temporal change - An analytical groupostal study using astelline data - Furakka block, Murshidabud district, West Bengal (India) / sCombiamonts species designospic - Clar studio geospeciale analities utilizantele deti amellitari - Quartiere di Furukka, distretto di Marshidabad. West Mengal (India) Subham KUMAR RUY, Abdus SATTAR SHAIKH

231

Sections / Rubriche

Exhibitions / Mostre

129

Studies / Studi

Francisco POSTE

Città in crisi, transizione digitale, patrimonio culturale, Citae in crisia, digital aramituse, cultural **Aeritage**

155





TRUM 27 (2/2021) 121 126/ + FSSN 2281-4574 (90) 10.6092/2291-8574/8923 a unional it. White of Science (Wolf) indused increase Coleman under Creative Commons Adminution 4.0.

Spatio-temporal change - An analytical geospatial study using satellite data - Farakka block, Murshidabad district, West Bengal (India)

Subham Kumar Roy, Abdus Suttar Shaikh

Abstract

The present study is mainly based on Remote Sensing and G.I.S analysis of the land use and land cover changes of Farnika community development block at Murshidabad district of West Bengal on spatio - temporal basis from Landsat Image 1990 to 2020. The main objectives are to detect the changes in land use and land cover and to examine the main factors and their impact on landscape dynamics. The Landsat images of the study area are classified into six categories with the help of GIS software and Google verified and validated by the process of accuracy assessment. The change detection analyses Earth Pro software. An image has been classified digitally with the help of the Supervised Image Classification method under Maximum Likelihood Classification techniques which also helps to identify the transformation of land from vegetation cover



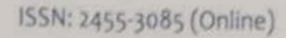
Tentory of Research on Settlements and Environment - 27 (2/7021) 111

Spatio-temporal change – An analytical geospatial study using satellite data – Farakka block, Murshidabad district, West Bengal (India)

Subham Kumar Roy, Abdus Sattar Shaikh

1. Introduction

The land is a product of nature and it is an example of three-dimensional dynamic complex bodies. A part of land developed through the interaction of lithology, structure, drainage, climate, vegetation, and the geomorphological processes operating through time. As a result, different types of landforms have evolved in different parts of the earth. The potentialities and capabilities of these diverse landscapes, therefore, vary in time and space. Thus the nature and character of landforms reflect different environmental conditions and accordingly the types and patterns of land use change (De & Jana, 1997). The term Land cover mainly referred to the physical setup of the land surface but has broadened subsequently to include human structures, such as buildings or pavement, and other aspects of the physical environment, such as soils, biodiversity, surfaces, and groundwater (Moser, 1996). Broadly speaking, Land use means the actual use of land. The term may be defined as the putting up of a parcel of land for any purpose (De & Jana, 1997). Land utilization is the conversion of land from one major use to another general use (Nanavati, 1957). Land use is the application of human controls systematically to the key elements of any ecosystem to derive benefit from it, man being an essential part of the ecosystem tries to manipulate it (De & Jana, 1997). Land use concerns the function or purpose for which the land is used by the local human population and can be defined as the human activities, which are directly related to land, making use of its resources or having an impact on them(FAO, 1995). Land use (both deliberately and unintentionally) alters land cover changes in three ways: converting the land cover (qualitatively); modifying (quantitatively changing) its condition without full conversion; and maintaining it in its condition against natural agents of change" (Meyer and Turner 1996). The land use change may involve either (a) conversion from one type of use to another or (b) modification of a certain type of land use (Briassoulis, 2002). Landscape dynamics mainly identify the landscape, such as stability, persistence, resistance, resilience, and recovery that operate along with a broad range of temporal and spatial scales, such as shifting mosaic steady-state, and equilibrium spatial properties (Oxford Bibliographies 2017). A landscape is a natural arrangement on interrelated tracts of land which is very complicated in nature, the study of landscape dynamics it is very much relevant for land use land cover planning management (De & Jana, 1997). Change detection has a significant process for managing and monitoring natural resources and urban development mainly due to the provision of quantitative analysis of the spatial distribution based on a temporal scale. There are a lot of available techniques that serve





RESEARCH REVIEW International Journal of Multidisciplinary

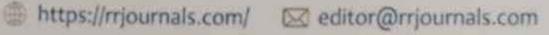
[Peer Reviewed Monthly Online Journal] Vol.4 | Issue.1 | Jan 2019



UGC Approved Journal No.44945









Morphometric Analysis of Gandheswari River Basin Area in Bankura District. Westbengal, India, Using GIS Techniques

Abdus Satter Shakh and Subhem Kumar Roy

Research Scholar of Tike Maryle Bhagalpur University (T.M.B.U) Department of Geography: Bhagalpur Bihar India *M.A. Student of Kair Nazrul University, Department of Geography, Asarsol, West Bengal, India

ARTICLE DETAILS

Article History

Published Cinime. 20 January 2019

Keywords

Morphometry, Drainage basin, Watershiel Management

ABSTRACT

Morphumetry is the measurement of geometry of dramage basin or of a part of it. Significant numerical values for the break, areal and relief features of the area can be concerned obtained from such measurements. Morphumetric analysis plays a vital role to know about hydrological balance of dramage basin, it also provides basic knowledge about climate, bed took, geological features, runoff, and hydrodynamics of niver. Morphoenetric analysis is a quantitative evolution of dramage system. Gendheswari river is a significant tributary of the river Dwarakeswar. Catchriera area of Gendheswari river is highly currelets with morphotectories activity. This study we have mainly used quantitative analysis based on secondary data source. Vertous Governmental reports. journals, newspaper reports, SRTM DEM, Toposheet and Google Earth images has been used for secondary data source generation. Statistical and GIS software has been used for tabulation, computational and magnetic level. These studies are very usaful for watershed management and maintaining the river health.

1. Introduction

The term of 'Geomophology' stems greek word Geo means Earth, Morphe means Form and logos means discourse, so 'Geomorphology' may be defined as the scientific study of surface features of earth surface involving interpretative description of landforms their origin and development and nature and mechanism of geomorphological process which evolve the landforms. Whereas, the term Morphology is a science and measurement of forms or structures which is quantitative determination of landform. The term Morphometry literally means measurement of forms introducing quantitative description for landform. The most dominant geomorphic systems of earth's surface are rivers and fluvial processes which lead to morphometric changes in drainage basin or the watershed, in present era river is a most significant exogenous force. Most of the civilizations were established on the bank of the river. Bankura district is an extended part of Chottonagpur plateau, which is characterized by numerous fluvial systems. The morphometric examination of the basin is achieved through computation linear, serial relief and gradient of channel network and contributing ground slope basin.

