

Sources

ISSN ×	Enter IS	SN or ISSNs	;		Find sources				
ISSN: 13861425 × 13608	185 ×								
CiteScore 2023 has been rele	ased. View	CiteScore meth	odology >						x
Filter refine list		2 results	;	산 Downl	oad Scopus Source Lis	st (i) Learn n	nore about Sc [,]	opus Source	e List
Apply Clear filters		□ All ∨	🚍 Export to Excel 🛛 🖾 Save to sou	urce list		View met [,]	rics for year:	2023	~
Display options	^	Sou	rce title \checkmark	CiteScor	e↓ Highest percentile↓	Citations 2020-23 ↓	Documents 2020-23 ↓	% Cited ↓	>
journals Counts for 4-year timeframe		🗌 1 Apo proį	ptosis : an international journal on grammed cell death	9.1	88% 22/183 Pharmaceutical	2,543	280	86	
		₩			Science				
O Minimum documents		2 Spec and	ctrochimica Acta - Part A: Molecular Biomolecular Spectroscopy	8.4	89% 15/141	42,481	5,066	87	
Citescore highest quartile Show only titles in top 10 percent		∧ Top	o of page		Instrumentation				
🗌 1st quartile									
2nd quartile									
3rd quartile									
4th quartile									
Source type	^								
Journals									
Book Series									
Conference Proceedings									
Trade Publications									
Apply Clear filters									

Q

About Scopus

- What is Scopus Content coverage Scopus blog
- Scopus API

Privacy matters

Language

日本語版を表示する 査看简体中文版本 査看繁體中文版本 Просмотр версии на русском языке

Customer Service

Help Tutorials Contact us

ELSEVIER

Terms and conditions iarrow Privacy policy iarrow

All content on this site: Copyright © 2024 Elsevier B.V. \neg , its licensors, and contributors. All rights are reserved, including those for text and data mining, Al training, and similar technologies. For all open access content, the Creative Commons licensing terms apply. We use cookies to help provide and enhance our service and tailor content.By continuing, you agree to the use of cookies \neg .

RELX[™]

Journal Details	
Journal Title (in English Language)	Aitihya- The Heritage
Journal Title (in Regional Language)	ঐতিহ্য- The Heritage , Aitihya- The Heritage
Publication Language	English , Assamese , Bengali
Publisher	Aitihya Samstha
ISSN	2229-5399
E-ISSN	NA
Discipline	Arts and Humanities
Subject	Arts and Humanities (all)
Focus Subject	History, Language and Linguistics
UGC-CARE coverage years	from June-2019 to Present

UGC-CA	ARE List								
You searched	You searched for "ebong mahua". Total Journals : 1 Search:								
Sr.No.	Journal Title	Publisher	ISSN	E-ISSN	UGC-CARE coverage years	Details			
1	Ebong Mahua (print only)	K. K. Prakashan	NA	NA	from September-2019 to January- 2022	Discontinued from Jan. 2022			
Showing 1 to	0 1 of 1 entries					Previous 1 Next			

Journal Details		
Journal Title (in English Language)	Alochona Chakra (print only) (Current Table of Content)	
Journal Title (in Regional Language)	আলোচনা চক্ৰ (print only)	
Publication Language	Bengali	
Publisher	Chiranjib Sur	
ISSN	2231-3990	
E-ISSN	NA	
Discipline	Arts and Humanities	
Subject	Arts and Humanities (all)	
Focus Subject	Literature and Literary Theory	
UGC-CARE coverage years	from January-2020 to Present	



Sources

ISSN × Enter	ISSN or ISSNs	Fin	d sources				
ISSN: 15684946 x 18685137 x 02	2692821 × 2214-1405 × 0048-9697 × 1878-8181	× 0141-8130 ×	18756786 x	22106820 ×	00218979 ×	10980121 ×	
CiteScore 2023 has been released. Vie	w CiteScore methodology ≻						x
Filter refine list	11 results	🕁 Download	Scopus Source L	ist (i) Learn n	nore about Sc	opus Source	List
Apply Clear filters	All 🗸 🖾 Export to Excel 🖾 Save to se	ource list	·	View met	rics for year:	2023	~
Display options	Source title ↓	CiteScore ↓	Highest	Citations	Documents	% Cited ↓	>
 Display only Open Access journals Counts for 4-year timeframe 	1 Artificial Intelligence Review	22.0	99% 1/1088	2020-23 ↓ 20,539	2020-23 ↓ 935	86	
○ No minimum selected			Language and Linguistics				
O Minimum citations	«		-				
O Minimum documents	2 Science of the Total Environment	17.6	95% 9/197	540,202	30,644	89	
Citescore highest quartile			Environmental Engineering				
Show only titles in top 10	a Applied Soft Computing	15.0	029/	E0 92E	2 707	97	
☐ 1st quartile		15.8	93% 25/407	59,835	3,797	80	
2nd quartile			Software				
3rd quartile	4 International Journal of Biological	13.7	96%	191,042	13,920	84	
4th quartile	Macionolecules		Food Science				
Source type	5 Journal of Ambient Intelligence and	9.6	87%	21,970	2,284	85	
Journals	Humanized Computing		30/232 General				
Book Series			Computer				
Conference Proceedings			Science				
Trade Publications	6 Biocatalysis and Agricultural Biotechnology	7.7	88% 47/406 Agronomy and	11,399	1,481	79	
Apply Clear filters			Crop Science				
	7 Journal of Transport and Health	6.1	87% 14/109 Safety Research	3,633	594	79	
	8 Journal of Applied Physics	5.4	79% 17/81 Physics and Astronomy (miscellaneous)	37,912	7,077	75	

Q

Source	iitle ↓	CiteScore ↓	Highest percentile ↓	Citations 2020-23 ↓	Documents 2020-23 ↓	% Cited ↓	>
9 Current	Nanoscience	3.5	60% 156/398 Medicine (miscellaneous)	937	268	76	
10 Nanosci Asia	ience and Nanotechnology -	1.9	47% 163/307 General Engineering	421	216	56	
11 Physical and Mat	Review B - Condensed Matter terials Physics	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	

 $\wedge \operatorname{Top}$ of page

About Scopus

- What is Scopus Content coverage Scopus blog
- Scopus API

Privacy matters

Language

日本語版を表示する 查看简体中文版本 查看繁體中文版本 Просмотр версии на русском языке

Customer Service

Help Tutorials Contact us

ELSEVIER

Terms and conditions iarrow Privacy policy iarrow

All content on this site: Copyright © 2024 Elsevier B.V. \neg , its licensors, and contributors. All rights are reserved, including those for text and data mining, Al training, and similar technologies. For all open access content, the Creative Commons licensing terms apply. We use cookies to help provide and enhance our service and tailor content.By continuing, you agree to the use of cookies \neg .

RELX[™]



Sources

ISSN ×	Enter IS	SN or ISSNs	Fir	nd sources				
ISSN: 26661454 ×								
CiteScore 2023 has been relea	ased. View (CiteScore methodology >						x
Filter refine list		1 result	🛃 Download	d Scopus Source	List (i) Learn n	nore about Sc	opus Sourc	e List
Apply Clear filters		All 🗸 🔂 Export to Excel 🖾 Sa	ve to source list		View met	rics for year:	2023	~
Display options	^	Source title \downarrow	CiteScore	↓ Highest percentile ↓	Citations 2020-23↓	Documents 2020-23 ↓	% Cited ↓	>
journals		1 Current Materials Science	0.8	11%	56	71	39	
Counts for 4-year timeframe				408/463 General				
O No minimum selected				Materials				
O Minimum citations		•		Science				
O Minimum documents								
Citescore highest quartile		∧ Top of page						
Show only titles in top 10 percent								
🗌 1st quartile								
2nd quartile								
3rd quartile								
4th quartile								
Source type	^							
Journals								
Book Series								
Conference Proceedings								
Trade Publications								
Apply Clear filters								

Q

About Scopus

- What is Scopus Content coverage Scopus blog
- Scopus API

Privacy matters

Language

日本語版を表示する 査看简体中文版本 査看繁體中文版本 Просмотр версии на русском языке

Customer Service

Help Tutorials Contact us

ELSEVIER

Terms and conditions iarrow Privacy policy iarrow

All content on this site: Copyright © 2024 Elsevier B.V. \neg , its licensors, and contributors. All rights are reserved, including those for text and data mining, Al training, and similar technologies. For all open access content, the Creative Commons licensing terms apply. We use cookies to help provide and enhance our service and tailor content.By continuing, you agree to the use of cookies \neg .

RELX[™]



Sources

ISSN	Enter ISS	N or IS	SNs	Fin	d sources				
ISSN: 03608352 × 00303	3887 x 1616-	8658 x	18685137 × 02692821 × 2214-1405 ×	0048-9697	× 22106820 ×	18756786 ×	00218979 ×		
CiteScore 2023 has been rele	eased. View Ci	iteScore	methodology >						x
Filter refine list		10 re	sults	과 Download	Scopus Source Li	st () Learn n	nore about Sc	opus Source	List
Appiy Clear niters		All	🗸 🖆 Export to Excel 💾 Save to sou	ırce list		View met	rics for year:	2023	~
Display options	^		Source title \downarrow	CiteScore ↓	Highest	Citations	Documents	% Cited ↓	>
Display only Open Access					percentile V	2020-23 🗸	2020-23 🗸		
Counts for 4-year timeframe		1	Artificial Intelligence Review	22.0	99% 1/1088	20,539	935	86	
O No minimum selected					Linguistics				
O Minimum citations	*			17 /	0.50/	540.202	20 (11	00	
O Minimum documents		L 2	Science of the lotal Environment	17.6	95% 9/197	540,202	30,644	89	
Citescore highest quartile					Environmental Engineering				
Show only titles in top 10 percent		□ 3	Computers and Industrial Engineering	12.7	96%	37.804	2.976	83	
🗌 1st quartile		, <u> </u>			12/307	57,001	2,770	00	
2nd quartile					Engineering				
3rd quartile			Journal of Ambient Intelligence and	9.6	87%	21 970	2 284	85	
4th quartile		L] 4	Humanized Computing	7.0	30/232	21,770	2,201	05	
Source type	^				Computer				
Journals					Science				
Book Series		5	Journal of Transport and Health	6.1	87%	3,633	594	79	
Conference Proceedings					14/109 Safety Research				
Trade Publications		6	Journal of Applied Physics	5.4	79%	37,912	7,077	75	
Apply Clear filters					17/81 Physics and Astronomy (miscellaneous)				
		7	Current Nanoscience	3.5	60% 156/398 Medicine (miscellaneous)	937	268	76	

Q

	Source title ↓	CiteScore ↓	Highest percentile ↓	Citations 2020-23 ↓	Documents 2020-23 ↓	% Cited ↓	>
8	OPSEARCH	3.1	49% 67/131 Management Information Systems	795	253	64	
9	Fuzzy Information and Engineering Open Access	2.3	73% 11/41 Logic	248	110	59	
10	Nanoscience and Nanotechnology - Asia	1.9	47% 163/307 General Engineering	421	216	56	

 $\wedge \operatorname{Top}$ of page

About Scopus

- What is Scopus Content coverage Scopus blog
- Scopus API

Privacy matters

Language

日本語版を表示する 査看简体中文版本 査看繁體中文版本 Просмотр версии на русском языке

Customer Service

Help Tutorials Contact us

ELSEVIER

Terms and conditions iarrow Privacy policy iarrow

All content on this site: Copyright © 2024 Elsevier B.V. \neg , its licensors, and contributors. All rights are reserved, including those for text and data mining, Al training, and similar technologies. For all open access content, the Creative Commons licensing terms apply. We use cookies to help provide and enhance our service and tailor content.By continuing, you agree to the use of cookies \neg .

RELX[™]

Details
View
1 Next

Journal Details	
Journal Title (in English Language)	Itikotha
Journal Title (in Regional Language)	ইতিকথা
Publication Language	Bengali
Publisher	Bangiya Itihas Samiti Kolkata
ISSN	2320-3447
E-ISSN	NA
Discipline	Arts and Humanities
Subject	Arts and Humanities (all)
Focus Subject	History
UGC-CARE coverage years	from June-2019 to Present

UGC-CA	ARE List									
You searched	You searched for "0976-9463". Total Journals : 1 Search:									
Sr.No.	Journal Title	Publisher	ISSN	E-ISSN	UGC-CARE coverage years	Details				
1	Tabu Ekalavya (print only)	Diya Publication	0976-9463	NA	from January-2020 to January-2022	Discontinued from Jan. 2022				
Showing 1 to	o 1 of 1 entries					Previous 1 Next				

u searche	u 101 2320-2023				Search:	
Sr.No.	Journal Title	Publisher	ISSN	E- ISSN	UGC-CARE coverage years	Details
1	Vyasasrih	Maharshi Vyasadev National Research Institute	2320- 2025	NA	from October-2020 to July- 2022	Discontinued from Jul 2022
wing 1 t	o 1 of 1 entries					Previous 1 Ne



Sources

ISSN ×	Enter ISS	N or IS	SNs	Fin	d sources				
ISSN: 1435-8115 × 0218-	4885 × 1936	-0584 ×	1582-9596 × 0379-3419 × 1613-9798	× 2330-267	4 x 2364-4974 x	0884-8173	× 0950-705	l x	
0022-3239 × 15737497 ×	0305-0548	× 1099	-4300 x 2198-6053 x 1598-5865 x	1144-0546 ×					
CiteScore 2023 has been relea	ased. View C	teScore	methodology >						x
✓ Excel file exported See your downloaded] file for more c	etails							×
Filter refine list		16 ro	culto					c	
Apply Clear filters			✓ 🛱 Export to Excel 凹 Save to so	业 Download urce list	Scopus Source Lis	t () Learn n View metr	rics for year:	2023	~
Display options	^		Source title \downarrow	CiteScore ↓	 Highest percentile ↓ 	Citations 2020-23 ↓	, Documents 2020-23↓	% Cited \downarrow	· >
 Display only Open Access journals Counts for 4-year timeframe 		1	Knowledge-Based Systems	14.8	94% 8/148	55,377	3,733	86	
No minimum selected					, Information Systems and				
O Minimum citations	*				Management				
O Minimum documents		2	International Journal of Intelligent	11.3	93%	11,070	979	81	
Citescore highest quartile			Systems		9/130 Theoretical				
Show only titles in top 10 percent					Computer Science				
🗌 1st quartile		3	Granular Computing	10.7	89%	2,911	271	87	
2nd quartile					89/817 Computer				
3rd quartile					Science				
4th quartile					Applications				
Source type	^	4	Complex and Intelligent Systems	9.6	96% 7/189	9,233	965	82	
Journals			Open Access		Computational				
Book Series					Mathematics				
Conference Proceedings		5	Computers and Operations Research	8.6	93%	9,262	1,073	83	
Trade Publications					21/324 Modeling and Simulation				
Apply Clear filters		6	International Journal of Systems Science: Operations and Logistics	7.6	81% 25/131 Management Information Systems	1,538	203	71	

Q

	Source title ↓	CiteScore ↓	Highest percentile ↓	Citations 2020-23 ↓	Documents 2020-23↓	% Cited ↓	>
7	Applied Intelligence	6.6	66% 117/350 Artificial Intelligence	23,242	3,505	70	
8	New Journal of Chemistry	5.3	65% 141/408 General Chemistry	47,613	8,948	76	
9	Ecohydrology	5.1	79% 149/721 Ecology, Evolution, Behavior and Systematics	1,968	387	79	
10) Entropy Open Access	4.9	90% 9/85 Mathematical Physics	31,905	6,525	73	
□ 11	Journal of Applied Mathematics and Computing	4.2	79% 130/635 Applied Mathematics	2,778	667	70	
12	Journal of Optimization Theory and Applications	3.3	68% 198/635 Applied Mathematics	2,319	701	65	
13	3 Statistical Papers	2.8	67% 92/278 Statistics and Probability	1,135	404	65	
14	International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems	2.7	44% 179/321 Control and Systems Engineering	665	249	66	
☐ 1 <u>9</u>	; Environmental Engineering and Management Journal	1.6	31% 273/399 Management, Monitoring, Policy and Law	1,181	729	56	
16	; Microscopy and Microanalysis	1.1	12% 124/141 Instrumentation	2,000	1,791	26	

 $\,{\color{black} {\wedge}}\,{\color{black} {\rm Top}}$ of page

About Scopus

- What is Scopus Content coverage Scopus blog
- Scopus API

Privacy matters

Language

日本語版を表示する 査看简体中文版本 査看繁體中文版本 Просмотр версии на русском языке

Customer Service

Help Tutorials Contact us

ELSEVIER

Terms and conditions iarrow Privacy policy iarrow

All content on this site: Copyright © 2024 Elsevier B.V. \neg , its licensors, and contributors. All rights are reserved, including those for text and data mining, Al training, and similar technologies. For all open access content, the Creative Commons licensing terms apply. We use cookies to help provide and enhance our service and tailor content.By continuing, you agree to the use of cookies \neg .

RELX[™]



Sources

ISSN ~	Enter IS	SN or IS	SNs	Fin	d sources				
ISSN: 0305-1978 × 2687- 10957243 × 16139798 ×	-7309 × 09 0932 5026	73-3671 × × 2469-'	2368-7487 x 2330-2674 x 1616-80 9950 x 14779226 x 2211-7156 x	666 x 2666-294	9 x 2560-6018	× 1433-7479	× 18638260) ×	
CiteScore 2023 has been relea	ased. View	CiteScore	methodology >						х
✓ Excel file exported See your downloaded	J file for more	details							×
Filter refine list		13 re	sults	⊥ Download	Scopus Source L	ist (i) Learn n	nore about Sco	opus Source	List
Apply Clear Inters		☐ All	✓ ☐ Export to Excel ☐ Save to s	source list		View metr	ics for year:	2023	~
Display options	^		Source title 🗸	CiteScore ↓	Highest percentile ↓	Citations 2020-23 ↓	Documents 2020-23 ↓	% Cited ↓	>
journals		1	Decision Making: Applications in Management and Engineering	14.4	91% 4/41	2,153	149	82	
 No minimum selected Minimum citations 		"	Open Alless		Decision Sciences				
 Minimum documents Citescore highest quartile Show only titles in top 10 percent 		2	ES Food and Agroforestry	12.1	97% 12/406 Agronomy and Crop Science	849	70	84	
1st quartile 2nd quartile 3rd quartile		3	Soft Computing	8.1	99% 1/106 Geometry and Topology	32,877	4,044	79	
4th quartile		4	International Journal of Systems Science: Operations and Logistics	7.6	81% 25/131	1,538	203	71	
Source type	^				Management Information Systems				
 Book Series Conference Proceedings Trade Publications 		5	Dalton Transactions	6.6	74% 21/79 Inorganic Chemistry	47,818	7,248	79	
Apply Clear filters		6	Physical Review B	6.3	78% 95/434 Condensed Matter Physics	125,993	19,845	79	