2. Study area

Gandheswari river, a tributary of Darakeswar, is a major river in Bankura District. Geomorphologically, the landscape of Bankura may be described as a connecting link between the plains of Bengal and the Chinotanagpur plateau. Gandheswari fover flows North- Western part of the district through four blocks viz Bankura, Saltora, Chatna, and Gangajalghati, it has originated at Saltora (BM-162m.) and flows towards South-East and meets with river Derakeswar near Bankura town (BM-76m.). Maximum and minimum elevation of the river basin is 446 meter and 76 meter. The total length of Gandheswari River

is 49 km and is a 5th order stream. The latitudinal extension of the river basin is 23°13'28"N to 23°30'25"N and the longitudinal extension is 86°53'13"E to 87°07'30"E.

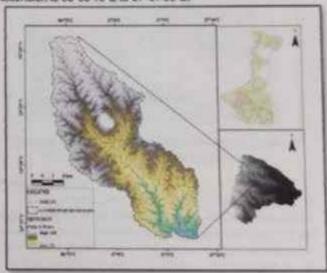


Fig. 1: Location Map of Study Area

3, Material & Method

In the present study field observation and data collection is done and measurement also taken of various geomorphic features. The sample collected from the field is properly analyzed in the laboratory, and finally the mapping was done by various softwares like, Arcgis 10.2 and Ogis 2.14. Toposheet No.- are 73 l/14, 73 l/15 , 73 M/3 , 73 M/4. Explanation of past, present and future of any geomorphological event require a particular method and approach for analysis.

Field Observation: Field observation includes qualitative as well as quantitative methods of data acquisition Data

7605 IP a q a

ww.IJCRT.ORG

UCRT - Dec 2018

SN: 2320-2882

INTERNATIONAL

JOURNAL OF

CREATIVE RESEARCH THOUGHT

Vol- 6, Issue- 1, Pub Month- March 2018

INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS

International Peer Reviewed, Open Access

ISSN: 2320-2882 | Impact factor: 5.97 | ESTD Year: 2013

UGC and ISSN Approved Journals.

bsite: www.ijcrt.org



ebsite: www.ijcrt.org

December 2018

INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS (ISSN: 2320-2882)

International Peer Reviewed, Open Access Journal

ISSN: 2320-2882 | Impact factor: 5.97 | ESTD Year: 2013

Vol- 6, Issue- 1, Pub Month- March 2018 | ISSN (Online): 2320-2882

This work is subjected to be copyright. All rights are reserved whether the whole or part of the material is concerned, specifically the rights of translation, reprinting, re-use of illusions, recitation, broadcasting, reproduction on microfilms or in any other way, and storage in data banks. Duplication of this publication of parts thereof is permitted only under the provision of the copyright law, in its current version, and permission of use must always be obtained from UCRT www.ijcrt.org Publishers.

INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS is published under the name of UCRT publication and URL: www.ijcrt.org.



© UCRT Journal

Published in India

Typesetting: Camera-ready by author, data conversation by UCRT Publishing Services – UCRT Journal. UCRT Journal, 2018, WWW.UCRT.ORG

ISSN (Online): 2320-2882

INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS (UCRT) is published in online form over Internet. This journal is published at the Website http://www.jcrt.org, maintained by UCRT Gujarat India.



International Journal in Physical and Applied Sciences

Volume 07 Issue 11, November 2020 ISSN: 2394-5710 Impact Factor: 5.578 Journal Homepage: http://ijmr.net.in, Email: irjmss@gmail.com Double-Blind Peer Reviewed Refereed Open Access International Journal



Comparative Study of Different Multifractal Moments in the Spectrum of Produced Particles in ³²S-Ag/Br interaction at 200 A GeV/c

Dr. Malay Kumar Ghosh

Assistant Professor, Department of Physics, S. R. Fatepuria College, Murshidabad, West Bengal India.

ABSTRACT

The fractal nature of non-statistical fluctuations in the density distribution of singly charged particles produced in ³²S-Ag/Br interactions at an incident momentum of 200 A GeV/c has been investigated under the frame work of Hwa's multifractal moments, Takagi's Multifractal moments and multifractal detrended fluctuation (MDFA) analysis. The experimental data have been collected by using the nuclear photographic emulsion technique. All results obtained experimental data is analyzed and have been compared with the simulated results.

Keywords: nucleus-nucleus collision, fluctuations, long range correlation, multifractal moments.

1. INTRODUCTION

As the size of the experimental data is finite there must be present fluctuation in the distribution of produced particle spectrum in high energy heavy ion collision (AB collision) which is statistical in nature. But along with this there also exists another type of fluctuation which arises due to some dynamical reasons. By taking an average over a comparatively large sample the statistical fluctuation may be minimized by a substantial amount. At the time of averaging, the dynamical components are also averaged out, as a result in the final state the distribution become smooth. There exist many statistical techniques by the use of which one may obtain information about the physics of the dynamical nature of the fluctuation present in the distribution of produced particle spectrum. In this field it is well known that the density fluctuation has selfsimilar multifractal properties which may have resulted due to some kind of scale invariant dynamics. Evaluating appropriate moments of the distribution and by examining how they depend on the phase-space interval size (6X) one can draw information about the nature of the dynamical fluctuation. According to the theory [1-3] and from the experimental results [4-8], it is established that the self-similarity in density fluctuations should lead to a power-law scaling behaviour of the &Y-dependence of multiplicity moments. Such scaling laws can further be utilized to extract universal fractal properties of the underlying distribution and its fluctuation. Efforts have been made to interpret the observed scale invariances in terms of the random cascading model, phase transition or more conventional phenomenon such as the Bose-Einstein correlation, but each with limited degree of success. Both the experimental and phenomenological status of the subject has been comprehensively reviewed in [9].

The self-similarity of scaled factorial moment (SFM) or intermittency phenomenon is observed in our previous investigation [10]. We observed that in pseudorapidity (η) space the SFM (F_q) of order q has been found to obey a scaling property like

$$F_q \propto \delta X^{-\theta_q}$$
, (1)

Journal of the Maharaja Sayajirao University of Baroda ISSN 0025-0422

MULTIFRACTAL DETRENDED FLUCTUATION ANALYSIS OF PARTICLE DENSITY FLUCTUATIONS IN 16O-Ag/Br INTERACTIONS AT 200A Gev/c

Dr. Malay Kumar Ghosh Assistant Professor, S. R. Fatepuria College, PO. Beldanga, Dist. Murshidabad, West Bengal -742101.