Q

	Source title ψ	CiteScore ↓	Highest percentile ↓	Citations 2020-23 ↓	Documents 2020-23 ↓	^{% Cited} ↓ >
7	Biochemical Systematics and Ecology	3.0	57% 304/721 Ecology, Evolution, Behavior and Systematics	1,768	596	72
8	Statistical Papers	2.8	67% 92/278 Statistics and Probability	1,135	404	65
9	Results in Chemistry Open Access	2.7	44% 228/408 General Chemistry	3,180	1,179	60
10	Journal of Multivariate Analysis	2.4	60% 35/88 Numerical Analysis	1,003	419	66
11	Fuzzy Information and Engineering Open Access	2.3	73% 11/41 Logic	248	110	59
12	Test	2.2	56% 122/278 Statistics and Probability	419	187	57
13	Journal of Survey in Fisheries Sciences	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

 \wedge Top of page

About Scopus

- What is Scopus Content coverage Scopus blog
- Scopus API

Privacy matters

Language

日本語版を表示する 査看简体中文版本 査看繁體中文版本 Просмотр версии на русском языке

Customer Service

Help Tutorials Contact us

ELSEVIER

Terms and conditions iarrow Privacy policy iarrow

All content on this site: Copyright © 2024 Elsevier B.V. \neg , its licensors, and contributors. All rights are reserved, including those for text and data mining, Al training, and similar technologies. For all open access content, the Creative Commons licensing terms apply. We use cookies to help provide and enhance our service and tailor content.By continuing, you agree to the use of cookies \neg .

RELX[™]

Journal Details	
Journal Title (in English Language)	Journal of the Department of English
Publication Language	English
Publisher	Department of English, Vidyasagar University
ISSN	0973-3671
E-ISSN	NA
Discipline	Arts and Humanities
Subject	Arts and Humanities (all)
Focus Subject	Literature and Literary Theory
UGC-CARE coverage years	from September-2019 to Present

°এবং মহয়া° -বিশ্ববিদ্যালয় মন্ত্র্য়ী আঁর্যাঝ (U.G.C.) অনুলোনিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত । পরিকা ফ্রমিক বাধ-ওখ্ওখ্ব, বাধলা পরিকা ফ্রমিক বাধ-৩৩

তিত্তি থিয়ে হিন্তে হিন্তি জিলেন্দ্য কালৰ ভাবা, সাহিত্য ও গবেন্দ্যাথনী মানিক পলিকা) ২২ চন্দ্ৰ বৰ্ষ, ১১২ সংখ্যা মাৰ্চ, ২০১৯

> মল্পাদক জা. মদলমোহল বেরা

জে জে একান্দি জালহুঁয়াচক, জাদিনীপুর, পাঁজ্য।



ভারতীয় সাহিত্য বা সংস্কৃতি অতি প্রাচীন কাল থেকেই কলা শব্দটির সঙ্গে পরিচিত । কলা শব্দটির বহু অর্থের মধ্যে আভিধানিক একটি অর্থ হল শিল্প। কবি জয়দেব রচিত গীতগোবিন্দকে এই কলাবিদ্যার একটি আকর গ্রন্থ বললেও অত্যুক্তি হয় না। কারণ গীতগোবিন্দ সঙ্গীত, নৃত্য, বাদ্য, আলেখ্য, দশনবসনাঙ্গরাগ, কেশমার্জন ক্রেশল, শয়নরচন, ভূষণযোজন,শৃঙ্গার ইত্যাদি বহু কলাবিদ্যার পরিচয় বহন করে। শাস্ত্রোক্ত চৌযটি প্রকার কলাবিদ্যার মধ্যে নৃত্য অন্যতম।

নৃত্য আসলে এক প্রকারের নাট্যকলা। অভিনয়দর্পণকারের মতে —

রসভাব ব্যঞ্জনাদিযুক্তং নৃত্যমির্তীয্যতে।

রসভাবব্যঞ্জনাদিযুক্ত নাট্যকলাকে নৃত্য বলে। তবে এখানে আঙ্গিকাভিনয়ই প্রাধান্য লাভ করে। অর্থাৎ বলা যেতে পারে — আঙ্গিকাভিনয় বা বিলাসযুক্ত গাত্রবিক্ষেপের দ্বারা যখন রস ও ভাব ব্যক্ত হয়, তখন তাকে নৃত্য বলে। তবে এই কলার উদ্ভব কবে হয়েছিল, তা নির্দিষ্ট করে বলা না গেলেও বৈদিক সাহিত্যে এমন অনেক মন্ত্র আছে, যেগুলি নৃত্যচর্চার পরিচয় বহন করে। যেমন — ঋগ্বেদ-এর প্রথম মণ্ডলের উষাসৃক্তে উষাকে নৃত্যরতা রমণীর সঙ্গে তুলনা করা হয়েছে —

অধি পেশাংসি বপতে নৃতৃরিবাপোণুতে বক্ষ উস্নেব বর্জহম্।

আবার, ষষ্ঠমণ্ডলে বলা হল — আশ্বিনীকুমারদ্বয় নৃত্যে বেশ দক্ষ ছিলেন — অধি শ্রিয়ে দুহিতা সূর্যস্য রথং তস্তৌ পুরুভুজা শতোতিম্।

প্রমায়াভির্মায়িনা ভূতমন্ত্ব নরা নৃতৃ জনিমন্ যজ্ঞিযানাম্।।°

শুধু তাই নয়,পিতৃমেধকর্মেও যে নৃত্যের প্রয়োগ হত, দশমমণ্ডলের আঠার সংখ্যক সৃক্তের তৃতীয় সংখ্যক মন্ত্রই তার প্রমাণ দেয় —

ইমে জীবা বি মৃতৈরাববৃত্রন্নভূম্ভদ্রা দেবহুতিনৌ অদ্য।

প্রাঞ্চো অগাম নৃতয়ে হসায দ্রাঘীয আয়ুঃ প্রতরং দধানাঃ।।* রামায়ণ বা মহাভারত-এর যুগেও নৃত্যের প্রচলন ছিল। যেমন -মহাভারত-এর বনপর্বে ইন্দ্রের নির্দেশে অর্জুন গন্ধর্বরাজ চিত্রসেনের কাছে নৃত্যাদির শিক্ষা নিয়েছিলেন—

ততঃ শক্রোব্রবীত্ পার্থং কৃতাস্ত্রং কাল আগতে। নৃত্যং গীতং চ কৌন্তেয় চিত্রসেনাৎ অবাগ্নহি।।*

গান্ধৰ্বম্ অতুলং নৃত্যং বাদিৱং চোপলৰবান্। •

৪৭৭ । । । এবং মহুয়া - মার্চ, ২০১৯

[°]এবং মহ্য়া[°] - বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আল্লোগ (U.G.C.) অনুমোদিত তালিকার অর্তভূক্ত। পত্রিকা ক্রমিক নং-৪২৩২৭, বাংলা পত্রিকা ক্রমিক নং-৩৩

धिर्रे यन्त्र

(বাঁধলা ভাষা, সাহিত্য ও গরেষণাঁধর্মী মালিক পত্রিকা) ২০ তয় বর্ষ, ১১০ সংখ্যা অক্টোবর, ২০১৮

হ্মত্র্যাদক্

জা. অদলমোহন বেরা

কে.কে. প্রকাশন গোলর্চুয়াচক, মোদনীপুর, পা বলা। 'Ebong Mahua'--UGC Approved listed Journal, Journal Serial No.--42327, Bengali Journal Serial No.--33 EBONG MOHUA

Bengali Language, Literature and Research Journal 20th Year, 110 Volume

Oct, 2018

Published By K. K. Prakashan Golekuachawk, P.O.-Midnapur,721101.W.B.

> DTP and Printed By K.K.Prakashan Cover Designed By Kohinoorkanti Bera Midnapur

Communication : Dr.Madanmohan Bera, Editor. Golekuachawk, P.O.-Midnapur,721101.W.B. Mob.-9153177653 Email-madanmohanbera51@gmail.com / kohinoor.bera @ gmail.com Rs.500

. 3

BOARD OF HONOURABLE EDITORS	সচীপ্সন
Dr.Madanmohan Bera, Eminent Bengali Writer, Midnapore.W.B.	
Dr. Tarapara Bera, Professor, Dpt.of Bengali, Tamralipta Mahavidyalaya, W.B. Dr.Manoj Mondal, Professor, Dpt.of Bengali, Khidirpur College, Kolkata W.B.	 >.শিক্ষা : রবীন্দ্রনাথ ও শরৎচন্দ্র
Dr.Jaygopal Mandal, Professor, Dpt.of Bengali, P.K.R.M.College, Dhanbad, Jharkhand.	
Dr.Taraknath Rudra, Eminent Bengali Writer, Midnapore, W.B. Mr.Haripada Mondal, Eminent Bengali Writer. Midnapore, W.B.	২.ধ্বব্দ :একাট সামাজিক সমস্যা -অরবিন্দ পাল
Mr.Anuttyam Bhattacharya, Eminent Essayist and Writer, Midnapore. W.B	৩ .মেদিনীপুর জেলার লোক চিকিৎসা
HONOURABLE ADVISORS	- মানস কুমার রানা২০
Dr.Sd. Ajijul Haque, Professor, Dhaka University, Bangladesh.	৪.বাংলা ভাষাচর্চায় দুই বাঙালি বিজ্ঞানী
Dr.Anik Mahmud, Professor, Rajsahi University, Bangladesh. Dr.Bela Das, Professor, Asam University Shilebar Assam	–ালমা পাল
Dr.Snehalata Das, Professor, BhagalpurUniversity, Bihar.	-গৌতমবর্মণ
Dr. Mamata Das Sharma, Professor, Patna University, Bihar.	৬ উপনিবেশিক বাংলায় মসলমান নারী শিক্ষা ও বিভিন্ন সভাসমিতি
Dr.Prakash Maity, Professor, Banaras Hindu University, U.P. Dr.Nirmal Das Professor Trinura University, Trinura	-মিভা বিশ্বাস
Dr.Shubhra Chatterjee, Professor, Ranchi University, Jharkhand	৭ বাংলা ভাষা : অতঃ কিয় ?
Dr.Ratna Roy, Professor, Ranchi University, Jharkhand.	-বিশুলা কুমার মণ্ডল৫৫
Dr.Anirban Sahoo, Professor, Dr.S.P. Mukherjee University, Jharkhand.	্রানা বিবেশান্ন : তায়তবাদার স্থাত-পত্তা ও ভাবিধ্যৎ -সমূহ প্রান
Dr.Subrata Kumar Pal, Professor, Ranchi University, Jharkhand	৯.রবীন্দ্রনাথের চোখে গ্রামোন্নয়ন
Dr.Dayamoya Mondal, Professor, S-K-B University, Purulia.	-সঞ্জয় কুমার কর৬৭
Dr.Layek Ali Khan, Professor, Viciyasagar University, W.Bengal.	১০ সাম্প্রতিক বাংলা কবিতার নানা অভিমুখ
Dr.Baniranjan Dey, Professor, Vidyasagar University, W.Bengal.	-লক্ষ্মীকান্ত দাস
Dr. Sudip Basu, Professor, Biswabharati, W.Bengal.	১১.গান্ধর্বী—এক অন্য ভালোবাসার গল্প
Dr. Tanan Mondal Professor Diamond HasherWommen Hasher	–অসীমা সাহু৭৬
Dr.Mir Rejaul Karim, Professor, Alia University, W.Bengal.	১২.ঔপনিবেশিক শাসনের প্রতি উনিশ শতকের
Dr.Suranjan Middeya, Professor, Rabindra Bharati University, W.Bengal	বাঙালি সাহিত্যিকদের মনোভাব
Dr.Sarojkumar Pan, Professor, Vidyasagar University. W.Bengal	-সুশান্তকুমার মডল৮০
Dr.Dipak Some, Professor, Narajole Raj College, W.Midnapore, W.Bengal	১৩.যোগ : সুস্থ থাকার একমাত্র জিয়ন কাঠি
Dr.Avishekh Roy, Professor, Pingla College, E.Midnapore, W.Bengal	-সুস্মিতা রায় (আদক)৮৮
Dr.Asiskumar Sahoo, Professor, S.A.B. Memorial College, Jhargram, W.Bengal	১৪.জল সংকট ও তার প্রতিবিধান
Dr.Sukumar Paramanik, Professor, Balarampur College, Purulia, W.Bengal	–শঙ্গন্থ আদক
Dr.Aditi Bera.Professor J.R College Instaram W Bennal	১৫.ঔপনিবেশিক শাসনকালে বাংলায় নারী শিক্ষার বিস্তার
Dr.Neelanjana Bhattacharya, Professor, N.J.R. College, W.Midnapore, W.Bengal	-শ্যামাপদ শীট১০৪

দাসমূহ দুইদান

শিক্ষা : রবীন্দ্রনাথ ও শরৎচন্দ্র সুরত পড়্যা

শিক্ষা হল ব্যক্তিত্ব বিকাশের গুরুত্বপূর্ণ মাধ্যম। শিক্ষার মাধ্যমে মানুষের অন্তর্নিহিত গুণাবলীর প্রকাশ ঘটে। মনুষত্বের বাহক হল শিক্ষা। শিক্ষা শুধু মানুষকে সত্যিকারের মানুষ করে না, মনুষ্যত্বকে এক মানুষ থেকে আর এক মানুষের মধ্যে প্রোথিত করে। মানুষের মধ্যে সংকীর্ণতা দূর করে মানুষকে উদার করে শিক্ষা। মানুষকে ধৈর্যশীল, ক্ষমাশীল ভদ্র ব্যবহার শেখায় শিক্ষা। নিজের প্রতি শ্রদ্ধাবান, অপরের প্রতি শ্রদ্ধাভাব জাগিয়ে তোলে শিক্ষা। শুধু তাই নয়, শিক্ষা মানুষের চিন্তাচেতনাকে রূপায়িত করার প্রধান অবলম্বন। মানুষকে স্বাবলম্বি করে তোলে শিক্ষা। শিক্ষা ত্যাগের মন্ত্র দেয়, নিঃস্বার্থপরতার জন্ম দেয়। তাই প্রত্যেকটি মানুষের কাছে, প্রত্যেকটি জাতির কাছে শিক্ষা পথ নির্দেশক।

শিক্ষা উৎকর্ষতা ভারতের আধ্যাত্মবাদ, মূল্যবোধ, ত্যাগ, তিতিক্ষা, নিঃস্বার্থপরতা, আত্মত্যাগ, চারিত্রিক দৃঢ়তা, উদারতা, সহিষ্ণুর মধ্যে পরিলক্ষিত। কিন্তু তা ব্যাপ্ত ছিল না। তাই সমাজ ছিল অন্ধ কুসংস্কারাচ্ছন্ন। জাতপাত, ধর্ম নামে সমাজের নিপীড়ন চলতো। উনবিংশ শতান্দীতে নানা রকম ব্যাধির কারণে সমাজ ভঙ্গুর হয়ে পড়েছিল। এরই সুযোগ নিয়ে ভারতীয় সমাজে পাশ্চাত্য আধুনিক শিক্ষার বীজ বপন করতে চাইলেন লর্ড মেকলে। মেকলের লক্ষ্য ছিল ভারতবর্ষের মেরুদন্ডটাকে ভেঙে দেওয়া। মেকলে তাই চেয়েছিলেন এমন এক ভাবকে ভারতীয়দের মধ্যে আনতে যাতে ব্রিটিশ শিক্ষায় শিক্ষিত এ দেশের লোকেরা আত্মাবমাননা করে, নিজেদের মূল্যবান শিক্ষা, সাংস্কৃতিকে হেয় করে এবং বিলেতের শিক্ষাকে মূল্যবান মনে করে।

মেকলের অভিসন্ধি ভারতীয়রা বুঝতে পারল না। আধুনিক শিক্ষার বাহন হিসাবে তারা পাশ্চাত্য শিক্ষা তথা বিলেতী শিক্ষাকে গ্রহণ করল। ১৮১৭ সালে হিন্দু কলেজ প্রতিষ্ঠা হওয়ার পর ইংরেজী শিক্ষা এ দেশের মানুষের মধ্যে পরিবর্তন এনেছে। রামমোহন রায় তাই পাশ্চাত্য শিক্ষাকে স্থাগত জানালেন। রামমোহন লর্ড আমর্হাষ্টকে একটি চিঠি লিখে ইউরোপীয় অধ্যাপকদের দিয়ে বাঙালি ছাত্রকে গণিত, পদার্থবিদ্যা, রাসায়নিকবিদ্যা, অঙ্গব্যবচ্ছেদবিদ্যা প্রভৃতি Useful Science পড়ানোর কথা বলেন। সমাজ সংস্থারক বিদ্যাসাগর ইংরেজী শিক্ষাকে গ্রহণ করেছিলেন কিন্তু তিনি বেদান্ত ও সাংখ্য দর্শনের প্রতিষেধক হিসাবে ইংরেজীতে ছাত্রদের যথার্থ দর্শন পড়ানোর কথা বলেন। ব্রিটিশ সরকার বাংলায় ইংরেজী শিক্ষার প্রসারের জন্য ১৮৫৫ সালে শিক্ষা দপ্তর খোলেন। ১৮৫৭ সালে কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয় স্থাপিত হয়। আর ১৮৫৭ সালে ইন্ডিয়ান এডুকেশন সার্ভিস চালু

৯ ।।। এবং মহুয়া -অক্টোবর,২০১৮

SPRINGER LINK

Log in



Q Search

ঢ় Cart

Home Apoptosis Article

Novel 1,4-dihydropyridine induces apoptosis in human cancer cells through overexpression of Sirtuin1

Published: 10 September 2018

Volume 23, pages 532–553, (2018) Cite this article



Apoptosis

Aims and scope

Submit manuscript

Debashri Manna, Rajabrata Bhuyan, Forid Saikh, Somnath Ghosh, Jayasri Basak & <u>Rita</u> Ghosh

5 799 Accesses **13** Citations Explore all metrics \rightarrow

Abstract

1,4–Dihydropyridines (1,4–DHPs) are important as a class of heterocyclic compounds that exhibit wide range of biological actions. Many of its derivatives are already characterized as medicinally important drugs and used worldwide. In this study, we have screened some novel Hantzsch 1,4–DHP compounds using both in silico (QSAR and Pharmacophore) and in vitro (cytotoxic screening). 1,4–DHP showed selective cytotoxicity against five human cancerous cell lines; A375, A549, HeLa, HepG2 and SH–SY5Y but limited effect towards normal skin keratinocyte (HaCaT), lung fibroblast (WL–38) and healthy peripheral blood mononuclear cells. In A375 and HepG2 cells, one of the 1,4–DHP derivative (DHP–8) was found to inhibit cell proliferation, and simultaneously increased the apoptotic population



ScienceDirect[®]

Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy

Volume 203, 5 October 2018, Pages 357-369

Studies on the interaction of a synthetic nitro-flavone derivative with DNA: A multispectroscopic and molecular docking approach

A. Mitra ^a, <mark>F. Saikh ^{b 1}</mark>, J. Das ^{b 2}, S. Ghosh ^{b 3}, R. Ghosh ^a $\stackrel{\wedge}{\sim}$ 🖾

Show more \checkmark

😪 Share 🍠 Cite

https://doi.org/10.1016/j.saa.2018.05.073 ↗ Get rights and content ↗

Highlights

- The fluorescent 4NCO binds reversibly to DNA.
- Its binding is partially intercalative and partially through minor groove binding.
- Its interaction is non-electrostatic or hydrophobic in nature.
- The K_b and n of binding $\approx 10^4 M^{-1}$ and 1 respectively with the <u>stoichiometry</u> being 1:1.
- It has preference for <u>GC rich sequences</u>.