In this analysis the detrended fluctuation analysis (DFA) and the multifractal DFA (MF-DFA) sechesques are complered to characterize the pseudocapidity (n) distribution of charged mesons produced in 16O + Ag/8r interaction is 200A GeV/c. Different multifractal parameters are incasured and compared with a Monte-Carlo simulation based on the ultra-relativistic quantum molecular dynamics (LirQMD) model. The results of this analysis show that the single particle distributions is both experiments and in their respective UrQMD simulations are multifractal in nature. It was observed often that the experimental and simulated results for different multifractal parameters do not differ significantly. But in this present investigation I observed a significant difference, which demands that the detrended multifractal analysis might be an efficient tool for characterizing the multiparticle emission data. But the method requires some improvement so that it can differentiate properly between the non-statustical signal and the statistical noise

The study of nonstatestical fluctuations in local phase-space densities of particles produced in high-energy nucleus-markets collisions was started by the calculation of scaled factorial moment (SFM) [1,2]. In SFM technique Poisson type noise in the single particle density distributions arising out of finite multiplicities can be suppressed, and the nomitativitical component, without actually having any knowledge of it, can be characterized in terms of its ordinary moments. The SFM analysis may also described by that the particle density function is self-similar at different scale which is reflected by a power-law type of variation of the SFM with phase-space resolution. This phenomenon in high-energy physics is termed as intermittency. The Intermittency can be explored in terms of several speculative measure, some conventional and a few exotic. As for example, the interminency phenomenon can be explained in terms of ordinary Bose-Einstein type of correlation (BEC) [3,4], collective effects such as the Cerenkow gluon emission or Mach shock-wave formation [5,6], the QCD Parton shower cascading process [7], a non-thermal phase transition similar to that observed in the spin glass system [8], and last but not the least in terms of a thermal phase transcisco from the quarkgluon plasma (QGP) to a hadronic state [9,10]. However, till date none of the above explanations can fully explain all experimental results. The concept of self-similarity is closely related to the fractal theory, which in multiparticle physics is a consequence of some hitherto unknown far from equilibrium dynamical process. Therefore, it is important to address the intermittency issue in the perspective of a (multilfractal theory. Now-a-days several techniques based on the fractal theory are available to analyze the multiparticle emission data. The most popular of them were developed by Hwa (G_s moment) [11, 12] and Takagi (F_s moment)

[13] Both the G_{q} and T_{q} moments exhibit same kind of power-law dependence on the phase-space resolution size that are similar to the intermittency phenomenon. Both methods having their own merits and demerits have extensively been applied to analyze the multiparticle emission data. A comprehensive review of the subject can be found in Refs. [14:15]. The descended fluctuation analysis (DFA) method [16] is another technique for the determination of (mono)fractal scaling properties and for the detection of long-range correlations in noisy and stationary time series data. Kantelhardt et al. [19] have extended the DFA method for nonstationary and multifractal series, and the generalized DFA also known as the multifractal DFA (MF-DFA) method, is a robust and powerful technique for the verification of multifractal behavior of time series data. Zhang et al. [20] already have employed the MP-DFA technique to analyze the multiparticle data on Au - Au interaction at 200 GeV nucleon (A GeV), where a very small sample of only 10 events has been used. The DFA and MF-DFA methods are also used to characterize the pseudorapidity-azimuthal sogic plane of particle production in Au + Au collision at the center of mass energy (xs) of 200 GeV/e for the UrQMD generated data [21]. However, from these analyses [20, 21] it is noticed that the MF-DFA method might be a reasonably good rechargoe for the multifractal characterization of multiparticle emission data in high-energy nucleus-nucleus (AB) collisions.

In this paper I employ the DEA and the ME-DEA methods to analyze the pseudorapidity (n) distribution of charged mesoro produced in 100 + Ag/Br interaction at 200 GeV/c. In our previous analyses of these data in terms of the SFM [22] and the multifractal (Gq and Tq) moments [23], it was found that the single particle it distributions are multifractal in nature. In the present assestigation the experimental results are compared to the UrQMD simulation. The prime objectives of this analysis are therefore, to investigate the effectiveness of the DFA and the MF-DFA methods for the multiparticle emission data by using "O - Agrille data." and to verify the results with the UrQMD simulated results

Hord G-5 nuclear photographic emulsion pellicles were horizontally exposed to beams of 3/5 sons obtained from the Super Preton Synchrotron (SPS) at CERN, having an incident momentum of 200A GeV/e. After the emulsion plates were wished, developed, and mounted, they were volume scanned by two independent observers, and samples of central and semicentral events were found. 225 Received: 5th January 2022 Revised: 19th January 2022 Accepted: 10th February 2022

MFDFA ANALYSIS OF PARTICLE PRODUCTION IN ¹⁶O-AG/BR AND ³²S-AG/BR INTERACTIONS AT 200A GEV/C

MALAY KUMAR GHOSH

ABSTRACT

It has been observed that the particles coming out of a nucleus-nucleus (AB) interaction prefer a correlated emission, which is manifested in the form of clusters in the number density distribution in the final state. A cluster may be due to a trivial matter of chance, it may be due to some kinematic conservation laws, it may be due to some other trivial/ non-trivial dynamical reason(s), or it may be due to a combination of any two and/or all three of the above. Many-particle correlation leads to clustering of particles within narrow regions of phase-space that would ultimately lead to large fluctuations in the distributions of final state particles. The fluctuations may appear either as sharp peaks often called the spikes, or as sharp dips called the voids. It would be interesting to identify and characterize the nontrivial dynamical reason(s) behind these fluctuations, apparently lacking any definite pattern, either in terms of a known dynamics or from the perspective of a probably new one even though that may be speculative in nature. Our main objective is to study the local structures of particle density functions event-wise as well as for the entire sample, for the data sets mentioned above. Here I also compare the experimentally obtained results with simulated results.