Abstract

কে.কে. প্রকাশন গোলকুঁয়াচক, মেদিনীপুর, প.বঙ্গ।



প্রধান সম্পাদক ও প্রকাশক

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা) ২০ তম বর্ষ, ১০৮ সংখ্যা জুলাই, ২০১৮



'এবং মহুয়া '-বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (U.G.C.) অনুমোদিত তালিকার অর্ন্তভূক্ত। পত্রিকা ক্রমিক নং-৪২৩২৭, বাংলা পত্রিকা ক্রমিক নং-৩৩

কে.কে. প্রকাশন গোলকুঁয়াচক, মেদিনীপুর, পশ্চিমবঙ্গ।

যোগাযোগ : ডা. মদনমোহন বেরা, সম্পাদক। গোলকুঁয়াচক, পোষ্ট-মেদিনীপুর,৭২১১০১,জেলা-প.মেদিনীপুর, প.বঙ্গ। মো.-৯১৫৩১৭৭৬৫৩

সম্পাদক ডা. মদনমোহন বেরা

জুলাই, ২০১৮

২০ তম বৰ্ষ, ১০৮ সংখ্যা

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

এবং মহুয়া

বাংলা পত্রিকা ক্রমিক নং-৩৩।

'এবং মহুয়া '-বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (U.G.C.) অনুমোদিত তালিকার অর্ন্তভূক্ত । পত্রিকা ক্রমিক নং-৪২৩২৭,

১৭ .গৌণ উপনিষদে যোগ প্রসঙ্গ
-শিউলি দাশ১০০
১৮ .শ্রীল জীব গোস্বামী পাদের শ্রী ভক্তিসন্দর্ভ অবলম্বনে ভক্তের মৃল্যায়ন
-অলোক বাগ১১৪
১৯.লিঙ্গবৈষম্য সমাজ বিকাশের অন্তরায়
–সুস্নিতা রায় (আদক)১২০
২০ .সুবোধ ঘোষের উপন্যাসে অন্তেবাসী মানুষ
-ড. সরোজকুমার পান১৩০
<mark>২১</mark> .উত্তরাধুনিকতাবাদ ও মিশেল ফুকো
<u>–ড.অবিনাশ সেনগুপ্ত</u> ১৪৭
২২.সমরেশ বসুর উপন্যাসে 'জীবন সত্যের অন্বেষণ'
-ড. নন্দকুমার বেরা১৫৪
২৩ স্বামী বিবেকানন্দ :ভারত আত্মার মূর্ত প্রতীক
-ড.অরুণকুমার শাসমল১৫৯
২৪.রবীন্দ্রনাথের ইতিহাস চেতনা
-ড.পার্থপ্রতিম রায়১৬৭
২৫.রবীন্দ্র সাহিত্যে মণিপুরী নৃত্য
-ড.শ্রীমতী পণ্ডিত
২৬ রবীন্দ্র -কবিতায় গল্পরস : প্রসঙ্গ 'কথা' কাব্য
-ড.মনোজ মণ্ডল
২৭.'বাউল' গানে '' মানুষ''
-ড. যশোদা বেরা
২৮ নোরায়ণ গঙ্গোপাধ্যায়ের ভাবনায় ছোটগল্পের উৎস
-ড. আশিস রায়
২৯ শঙ্খ ঘোষের কবিতা : সত্তার সমস্যা ও উত্তরণের রার্জা
-ড. মৃণালকান্তি দাস
৩০ বাংলা রাজনৈতিক উপন্যাস : সমসাময়িক আলোদন ও আক্রান্যান্য লেখ
-ড. স্বর্ণকমল গোস্বামী
৩১.শঙ্খ ঘোষের কবিতা : দ্বন্দ্ববিক্ষর করণককি
-৬. নির্মলকুমার বর্মন
৩২.বাদল সরকারের অ্যাবসার্ড নাটক
-ড. বিপুলকুমার মণ্ডল
৩৩.ছোটো গল্পের বিষয় ও নির্মিতি - কলোলীন কণ্টেন্য ক্রান্টান্য ক্রান্টান্য ক্রান্টান্য ক্রান্টান্টান্টান্টান্টান্টান্টান্টান্টান্ট
-ড. তারাপদ বেরা
লেখক পরিচিতি

উত্তরাধুনিকতাবাদ ও মিশেল ফুকো

ড.অবিনাশ সেনগুপ্ত

মিশেল ফুকো ছিলেন একজন ফরাসী এতিহাসিক ও দার্শনিক। দর্শন শাস্ত্র, ইতিহাস ও সমাজ বিজ্ঞানের নানা ক্সে ত্রেতার গভীর দখল ছিল। তিনি ফ্রান্সের একটি শিক্সা প্রতিষ্ঠানের অধ্যাপক ছিলেন। ফুকোর গবেষণা বহু লেখক ও স্কলারদের লেখায় এবং জ্ঞান ও চিন্তার জগতে গভীর প্রভাব ফেলেছে। তিনি পশ্চিমী চিন্তার ইতিহাস নিয়ে গভীর আলোচনা করেছেন। তার কাজকে সমকালীন প্রবক্তারা উত্তরাধুনিক বলে গণ্য করেছেন। ১৯৬০ এর দশকে ফুকো ষ্ট্রাকচারালিষ্ট আন্দোলনের সঙ্গে যুক্ত ছিলেন কিন্তু পরে তিনি এই আন্দোলন থেকে নিজেকে সরিয়ে নেন কোনো নির্দিষ্ট একটা দৃষ্টিভঙ্গিতে নিজেকে আটকে রাখতে চাননা বলে। তিনি নিজেকে উত্তরাধুনিক বলতে চাননি বরং তার লক্স্য ছিল আধুনিকতাকে কিভাবে ব্যাখ্যা করা যায় তার উপর। এছাড়া ফুকো ১৯৫০ থেকে ১৯৫৩ পর্যন্ত ফরাসী কমিউনিষ্ট পার্টির সদস্য ছিলেন এবং মার্কসবাদের অনুগামী ছিলেন যা তার রচনা থেকে বোঝা যায়। তার মেন্টর আলথুসারের হাত ধরে তিনি পার্টিতে যুক্ত হন। কিন্তু সোভিয়েত ইউনিয়নে ষ্টালিনের নেতৃতে যা ঘটেছে তার প্রেক্ষিতে তিনি কমিউনিষ্ট পার্টির সঙ্গে তার সম্পর্ক ছিন্ন

ফুকো তার "আর্কিওলজি অব নলেজ" বইতে ঐতিহাসিকদের ঐতিহাসিক ঘটনার একরৈখিক ব্যাখ্যার ধারণা বা অভ্যাসকে বাতিল করে দেন। স্বাধারণত ঐতিহাসিকরা ইতিহাস রচনার ক্ষেত্রে দীর্ঘ সময়কে গুরুত্ব দেন এবং ইতিহাসের রাজনৈতিক ঘটনাবলী ও ক্ষমতার পরিবর্তনকে তুলে ধরেন। ফুকোর চিন্তা ছিল এ থেকে কিছুটা ভিন্ন ধরনের।

মার্কসীয় শ্রেণী সংগ্রামকে তিনি কল্পকাহিনি বলে মনে করতেন। মার্কসের ঐতিহাসিকবোধের অন্তর্তবস্তু নিয়ে ফুকো প্রশ্ন তুলেছেন। মার্কস ইতিহাসের গতিপথ নিরূপণে ঐক্য, সামগ্রিকতা ও একরৈখিক উন্নয়নের উপর জোর দিয়েছেন।কিন্দ্র ফুকো ভিন্নতর ভূমিকার উপর বেশি জোর দিয়েছেন। ফুকো মার্কসের ইতিহাসবোধের জায়গায় দার্শনিক নীজৎ শের কুলজিতত্ত্ব এর উপর বেশি নির্ভর করলেন।। ফুকো লিখেছেন যে, ইতিহাস প্রথাগত মহান নীতিকথার মধ্যে তার মূল খুঁজতে গিয়ে ভ্রান্ত পথে ধাবিত হয়। কিন্দ্র কুলজিতত্ত্ব তার লক্ষ্যকে ছোটো করে কাছের বিষয়গুলির উপর গুরুত্ব দেয়। যেমন, শরীর, স্নায়্তন্ধ, পুষ্টি, পরিপাক ক্ষমতা ও শক্তি। ফুকো মনে করেন ইতিহাস রচনার ব্যাখ্যামূলক পদ্ধতির প্রথাগত ভাবনা ও বিকাশ এবং অতীতকে খুঁজে বার করবার ধীর পদ্ধতিকে বাতিল করে দেওয়া উচিত।

১৪৭ ।।। এবং মহুয়া –জুলাই, ২০১৮
ISSN 2278 - 0688 Volume - XIV



A REFEREED RESEARCH JOURNAL OF SANSKRIT

Purulia, West Bengal

ISSN 2278 - 0688

Volume-XIV

December 2018



A REFEREED RESEARCH JOURNAL OF SANSKRIT

Chief Editor Dr. Chandrakanta Panda

Editor

Dr. Jagamohan Acharya

Associate Editors

Dr. Buddheswar Sarangi Dr. Jogeswar Mahanta Sushant Pradhan

Purulia, West Bengal

Volume- XIV December 2018

CONTENTS

1.	मीमांसादर्शने मुक्ति:	ड:तपनशङ्करभट्टाचार्य:	1
2.	आधुनिकसंस्कृतसाहित्यदिशा राजनीति :	ड.जगमोहन आचार्य:	7
3.	मनुयाज्ञवल्क्यस्मृतिग्रन्थयो: वर्णव्यवस्थाया:		
	परिशीलनम्	Dr. Hiralal Dash	11
4.	The term 'sambhāvanā' explained in		
	utpreksāalamkāra by Rhetoricians		
	with special reference to Nyāya		
	Philosophy	Shiuli Basu	16
5.	कलौ नाक्षत्रिकी दशा	डा. बलराम पण्डा	22
6.	भोजराजाग्निपुराणकारयोर्निरूपितरसतत्त्वस्य		
	तुलनात्मकं समीक्षणम्	ड.सुमनकुमारझा:	27
7.	भामह्रदिशा अतिशयोक्ति:	ड.वतती मुखार्जी	35
8.	मुद्राराक्षसे कूटनीति:	डॉ .लक्ष्मीकान्तषडङ्गी	38
9.	Historical theories and		
	understandings in relation		
	to the ancient India	Dr. Abinash Sengupta	42
10.	काव्यस्वरूपम्	डॉ. मनोजकुमारमिश्र:	52
11.	References of Use of Lac in		
	Sanskrit Writings	Dr. Jyoti Prakash Mandal	56
12.	Rajdharma and Good		
	Governance in Ancient India	Subrata Paria	63
13.	Indra and Slogan poetry:		-
14	A peep into Kg. Veda 2/12	Dr. Bholanath Dash	71
14.	त्रामन्द्रगवद्गाताया नतिकमूल्यबोधस्य प्रबन्धनम् तःः	सुशान्तप्रधान:	78
15.	Similies in Abhijnanasakuntalam		
	ot Kalidasa	Benudhar Oram	81

Historical theories and understandings in relation to the ancient India

Dr. Abinash Sengupta

Historian Upinder Singh has believed that, the academic action of constructing and writing history of ancient India reveals several major changes over time. Anall these changes and intentions can e cleared against the background of the political and academic contexts in which scholars came out and grown-up.¹ There are so many varieties of schools, engaged in describing the nature and character of ancient Indian politics and society.

A. K. Warder has argued that, every one historiography is fragmentary, and possibility has determined whether the identified fragments are as significant or as typical of the societies they represent as the unidentified ones. He further said, the political history of ancient India cannot be acknowledged in the similar detail as that of ancient Greece or Rome or China, despite the fact that we might wish to mark out at least the most imperative social movements and interplay of states. But Warder believed, India's cultural history is more comprehensive than that of any other ancient country.²

In 1800, the Fort William College was established for enlightening Companies employees about Indian culture, tradition and social systems as they can understand Indian people better. Mrityunjoy Sharma, a teacher of Fort William College published an article in Bengali regarding the time line of ancient Indian history. This was the beginning of historical writing by an Indian regarding the India's ancient past. In India, the idea of history can be observed as a combination of religion and philosophy. Therefore, a powerful mythic structure undergirds the perception of history, and it is understandable that history for the Hindus is resided in actuality and Hindu culture has both a paleocentric and mythopoetic nature.³ By 1804 British approach was changed towards India and the British were in no doubt of their ruling over India. And it was found that British were anxious of the reality that English civilians coming to ওবেং মহুয়া'-বিশ্ববিদ্যালয় মধুরী আয়োগ (U.G.C.) অনুদ্রোদিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত । পত্রিকা ক্রমিক নং-৪২৩২৭, বাংলা পত্রিকা ক্রমিক নং-৩৩

সম্প্রাদক



ন্দে.বেদ. প্রকাশন গৌলকুরাচক, মেদিনীপূর, প.বস্থা।



পোষ্ট্রমাষ্টার : নীরব বেদনার ভাষ্য

তীর্থরাজ বিশ্বাস

ছোটগল্প হ'ল আধুনিককালের একটি বিশিষ্ট সাহিত্য-রূপ। উনিশ শতকের সন্তরের দশক থেকে বাংলা ছোটগল্পের জয়যাত্রা শুরু। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের হাতেই বাংলা ছোটগল্প সার্থক শিল্পরূপ লাভ করে। রবীন্দ্র-ছোটগল্পগুলি মূলত উনিশ শতকের নববই এর দশক থেকে জনপ্রিয়তা অর্জন করে। জমিদারী দেখাশোনা করার জন্য রবীন্দ্রনাথ শিলাইদহ, পতিসর, সাজাদপুরে অবস্থানকালে এ সমস্ত অঞ্চলের মানুষজনের সান্নিধ্যে আসেন। সেখানকার মানুষদের সুখ, দুঃখ, বেদনা, আশা, হাসি-কান্না ইত্যাদির সঙ্গে পরিচিত হন। রবীন্দ্র-ছোটগল্পে তা রূপায়িত হয়েছে। পদ্মাতীরস্থ গ্রামবাংলার প্রকৃতির কোলে লালিত পালিত সহজ সরল মানুষের সান্নিধ্য রবীন্দ্রনাথের কাব্য, নাটক, ছোটগল্প রচনার ঐশী প্রেরণা জোগায়। জীবনদেবতা প্রসঙ্গ এ পরিমণ্ডলেই এসেছে। রবীন্দ্র-ছোটগল্পের বিশেষত্ব হ'ল সেখানে ঘটনা অপেক্ষা ইঙ্গিতময়তা গঙ্গগুলিকে আকর্ষণ করে। কবিতা রচনার সঙ্গে সঙ্গে ছোটগল্পের সুখ-দুঃখের পরিচয়কে তিনি রূপায়িত করেছেন মানবমনের সঙ্গে নিজের মনকে মিলিয়ে। রবীন্দ্রনাথের গল্পে মানুষ, প্রকৃতি ও রহস্যলোকের অতিপ্রাকৃতভাবের বিশেষ মিশ্রণ দেখা যায়।

রবীন্দ্রনাথের হিতবাদী পর্বের শ্রেষ্ঠ সৃষ্টি 'পোষ্টমাষ্টার' গল্পটি। হিতবাদী পর্বের একমাত্র 'পোষ্টমাষ্টার' গল্পেই লক্ষ করা যায় গ্রামবাংলার প্রেক্ষাপট। রবীন্দ্রনাথ ২৯শে জুন ১৮৯২ (১৬ই আষাঢ়, ১২৯৯) সাজাদপুর থেকে ইন্দিরা দেবীকে এক পত্রে লেখেন—''যখন আমাদের এই কুঠিবাড়ির একতলাতেই পোষ্টঅফিস ছিল এবং আমি এঁকে (পোষ্টমাষ্টার) প্রতিদিন দেখতে পেতৃম, তখন আমি একদিন দুপুরবেলায় এই দোতলায় বসে সেই পোষ্টমাষ্টার গল্পটি লিখেছিলুম, এবং গল্পটি যখন হিতবাদীতে বেরোল, তখন আমাদের পেষ্টিমাষ্টারবাবু তার উল্লেখ করে বিস্তর লজ্জামিশ্রিত হাস্য বিস্তার করেছিলেন।"

এই পত্র থেকে গল্পটির রচনার সময়, স্থান সম্পর্কে তথ্য পাওয়া যায়। একটি পোষ্টমাষ্টারের বাস্তব জীবনকে কেন্দ্র করে রবীন্দ্রনাথ তাঁর কল্পনার সংমিশ্রণ ঘটিয়ে একটি চিঠিতে তিনি লিখেছিলেন—

''একটা কথা মনে রেখো, গঙ্গ ফটোগ্রাফ নয়। যা দেখছি যা জানছি তা যতক্ষণ না ম'রে ভূত হয়, একটার সঙ্গে আরেকটা মিলে গিয়ে পাঁচটায় মিলে পঞ্চত্ব না পায় ততক্ষণ গল্পে তাঁদের স্থান হয় না।''ং

বাস্তবের পোষ্টমাষ্টারের মতো গল্পের পোষ্টমাষ্টারও পাড়াগাঁয়ে চাকরি করতে এসে দুঃখ-কষ্টের মধ্যে পড়েন। গ্রাম্য পরিবেশ থেকে মুক্তি পাওয়ার জন্য হাঁফিয়ে ওঠেন। বারো-

এবং মহুয়া -জুন, ২০১৯। 11 ১৫৪

UGC Approved Research Journal No. 47234

ISSN 2229-5399 THE HERITAGE



নিজহ্য The Heritage

Multi-lingual Research Journal on Indology

Volume-IX, Issue-1, 2018

Aitihya Samstha

Kahilipara Colony, P.O. Binova Nagar Guwahati- 781018, Assam India



ঐতিহ্য The Heritage

A multi-lingual (English-Bengali-Assamcse) research journal on Indology. Half Yearly publication of Aitihya Samstha.