Keywords: nucleus-nucleus collision, fluctuations, MFDFA moments

A. INTRODUCTIONS

A high-energy nucleus-nucleus (AB) collision is a complicated dynamical process, where in a present day experiment the typical number of nucleons involved is ~102, and where the nucleon-nucleon (NN) center of mass energy $\sqrt{S_{NN}}$ typically lies within a range of 10^1-10^3 GeV. The processes through which an AB collision evolves in space-time have till date remained an unresolved problem, because everything happens at a typical space-time scale of ~ 10 fm. A nucleus is an extended object, and one expects that the geometry of the collision plays a deciding role in the evolution process. It is speculated that as when the two colliding nuclei meet they would try to stop each other with varying degrees [1], and due to this stopping the colliding nucleons suffer substantial loss in their kinetic energies, that gives rise to new degrees of freedom. The constituents of normal nuclear matter - the valence quarks and the wee partons, are compressed very hard. As a result a region of very high-energy/matter density, sometimes called a 'fireball' is formed [2]. Depending on the initial conditions, this fireball may subsequently come to a local thermal and/or chemical equilibrium. If the energy density and/or the matter density exceeds certain critical values, one expects a transition [3, 4] from the normal nuclear matter to a colour deconfined state like a quark-gluon plasma [QGP] containing quarks and gluons moving freely within a region that is several times larger than the size of a typical hadron (~1 fm). It is generally believed that after a few microseconds of the initial 'big bang', the universe was filled up with such a state of matter. Since the highenergy AB interactions can possibly replicate that state of the universe under the controlled conditions of a laboratory, it is tempting to call such AB interactions as a "little bang".

After the initial compression and subsequent equilibration, the fireball probably undergoes an isentropic expansion stage [5] that is accompanied with an obvious loss in the temperature. Ultimately, a freeze out temperature is reached when another phase transition leads the fireball to fragment into the final state particles, mostly hadrons. As mentioned above, the number of hadrons emanating from a typical AB interaction in present day experiments is ~ 10²-10⁴ per event. From the debris of hundreds (even thousands in some cases) of produced particles it is therefore, not a very easy task to trace back the correct signals for any kind of phase transition, that may or may not have taken place during the course of evolution of the collision process. Often the signal is lost into a large number of unwanted background of final state hadrons [6]. If the final state particles are an outcome of a phase transition, one expects various time integrated patterns of clusters within narrow regions of phase-space, as well as sharp voids in the distribution. This may happen even without invoking any phase transition, as has also been observed in normal hadronic interactions [7]. As a result, sharply fluctuating phase-space distribution of particle densities should be observed. On many occasions the study of fluctuations in physical variables (or quantities) has initiated new frontiers of scientific research. However, it's absolutely essential to figure out whether the fluctuations arise out of trivial statistical noise, or do they have any dynamical origin. This is a difficult task and requires a high degree of theoretical insight as well as

Received: 5th January 2022

Revised: 19th January 2022

Accepted: 10th February 2022

DETECTING LONG RANGE FLUCTUATION WITH DFA AND MFDFA METHODS IN CASE OF PARTICLE PRODUCTION IN 32S-AG/BR INTERACTIONS AT 200A GEV/C

MALAY KUMAR GHOSH

ABSTRACT

It has been observed that the particles coming out of a nucleus-nucleus (AB) interaction prefer a correlated emission, which is manifested in the form of clusters in the number density distribution in the final state. Many-particle correlation leads to clustering of particles within narrow regions of phase-space that would ultimately lead to large fluctuations in the distributions of final state particles. The fluctuations may appear either as sharp peaks often called the spikes, or as sharp dips called the voids. It would be interesting to identify and characterize the nontrivial dynamical reason(s) behind these fluctuations, apparently lacking any definite pattern, either in terms of a known dynamics or from the perspective of a probably new one even though that may be speculative in nature. My main objective is to study the local structures of particle density functions event-wise as well as for the entire sample, in the spectrum of produced particles in ³²S-Ag/Br interactions at 200AGeV/c. Here I also compare the experimentally obtained results with simulated results.

Keywords: nucleus-nucleus collision, fluctuations, long range correlation, DFA and MFDFA moments.

B. INTRODUCTION

The single-particle density distribution of secondary particles produced in a high-energy nucleus-nucleus (AB) interaction contains fluctuations that have two components. One is the statistical noise due to finite multiplicity of particles in an event, and the other due to some dynamical reason that is not directly accessible to the experiment. The extent of such fluctuations depends on the resolution at which the density distribution is analysed. One can substantially reduce the effect of statistical noise by taking an average over a large number of events. But while doing so, the dynamical components are also averaged out, resulting in a smooth distribution of final state hadrons. Making use of suitable data analysis techniques, the characteristics of dynamical component can still be investigated, and the mechanism of multiparticle production can be explored within the framework of existing models. Efforts have been made to interpret these fluctuations in AB collisions observed within narrow phase-space intervals in terms of conventional processes such as the Bose-Einstein correlation, intra-nuclear cascading, jet structure, resonances etc., or more exotic process like the thermal/non-thermal phase transition. In this investigation I use two sets of data on the angular emission of singly charged particles produced in ³²S-Ag/Br interactions at an incident momentum of 200A GeV/c. Nuclear emulsion technique has been employed to collect the data, and I analyze the data using some statistical and simulation methods that are described below in the methodology section.

I. EXPERIMENT AND DATA

Ilford G-5 nuclear photographic emulsion pellicles were horizontally exposed to beams of 32S ions obtained from the Super Proton Synchrotron (SPS) at CERN, having an incident momentum of 200A GeV/c. After the emulsion plates were washed, developed, and mounted, they were volume scanned by two independent observers, and samples of central and semicentral events were found. The emulsion plates have a sensitivity of about 20 grains per 100 m, and each measures 18 cm 7 cm 600 m. The scanning was performed at a total magnification of 300 using Leitz Metaloplan microscopes. The emission angle of each secondary track emanating from an interaction vertex was measured with respect to the incident projectile track. In an event measurement of angles, the counting of the number of tracks and determination of the category of a particular track were all done at a total magnification of 1500 using oil immersion objectives. According to the terminology of the nuclear photographic emulsion technique, tracks coming out of an interaction can be classified into four categories: shower tracks, gray tracks, black tracks, and projectile fragments, details of which can be found elsewhere [1]. Trivial sources of fluctuation, originating from variation in collision geometry or from the uncertainty in the mass number of target nuclei were taken care of Both samples were chosen by imposing certain conditions on the number of heavy target fragments $(n_k > \delta)$ and the number of projectile fragments ($n_{pf} = 0$) in each event. Such criteria will ensure that (i) the mass number of the target nucleus, which is either an Ag (A = 108) or a Br (A = 80) nucleus in each case, does not widely differ from each other and (ii) total fragmentation of the incident nucleus has taken place in each interaction. In this way a sample of 195 sulfur nucleus-induced events were chosen for measurement of emission angle of the secondary shower tracks, which are caused by the singly charged produced hadrons moving with very high speed ($\beta \approx 0.8$).

Paritosh Mandal* and Jahar L. Pratihar

Chemistry of 2,2'-(diamino)azobenzene ligand: a brief review

https://doi.org/15/15/news-2023-0002 1 Received January 8, 2023; accepted March 21, 2023; published online April 6, 2023

Fransition metal chelates have a wide range of applications in synthetic chemistry. The Itgand backbone containing both azo (-N+N-) and azomethine (-CH+N-) or imine (C=N-) groups have gained remarkable impetus for nation sites of the polydentate ligands. The versatile geometry of metal chelates and their potential applications in various fields of life has bestowed a high platform in coordination chemistry. The current review covers the tial azo ligand named 2,2-bistdiaminolazobenzene and its We have also scrutinized the applications of these ligands in synthetic chemistry and the azo-imine character of plexes incorporating various azo ligands have drawn much attention. A different group of researchers designed research in organometallic chemistry. The transition metal chelates incorporating axo-axomethine ligands are plentiful owing to their variant features with multiple coordsynthetic strategies and coordination behavior of a potenrelated ligands with metal complexes of d-block elements. Abstract: In the last few decades, transition metal comvarious multidentate azo ligands and explored the coords nating behavior with transition metals of such a20 ligands. ligands in metal complexes. Keywords: azo azomethine; C-C roupling; electrochemistry; multidentate ligand; photoisomerism; redox activity.

1 Introduction

Azolc-nzene is a well-acquainted molecule in both fundamental and theoretical research areas. Transition metals form stable complexes with azo ligands and have versatile

synthesized, and their versatile applications in the fields of efficacy against liver carcinama cells, catalytic performance ective metal ion determination have been undoubtedly disclosed (IJ-gharnry et al., 2021, 2022, 2023, Khedr et al., 2022, 2012; Sinha et al., 2014b). Recently, various transition metal anti-microbial, anti-tumor, DNA binding tendency, anticancer towards oxidative dimerization of organo-phenol, and secomplexes with a new sulfafurazole azo dye ligand have been several intriguing properties, including C-C activation, C-C coupling -N=N-band cleavage, photosomerization, hydroxylation, cytotoxicity, and use in catalytic transformations (Bhattacharya et al., 2005, 2010, 2006b; Chattopadhyay 2005a, 2005b, 2010, 2012, 2013; Goswami et al., 2011; Kawashima et al. 2006a, 2010; Chattopadhyay et al., 2005a, 2005b, 2009; El-Sonhati et al., 2017; Espinet et al., 2009; Goswami et al., 2015. ispir et al., 2019; Kannan et al., 2007; Keshavayya et al., 2018a, 2018b; Kurtoglu et al., 2016; Lemaire et al., 2016, 2017; Mondai et al., 2019; Mukherjee et al., 2017; Pramanik et iil., 2016, 2014, 2018, 2015; Sinha et al., 2011). Metal complexes with orthosubstituted azo ligands have unequivocally demonstrated properties, and liquid crystals properties (Al-Adilee et al., 2016; Bandyopadhyay et al., 2014; Bhattacharya et al., 2005, chelates with azo ligands, and metal chelates have tunable of azo ligands (Kaim 1987, 2002, 2001, Ward and McCleverty 2002) Moreover, transition metal complexes incorporating electron transfer, biological, photophysical, photochemical research areas as they displayed different properties such as 2021; Chartupadhyay et al., 2005a, 2005b; Ispir et al., 2018; Mahmoud et al., 2016; Pawar et al., 2019; Sinha et al., 2013). In general, low oxidation state transition metals form stable redox properties owing to the redux non-innocent character azo ligands exhibited catalytic activity, C-H bond activation. applications in synthetic coordination chemistry. Transition metals with azo chromophores art widely used in coloring agents and printing systems (Grirrane et al., 2008; Kerkez et al., 2018; Nejati et al., 2007). Transition metal complexes with 1120 ligands have created a high platform in versatile coordination modes, antioxidant, antiproliferative, anti-inflammatory, anti-fungal, and anti-bacterial (Bandytipadhyay et al., 2014; Bhattacharya et al., 2003; Biswas et al., Khedr and Gouda, 2022).

Berhampore 742101, West Bengal, India

Corresponding author: Pariosa Mandal, Department of Chemistry, Semnarayan Rameswar Fateparia College, Beldanga 742133, West Bingal, India, Email mandalpariach1599gmail.com
 Jahar L. Pratilhar, Department of Chemistry, Wickmath College,

Paritosh Mandal* and Jahar Lal Pratifiar

complexes embedded in conjugated (-N=N-C=N-) A review of the photochromic behavior of metal and non-conjugated azo-imine-based ligands

https://doi.org/10.1855/revic-2022-0039 Recieived December 27, 2022, accepted March 21, 2023 published online April 11, 2023 Abstract: Photochronic compounds are well known and attract tremendous necessity for their versable applications in various fields of science. When exposed to light, metal complexes containing potentially photoswitchable azu (-N=N-) and imine (-C=N-) hased ligands can be switched between trans (I) and cis (Z) two isomers, as well as energy manipulation and energy level modulation. Then the cis (2) isomers underwent slow thermal isomerization hack to the more stable trans (Z) isomers. The quantum efficiency of metal complexes has been tuned by modifying the ligands' structures and altering metal substrates. Herein our review encompasses the photochromic behavior of a few conjugated azo-imine (-N+M-C+N-), ligands such as arylazoimidazoles, phenylazopyridine, azobispyridine, arylazopyrozoles, as well as a few non-conjugated azo-imine or Schiff base ligands with their metal complexes. Keywords: azo-imine ligand; metal chelate; photochromism; quantum efficiency, Schiff base ligands.