Advisory Board, 2018

Dr. Ashok Kumar Goswami	Formerly Professor & HoD, Sanskrit Dept. Gauhati University
Dr. Baniprasanna Mishra	Director, Centre for Himalayan Studies, North Bengal University, Siliguri, West Bengal.
Dr. Mukti Dev Choudhury	Formerly Principal, Cotton College, Guwahati.
Dr. Usharanjan Bhattacharya	Formerly Professor & HoD, Bengali Dept. Gauhati University.
Dr. Nirmal Kanti Bhattacharjee	Director, K.K. Birla Foundation, New Delhi,
	Formerly Director, National Book Trust.
Dr. Bharati Barua	Secretary, Kamrup Anusandhan Samiti, Formerly Professor & HoD, History Dept. Gauhati University.
Dr. Sukhamay Ghosh	Formerly Professor & HoD, Dept. of Philosophy Tripura University, Agartala, Tripura.

Editorial Board, 2018

Editor-in-Chief

Dr. Nandita Bhattacharjee Goswami

Formerly Vice-Principal, Cotton College, Guwahati.

Members

Dr. Amalendu Chakraborty, HoD, Bengali Dept., Gauhati University; Dr. Partha Sarathi Mishra, Specialist-Academics & Pedagogy, Azim Premji University, Bangalore, Formerly Director, E.L.T.I., Guwahati; Dr. Mukta Biswas, Professor, Dept. of Sanskrit, Gauhati University; Dr. Sujata Purkayastha, Professor, Sanskrit Dept., Gauhati University; Dr. Naba Kumar Handique, Professor, Dept. of Assamese, Dibrugarh University; Dr. Paramananda Mazumder, Deptt. of Geography, Pragiyotish College, Guwahati; Dr. Jyotirmay Sengupta, HoD, Bengali Dept. Pragiyotish College, Guwahati; Dr. Binayak Dutta, Dept. of History, North-Eastern Hill University, Shillong, Meghalaya; Amitabha Choudhury, Aitihya Samstha, Guwahati - 781 018.

Mailing Address : Dr. P. Goswami, Aitihya Samstha, Kahilipara Colony, P.O. Binova Nagar, Guwahati-781018, Assam, India, Tele. No. 0361-2471746(R), 098640 22889(M), 098640 22890 (M) E-mail : profpannalal@gmail.com, // nandita.goswami08@gmail.com Website : www.aitihyatheheritage.in

© Aitihya Samstha

UGC Approved Research Journal No. 47234



Multi-lingual Research Journal

on Indology

Volume-IX, Issue-1, 2018

Aitihya Samstha Kahilipara Colony, P.O. Binova Nagar Guwahati- 781018, Assam India



Scanned with OKEN Scanner

ঐতিহ্য - The Heritage

Vol-IX, Issue-1, 2018



CONTENTS

ENGLISH SECTION

e	Consciousness in Western and Indian Philosophy Govind Bhattacharjee	7-24
ø	Sankaradeva as a Pioneer of Welfare Economics Chandan Sharma	25-33
•	Reading A Sense of Environmental Consciousness Behind T.S. Eliot's Application of An Indologial Outlook in the Waste Land Bedika Bhattacharjee	34-42
•	Developing Sattriya As a Performing Art Form : The Challenges Tanuja Bora	43-50
	বাংলা বিভাগ	
•	নারীচেতনা ঃ রবীন্দ্রনাথ ও ভিক্টোরিয়া ওকাম্পো সুমিত্রা দন্ত	53-73
•	শৈলীবিজ্ঞানের দৃষ্টিতে রামেশ্বরের 'শিবায়ন' : প্রসঙ্গত শিবভাবনা লিলি হালদার	74-88
0	অথর্ববেদে পরিবেশ ভাবনা কবিতা হাজরা, ধ্রুব আচার্য	89-100
	অসমীয়া বিভাগ	
0	<i>নীলমণি ফুকনৰ কবিতাৰ অলংকাৰ</i> মৃদুল শৰ্মা	103-116
•	ভাৰতীয় সংগীতৰ প্ৰেক্ষাপটত বৰগীতৰ সাংগীতিক বিশ্লেষণ লিপিকা তালুকদাৰ, সঞ্জয় কুমাৰ শইকীয়া	117-126
•	উত্তৰ-উপনিবেশিকতাবাদী ভাৰতীয় সাহিত্যৰ পৃষ্ঠভূমি সীমান্ত দাস	127-138



1



শৈলীবিজ্ঞানের দৃষ্টিতে রামেশ্বরের 'শিবায়ন' : প্ৰসঙ্গত শিবভাবনা

লিলি হালদার

বাংলা বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিদ্যালয়, কলকাতা - ৭০০ ০৩২

RAMESHWAR'S SIBAYAN FROM STYLISTIC VIEWPOINT : A REFERENCE TO THE CONCEPT OF SHIVA

Lily Haldar

Dept. of Bengali, Jadavpur University, Kolkata - 700 032

ABSTRACT: Rameshwar Bhattacharya was one of the popular writers of seventeenth century of Mangalkavyadhara, especially 'Sibayan' or 'Sibsankirtan'. In this paper 'Sibayan' has been analysed from the stylistics view. Medieval Bengali Literature has traditionally been analysed from social-political-economic view, but the stylistics view is way different, Stylistics mainly focuses on the structure of the text. Stylistics is a western idea emerging in the middle of the nineteenth century. It needs no saying that Rameshwar Bhattacharya, poet of Medieval Bengali Literature, did not follow the idea of stylistics while he wrote his kavya. Although there were many different writers who wrote in the same time-span of medieval age of Bengali Literature, yet they followed a particular and common pattern. Even then Medieval Bengali Literature bears some individual and contemporary characteristics found in every poetic work written by different poets. Rameshwar Bhattacharya's 'Sibsankirtan' is not an exception. Traditional rules of Mangalkavyadhara are followed in 'Sibayan'. The different exponents of stylistics – phonological style, morphological style, semantical style and the uses of imageryornaments have been discussed and analysed in this research work.

Keywords : Sibayan, Stylistics

এতিহা The Heritage, Vol.IX, Issue-1, 2018



আলোচনা চক্ৰ

৩৩ বর্ষ ১ম সংখ্যা সংকলন ৪৬ জানুয়ারি ২০১৯

নারীবাদের দর্শন লিঙ্গস্বরূপ যৌনস্বরূপ দি পার্সোনাল ইজ দ্য বিজ্ঞানে নারী বাদ ধ্রুপদি যুক্তিবিজ্ঞান জগৎ বিশ্বাস ও যুক্তি রীজনের পুরুষায়ন জ্ঞানীয় মূল্য অবস্থানিক তত্ত্ব উত্তর-আধুনিকতাবাদ নারীবাদী অধিবিদ্যা বাংলা সিনেমায় গল্পে উপন্যাসে দর্শন 'আধুনিকতা' প্রসঙ্গে হানা আরেন্ট সন্তাবোধের আস্ব-অন্যীতবন জেনোফেমিনিজম ও গুঁড়েলা চিন্তন বাস্তবের মরুত্মিতে স্লাভই জিজেক দর্শন সাক্ষাৎকার জর্জিয়ো আগামবেন প্রসঙ্গ জেরি ফোডর বঙ্গীয় শব্দার্থকোষ বেদান্তদর্শন ১৯৪৬-৪৭ এর ডায়েরি

নারীবাদের দর্শন সম্পাদনা : অতসী চ্যাটার্জী সিনহা ও মনোজ নস্কর

'ঘুরে দেখতে শিখুন ...'।। শেফালী মৈত্র লিঙ্গস্বরূপ ও যৌনস্বরূপ।। ঝুমা চক্রবর্তী দি পার্সোনাল ইজ দা ...।। অনুপ ধর বিজ্ঞানে নারী বাদ।।প্রয়াস সরকার ধ্রুপদি যুক্তিবিজ্ঞান ...।। অঙ্গনা চট্টোপাধ্যায় বিজ্ঞানে নারী বাদ।।প্রয়াস সরকার ধ্রুপদি যুক্তিবিজ্ঞান ...।। অঙ্গনা চট্টোপাধ্যায় জগৎ, বিশ্বাস ও যুক্তি।। মনোজ নস্কর রীজনের পুরুষায়ন ...।। নন্দিতা বাগচী জগৎ, বিশ্বাস ও যুক্তি।। মনোজ নস্কর রীজনের পুরুষায়ন ...।। নন্দিতা বাগচী জগরু, বিশ্বাস ও যুক্তি।। মনোজ নস্কর রীজনের পুরুষায়ন ...।। নন্দিতা বাগচী জ্ঞানীয় মূল্য ...।। পৌলোমী তালুকদার অবস্থানিক তত্ত্ব ...।। পায়েল কর উত্তর-আধুনিকতাবাদ ও নারীবাদ।। বিদিশা চট্টোপাধ্যায় নারীবাদী অধিবিদ্যা ...।। অতসী চ্যাটার্জী সিনহা