1 Introduction

Photochronic substances which undergo reversible structural change by irradiation of light have the potential to generate chemical functions such as energy trapping, intramolecular energy transfer, and interchromopharic interactions from the light absorption. The usual photochromot materials are trainly organic-based, e.g., azobenzene and azobenzene-based metal complexes, molecules (Kawashilma et al., 2005, 2006, 2007; Tylkowski et al., 2015). Photochromat

pressure sensor, or even dye-sensitized solar rell (Tian functional properties. The less-used mechanochromism and Near Infrared Region (NIR) response are the unique properties of photochromic metal complexes that should attract more attention in the fields of the NIR heut receiver. compounds have opened a new dimension in the field of synthetic chemistry. These compounds have a variety of applicability in the fascinating applied fields, namely, 2014), switchable caralysis (Lub et al., 2017), optical limiting 2014), and molecular sensing (Hell et al., 2017), on account of their effective conformational changes by trans-cis photosomerization, which comprise alteration in their molecular switching malecules (Bossi et al., 2016), bioimaging (Chen et al., 2015; Verkhusha and Shcherbakova, devices (Troshin et al., 2015), optical memory (Yam et al., et al., 2021).

groups) present in the azubencene system, temperature, and molecules is dependent on different substituents (pushpull azobenzene-based photoswatchable compounds have been electrochemical pruperties, refractive index, and dipole mornent of the isamers by ratation about a double bond (N=N/C=C) in the molecules (Ghebreyessus and Cooper, 2017). The thermal reversibility of trans isomers of azabenzene through UV-vis light irradiation (Hartley, 1937; Merano and Nithagurda, 2012). In recent years, intensive studies of developed for ease of change of the electronic properties. However, trans-to-cis isomerization can be accomplished Tharm, 2005; Sinha et al., 2009) with their metal complexes are benzene molecules and showed that the cis isomers undergo transfurmation into trans isomers via thermally or irradiated Ultraviolet visible absorption spectroscopy (UV-vis) light or, in a few cases, the absence of any external stimuli. lytic, electrochemical, magnetic, and biological properties (Yam and Ko, 2010), spirooxazines (Yam et al., 2004), spiropyrans (Becker and Roy, 1965), diarylethenes (Yam et al., 2011), stilbenes (Busby et al., 2005), and azabenzenes (Nishwell-established organic photochromic molecules. In 1937, G. 5. Hardey had explored the dis-trans somerism of the azo-The transition metal complexes incorporating photoswitchable N-donur ligands are well-documented for cata-

 ^{*}Corresponding author: Paritosh Mandal, Department of Chemistry.
 5. R. Fstepuna College, 742133; Wort Bengal, India.

E-mail, mandalparitosh159@gmull.com jahar Lai Pradhar, Department of Onemistry, Krahouth College, 742701, West Bengal, India

Paritosh Mandal* and Jahar L. Pratihar

Chemistry of azo-imine based palladium complexes: a brief review

https://doi.org/10.355/revic.2022-0037 Received May 8, 2022; accepted August 29, 2022; published online Octaber 3, 2023 Abstract. This paper provides a general overview of palladium complexes incoporating nuthereous multidentate azolimire ligands, their structural diversity, synthetic protecol, interesting properties such as redox properties, biological scrivity and their further application on C – N coupling teachors, C – C cross-coupling reactions (e.g., Suzuki and Heck) and catalytic activity on different organic transformations. A detailed literature survey revealed that no brief review has yet been published on the azo-azomethine based palladium complex. Therefore, the present review incorporates the research undertaken on the synthetic strategies and coordinating behaviour of various azo-imine ligands with palladium metal centre and a few important properties of metal complexes.

Keywords: azo-imine: biological activity; coupling reaction; metal citelates; redox property.

Introduction

Paliadium is one of the most important 4d block elements and has abundant chemistry. It is undoubtedly a ubiquitous metal and has rich organometallic chemistry, in a few decades, very popular C – C cross-coupling reactions (e.g., Suzuki-Miyaura, Heck, Sonogashira, Stille, Buchwald-Hartwig, and Tsuji-Trost allylation) palladium complexes have been successfully used as an unparalleled catalyst for their great importance in the theoretical and practical field (Luo et al., 2012; Mino et al., 2012; Raja et al., 2020; Ruitz Castillo et al., 2016; Sato et al., 2005; Veisi et al., 2018) For high electronegativity palladium form, strong Pd·H and

Pid-C bonds, and easy access to Pd(II) to Pd(0) oxidation state and less common I, III & IV oxidation states, palladium compound emerged as a catalyst in different cross-coupling reactions.

Palladium complexes have been extensively used in the case of materials and synthetic chemistry, natural products, polymers, pharmaccutical chemistry, and the agrochemicals industry (Baletal., 2015; Kmet al., 2005; Ponnam et al., 2018). Moreover, Pd(II) complexes with K-donor ligands have promising unit-cancer and anti-oxidant activities with lower toxicity (Kapdi and Fairlambb 2014, Kumar et al., 2014). Pd(III)Pd(0) complexes supported with multidentate N-donor ligands displayed strong luminescent properties (Chow et al., 2016; Tsubramara et al., 2008).

Zoubi et al., 2017). Thus, the present study covers the various palladium complexes embedded with azo-Schiff base liisomerization, metal-assisted transformation, and catalytic and biological activity (Patra et al., 2013; Pratihar et al., 2005; gands, as well as a few inevitable features of metal comswitching devices for their unique photochromism properties retradentate azo-imine ligands has drawn attention due to their attractive properties like oxidative addition, structural (Akitsu and Einaga 2005; Hiroshi et al., 2004; Pratihar et al., 2009). The chemistry of palladium complexes with tri and Poulami et al., 2008, 2014). Transition metals form stable chelates with N-donor azo-imine ligands as well as azo conlugated transition metal complexes that are used in photooxidative addition, redox, and catalytic activity (Bandyopadhyay et al., 2014; Dinda et al., 2001; Pal et al., 1993; dination chemistry of palladium with azo ligands has been studied due to their interesting properties like C·H bond activation, oxygen insertion into the metal-carbon bond, Palladium azo chemistry has drawn interest after the discovery of the Cope complex (Cope et al., 1965). The coorplexes, that have been studied in the past.

Synthesis and characterization of palladium complexes

Azo-imine ligands have a high chelating capability and structural flexibility, Different groups of researchers have

742101, Berhampore, W.B. India

^{*}Corresponding author: Paritosh Mandal, Department of Chemistry, Sewnarayan Rameswar Fatepuria College, 742133, Beldanga, W.B. India, E-mail: mandalpantlosh159@gmajl.com Jahar C. Pratibar, Department of Chemistry, Krishnath College.

Paritosh Mandal* and Jahar L. Pratihar

A review on the chemistry of novel platinum chelates based on azo-azomethine ligands

https://doc.org/10.1555/revic-2022-0027 Received July 25, 2022; accepted October 5, 2022; published online Kovember 4, 2022 Abstract: Numerous platinum group metals (PGMs) comthine ligurds are N-donor ligands that have extended conjugated n-bonded systems and both ago (-N=N-) and aldimine (-C-N-) functions in their structure. Plenty of platinum (Pt) complexes with azo-imine ligands have been prepared and characterized. Various multidentate azo-imine ligands coordinated with different plattnum metal substrates mary azo imine-based platinum complexes demonstrated a piexes contain azo-azomethine-based ligands. Azo-azome afforded structurally diverse platinum chelates. Nonetheless, wide range of biological activities, photo-switchable properties, and redox activities. The review encompasses a genazomethine ligands, their synthetic protocol, spectroscopic eral overview of platinum complexes with versatile azoand structural features, chemical reactivity, and multipurpose applications in different areas. Keywords: azo-imine ligand; biological activity; orthoplatinated complex; Pt(II) & Pt(IV) chelates; redox properties.

Introduction

Platinum is one of the most important '5d' transition metals in organometallic chemistry. It has a wide range of oxidation states – III to +1V. The most stable +1I and +1V oxidation state platinum complexes are nearly square planar and octahedral geometry. Although Pt(0)) complexes are plentiful. Zeise's salt is the first organometallic complex of transition metal, and after that, a vast library of the platinum complex in organometallic chemistry has been

r-bonding azo-azomethine ligand and their a few useful alation (Brabec et al., 2017; Gümüş et al., 2019; Herrera et al., 2014; Todd et al., 2010; Wang et al., 2019). Complexes Platinum complexes have antitumor activity similar to cisplatin (Runoldi et al., 2019; Wang et al., 2016; Xu et al., 2017). Cope et al. (1965), first reported the ortho-platinated complexes with the azo ligand, Platinum chelates embedded in suitable azo ligands show versatile structures, C-H bond activation, fluorescence, chemothera-2006; Bandyopadhyay et al., 2013; Chakravarty et al., 2015; Chattopadhyay et al., 2007; Lalinde et al., 2011; Williams et al., 2008; Zhu et al., 2018). In this article our attempts to delineate the previously reported, structural diversity of Pt(II) and Pt(IV) complexes embedded in large conjugated chelate platinum compounds of +11 oxidation states have been established due to their interesting properties such as diode, metal ion sensor, DNA binding ability, wtho-metof bidentate N, S donor ligands with Pt(II) ton have been shown effective anticancer drugs (Bednarsk et al., 2018; Brabec et al., 2017; Chattopadhyay et al., 2007; Coban et al., 2019; Gümüş et al., 2019; Todd et al., 2010; Zhu et al., 2017). peutic agents, and antitumor activity (Abildgaard et al., imaging materials, optoelectronics, and sensors (Laskar et al., 2016; Yam et al., 2005; Zhu et al., 2017). Enormous cytotoxicity and antiproliferative activity, light-emitting tion of proliferative effects of cisplatin, a huge number of platinum complexes have been emergence in the field of anticancer research (Farrell, 2015; Relland, 2007; Lippard et al., 2016; Mitra 2016). Significant anticancer agents like cisplatin, carboplatin, and oxaliplatin were synthesized by cancer platinum complexes (Aldrich-Wright et al., 2018; 2018; Wang et al., 2015). Pt(IV) complexes incorporating chelating ligands are low toxic anti-cancer drugs (Kasparkova et al., 2012; Lippard et al., 2012; Sadler et al., 2010; metallated organo Pt(II) complexes are widely used as biosynthesized during the past decade. After the manifestaclinical, chemical, and pharmacological research as anti-Wang et al., 2015). Recently, clinically approved anticancer Pt(II) drugs are oxaliplatin, carboplatin, nedaplatin, heptaplatin and nebaplatin etc. (Aldrich-Wright et al., Taylor et al., 2009; Wheate et al., 2010). Moreover, cyclo properties.

"Corresponding author: Paritosh Mandal, Department of Chemistry, Fatepuis College, Beldanga 74,2133, W.B., India, E-mail: mandapantosh/29@gmail.com
Jahar L. Pratibas, Engalment of Chemistry, Krishnath College,
Berhampore 74,2101, India



A Requires Authentication Published since October 1, 1985

Reviews in Inorganic Chemistry

ISSN: 2191-0227

Editor-in-chief: Axel Schulz

Holthausen, Hubert Huppertz, Xiaoming Liu, Uwe Rosenthal, Alexander Schiller, Stephan Editorial Board: Simon Aldridge, Neil Burford, Leroy Cronin, Kim Dunbar, Max Schulz, Jürgen Senker, Carsten von Hänisch, Kyung Yoon, Xian-Ming Zhang

Submit manuscript

EDITORIAL SUBMIT RANKING ISSUES LATEST ISSUE OVERVIEW

About this journal

Objective

publisher are committed to high quality standards and rapid handling of the review and perspective. The editors and the publisher are committed to high quality standards and synthesis protocols, reviews of methodology and descriptions of apparatus. Topics are surface chemistry. Topics may be treated from a synthetic, theoretical, or analytical publication process. The journal publishes all aspects of solid-state, molecular and treated from a synthetic, theoretical, or analytical perspective. The editors and the Reviews in Inorganic Chemistry (REVIC) is a quarterly, peer-reviewed journal that focuses on developments in inorganic chemistry. Technical reviews offer detailed rapid handling of the review and publication process.

Toning

- Main group chemistry
- Transition metal chemistry

Spectrophotometric Method for Simultaneous Determination of 1-Aminopyrene and 3-Acetylcoumarin in the Mixture Development and Validation of

Suparna Dhar, Pousali Chattaraj and Soma Mukherjee*

Abstract

A ratio derivative spectrophotometric method is applied for the simultaneous determination of two components, 1-Aminopyrene (PA) consideration in the ratio spectra are proportional to the concentration of and 3-Acetylcoumarin (AC) in a binary mixture without prior separation. The ratio spectra are obtained by diving the concentration of PA by the divisor AC (9.40 mg/ml). The peak amplitudes of wavelengths under Similarly, the concentration of AC is determined using PA (2.17 mg/ml) ratio spectra. Calibration curves are linear for PA (2.17-15.19 mg/ml) and AC (1.88-13.16 mg/ml) and used to determine the concentrations of Aminopyrene (PA) without intervention from 3-Acetylcournarin (AC). as a divisor. The ratio derivative spectra are generated by differentiating PA and AC present in the laboratory prepared binary mixture.

Keywords: Binary mixture; 1-Aminopyrene; 3-Acetylcoumarin; Ratio derivative spectra method

Introduction

The development of a ratio derivative spectrometric (absorption and emission) method with various modifications is received considerable interest in recent years for the simultaneous determination of multiple components present in a mixture. A very simple method, viz. first derivative of the ratio spectra is reported with measurements at the zero-crossing wavelength for the determination of ternury mixtures of food colorants, such as Tartrazine, Sunset Yellow and Ponceau 4R (Turak et al., 2014; Rastogi et al., 2015). This method is applied for the analyses of synthetic mixtures of these colorants in different ratios with efficient recoveries. The first derivative

INTERNATIONAL JOURNAL
OF URBAN PLANNING SETTLEMENTS AND ENVIRONMENT TERRITORY OF RESEARCH ON





TRIA 27 (2/2021) 111-126/ e-ISSN 2281-4574 DOI 10-6093/2281-4574/8823 www.iria unin.u. Web at Science (WoS) indexed journal Ucensed under Creative Commons Attribution 4.0 Uninernational License

10

Spatio-temporal change - An analytical geospatial study using - Farakka block, Murshidabad district, West Bengal (India) satellite data

Subham Kumar Roy, Abdus Sattar Shaikh

Abstract

use and land cover clanges of Farakka community development block at Murshidabad The main objectives are to detect the changes in land use and land cover and to examine the main factors and their impact on landscape dynamics. The Landsat images of the study area are classified into six categories with the help of GIS software and Google verified and validated by the process of accuracy assessment. The change detection analyses Earth Pro software. An image hus been classified digitally with the help of the Supervised Image Classification method under Maximum Likelihood Classification The present study is mainly based on Remote Sensing and G.I.S analysis of the land district of West Bengal on spatio – temporal basis from Landsat Image 1990 to 2020.



Territary of Ansearch on Settlements and Environment, 27 (2/2021)



Plant Archives

Journal homepage: http://www.plantarchives.org dollink:https://doi.org/10.51470/PLANTARCHIVES.2021.v21.S1.390

EVALUATION OF LONG TERM DIFFERENT NUTRIENT MANAGEMENT PRACTICES ON CROP PRODUCTIVITY AND SOIL QUALITY IN RICE (ORYZA SATIVA)-POTATO (SOLANUM TUBEROSUM)-GROUNDNUT (ARACHIS HYPOGAEA) CROPPING SYSTEM IN NEW ALLUVIAL SOIL ZONE OF WEST BENGAL, INDIA

P. Bose¹⁷, M. Roy² and P.K Patra³

* Department of Environmental Studies, Visva-Bharati, Santiniketan, West Bengal, India

Email: "boseenvs2010@gmuil.com, Amanabbckv@gmail.com, Tpulakpatra@visva-bharati.ac.in ² Department of Agronomy, BCKV, Mohanpur, Nadia, West Bengal, India ³ Department of Environmental Studies, Visva-Bharati, Santimilietan, West Bengal, India

We analyzed data from a long-term receptoral groundmat cropping sequence to evaluate the effects of different nutrient management practices on yield tends, economics and stell fertility of the system. In this study, most of the organic and integrated practices to yield tends, economics and stell fertility of the system. In this study, most of the organic and integrated treatments showed significantly higher mean system yield in terms of rice-equivalent yield (REY) of the 13° and 14° cop cyclethan that of with purely longants soone. Higher mean rite-equivalent system yieldwas obtained in the treatment with 13% of recommended N each from FYM, vermicongost and Neen cake inorganic treatment showed better performance compute to all other organic and integrated treatments from the entonomial point of view during last two 13° and 14° cropping year. The organic natrient-management packages increased the mean soil organic carbon and soil maccomarients (writiable N, P and K) at the cod of 13° and 14° heroping system cycle over the mental (Jallow hand) and the buildup was maximum in the coll, applied with 33% of recommended N each from PYM, verificorition and Neem cake along with Atospiriflum, Azorobucier, Rhizohium and PSB (0.98%, 30), 8, 61.1 and 173.3 kg/ha for organic curbon, N, P and K). The mean microsial population after thirteenth and fourteenth trouppling year in terms of colony forming units increased in a higher rate in soils with organic nutrient supply system (hacters 3.7 to 14.5 cft. g., fung) 3 to 12.3 cft. g., occupanted to the control as against the respective increases of 1.2 cft. g., and 1.8 cft. g., in the soils receiving noticents through chemical tertificers. Application of 33% of recommended N each from FVM, vermicompost and Neem cake along with Application. Accordance, Richardson and PSB was the hest organic notitient intangement practice compare to other studied management practices for tice-positio-grounding together in new alluvial case of West Bengal for improving soil bealth and productivity. However, this system can be profitable under organic farming only when our-farm generated organic manages are used. along with Azospivillum, Azosbbacter, Milzobium and PSB (14.96 t ha³). In contrast with the yield result, parely

ABSTRACT

Keyword: Integrated nutrient unmagement, Cropping system, Yield, Soil health

Introduction

Agriculture is the most important sector of the Indian Economy, where 50% of the population depends on agriculture but the shrinking of net cultivation area in recent few decades poses a serious challenge to the sustainability and profitability of farming sector. In view of the declining in per capita availability of land, it is necessary to develop strategies and agricultural technologies that conserve employment and meome generation in long term basis, especially for small and marginal farmers who constitute more than 80% of the farming community in India. At the stage, Green revolution leads to high yields in agricultural sector and addressed the issue of food security. Gradually the agricultural productivity became at optimium level but to cope up with increasing food demand generated from population explosion, high yielding trend and market competition all the technologies and mannade supplements has been used contentiously and excessively to increase the enable snd sustainability environmental

yield without considering the quality of the product and Environmental health. Thus conventional agricultural system unscientific application of chemical Tetalizers, pesticides and herbicides etc., whereas the continuous and unscientific use of chemical fertilizers and posticides ultimately affect the soil health adversely as well as leads to decrease product quality. Chemical fertilizers may be helpful for achieving the high organic matter content in will and finally have negative of the productivity. (Attanayake et al., 2010; Rajnish and Subhash, 2011; Muhibbullah et al., 2005). It leads to decline the profit and income security of the farmers especially in biological environments may be deteriorated due to low impact on soil productivity as well as soil health in long term hasis. In the past, scientists have expressed concerns on the chemicals in the agricultural sector as it finally leads to hasty deterioration soil health and both stability and sustainability risk about the indiscriminate and blind dependency yield level in short term but soil physiochemical extensive on the dependent absolutely