বিবিধ সন্দর্ভ

হতিহাসবিদের ডায়েরী ।। সম্পাদনা : প্রবাল দাশওপ্ত ১৯৪৬-৪৭ এর ডায়েরি ।। অরুণ দাশগুপ্ত

সম্পাদক চিরঞ্জীব শ্র

আলোচনা চক্ৰ ৩৩ বৰ্ষ ১ম সংখ্যা সংকলন ৪৬

জ্ঞানুয়ারি ২০১৯

সূচিপত্র

প্রথম ভাগ : নারীবাদের দর্শন ।। সম্পাদনা : অতসী চ্যাটার্জী সিনহা ও মনোজ নস্কর প্রাককথন : নারীবাদের দর্শন ।। অতসী চ্যাটার্জী সিনহা ও মনোজ নস্কর ৭ 'ঘুরে দেখতে শিখুন ...'।। শেষণালী মৈত্র ১৩ লিঙ্গস্বরূপ ও যৌনস্বরূপ : নানান আঙ্গিক ।। ঝুমা চক্রবর্তী ২৮ দি পার্সোনাল ইজ দ্য পলিটিকাল ? ।। অনুপ ধর ৪৩ বিজ্ঞানে নারী বাদ ।। প্রয়াস সরকার ৫৬ ধ্রুপদি যুক্তিবিজ্ঞান কি দমনমূলক ? একটি নারীবাদী অনুসন্ধান ।। অঙ্গনা চট্টোপাধ্যায় ৭১ জগৎ, বিশ্বাস ও যুক্তি ।। মনোজ নস্কর ৭৮ রীজনের পুরুষায়ন : একটি ইতিহাসভিত্তিক পর্যালোচনা ।। নন্দিতা বাগচী ৯০ জ্ঞানীয় মূল্য : একটি নারীবাদী পাঠ ।। পৌলোমী তালুকদার ১১৬ অবস্থানিক তত্ত্ব : সবল বিষয়তা ।। পায়েল কর ১৩০

উত্তর-আধুনিকতাবাদ ও নারীবাদ ।। বিদিশা চট্টোপাধ্যায় ১৪৪ নারীবাদী অধিবিদ্যা : কিছু ভাবনা, কিছু প্রশ্ন ।। অতসী চ্যাটার্জী সিনহা ১৫৭

দ্বিতীয় ভাগ : বিবিধ সন্দৰ্ভ

দর্শন বিষয়ক

বাংলা সিনেমায়, গল্পে, উপন্যাসে দর্শনের টুক্রো টাক্রা ।। এণাক্ষী রায় মিত্র ১৬৯ 'আধুনিকতা' প্রসঙ্গে হানা আরেন্ট ।। কুমার মিত্র ১৮৩ সন্তাবোধের আন্ধ-অন্যীভবন ।। সন্মিত চট্টোপাধ্যায় ১৮৯ জেনোফেমিনিজ্ঞম ও শুঁড়েলা চিন্তন ।। অভীক চট্টোপাধ্যায় ২০৪

জ্ঞানীয় মূল্য : একটি নারীবাদী পাঠ পৌলোমী তালুকদার

নারীবাদী জ্ঞানতত্ত্ব কি সামাজিক জ্ঞানতত্ত্বেরই একটি প্রকার, না কি তা নয়, এটি আলোচনা সাপেক্ষ; কিন্তু নারীবাদী জ্ঞানতত্ত্বের সঙ্গে সামাজিক সম্পর্ক এবং সামাজিকীকরণের ভূমিকা যে ওতপ্রোতভাবে জড়িয়ে আছে, তা বলা বাহুল্য। যেকোনো জ্ঞানতত্ত্বের প্রধান প্রতিপাদ্য হল জ্ঞানাকার প্রাপ্তি। নারীবাদী জ্ঞানতত্ত্বেও তার ব্যতিক্রম ঘটেনি; তবে নারীবাদী জ্ঞানতত্ত্বে বিশেষত্ব হল জ্ঞানোৎপাদনে লিঙ্গের ভূমিকা কি তাকে অনুধাবন করা নোরাবাদী জ্ঞানতন্ত্রে লিঙ্গ ও জ্ঞানের মধ্যেকার সম্পর্কের বিভিন্ন ধারাপাত, নানান পর্যালোচনা, আলোচনা ও সমালোচনার মধ্যে দিয়ে এগিয়েছে এবং গড়ে উঠেছে নারাবাদী তত্ত্বসমূহ। তথাপি যে বিষয়টি নারীবাদী দর্শনে প্রজ্ঞল্যমান তা হল লিঙ্গ-প্রাসঙ্গিকতা (gender-context), যেখানে লিঙ্গকে আর চার-পাঁচটা গুণের মতো সংযুক্ত (add-on) কোনো গুণ বা বৈশিষ্ট্য বলে মনে করা হয় না; তাকে সামাজিক প্রেক্ষিতের অক্ষ বা মেরুদণ্ড বলেই মনে করা হয়। নারীবাদীরা মনে করেন সামাজিক পরিসরে, জ্ঞানোৎপত্তির স্থলে লিঙ্গের ধারণাটি বিশেষ তাৎপর্যপূর্ণ। এই বিষয়টির গুরুত্বের কথা মাথায় রেখেই নারাবাদীরা স্ত্রীলিঙ্গাত্মক জ্ঞানতত্ত্ব (feminine epistemology) ও নারীবাদী জ্ঞানতন্তুর (feminist epistemology) মধ্যে পার্থক্যটি সম্পর্কে সর্বদা অতত্র থেকেছেন। স্ত্রীলিঙ্গান্থক জ্ঞানতত্ত্বে মেয়েরা কিভাবে জ্ঞান অর্জন করে বা জগৎ-কে কিভাবে বোঝে তা আলোচিত হয়। অন্যদিকে নারীবাদী জ্ঞানতত্ত্বে লিঙ্গ ও জ্ঞানের মধ্যেকার ক্ষমতার (power) চিত্রটি ঠিক কি বা কেমন তা নিয়ে পর্যালোচনা করা হয়। নারীবাদী জ্ঞানতত্ত্বে মূল প্রতিপাদ্য হল সামাজিক অনুযঙ্গে যে লিঙ্গভিত্তিক ক্ষমতার রাজনীতিটি ব্যাপ্ত হয়ে আছে, তা কিভাবে জ্ঞানতান্ত্বিক প্রক্রিয়াকে আকরিত করে এবং কিভাবে জ্ঞানতত্ত্বের পরিচালক হয়ে উঠে। সূতরাং নারীবাদী জ্ঞানতত্ত্বে মুখ্য আলোচ্য বিষয় হল ক্ষমতা কেমন করে জ্ঞানোৎপাদন ক্রিয়াকে প্রভাবিত করে। প্রাথমিকভাবে যেখানেই ক্ষমতার প্রভাব জ্ঞান নির্মাণে কার্যকরী হয়েছে সেখানেই নারীবাদী জ্ঞানতত্ত, তার প্রতি সমালোচনামূলক পদক্ষেপ নিয়েছে। অনেক সময়েই তা লিঙ্গকে অতিক্রম করে বর্ণ-জাতি-শ্রেণি প্রভৃতিতে ব্যাপ্ত হয়েছে। তাৎপর্য হল, যেখানে ক্ষমতার অপব্যবহার বা যেখানে ক্ষমতাকে অবদমন অর্থে প্রযুক্ত হতে দেখা গেছে সেখানেই তাঁরা তাদের বিচারমূলক অনুসন্ধান প্রক্রিয়াকে চালিয়েছেন। নারীবাদী জ্ঞানতাত্ত্বিকরা মনে করেন, সমাজে স্তরবিন্যাস থাকবেই যা জ্ঞানতন্তুকে প্রভাবিত করতে বাধ্য। নারীবাদীরা আরও মনে করেন যে লিঙ্গের ধারণাকে কখনোই এককভাবে অনুধাবন করা যায় না। এপ্রসঙ্গে Alcoff এবং Potter বলেছেন সব সময়েই লিঙ্গকে বুঝতে হবে-

... as a component of complex interrelationships with other system of identification and hierarchy?

অর্থাৎ, লিঙ্গকে বুরুতে হলে অপরাপর তন্ত্রের চিহিন্তকরণ ও গুরায়ণের একটি জটিল আন্তঃসম্পর্কের উপাদান হিসাবে বুরুতে হবে। নারীবাদী জ্ঞানতত্ত্বে স্পষ্টভাবে বিশ্লেষণ করা



ABSTRACT

The effect of interface roughness of ferromagnetic and antiferromagnetic layers on exchange bias is still not well understood. In this report we have investigated the effect of surface roughness in (111)-oriented antiferromagnetic CoO films on exchange bias with ferromagnetic Fe grown on top. The surface roughness is controlled at the atomic scale, over a range below ~0.35 nm, by varying layer thickness of the CoO films. It is observed that both exchange-bias field (H_E) and coercivity (H_C) extensively depend on the atomic scale roughness of the CoO (111) at the interface with Fe film. An opposite dependence of H_E and H_C on interface roughness was found, which was ascribed to partially compensated spin states induced by the atomic roughness at the fully uncompensated CoO (111) surfaces and was corroborated using Monte Carlo simulations. Moreover, the onset temperature for H_C is found to be up to ~80 K below the blocking temperature (T_B) and the temperature dependence of H_C follows the power law with a critical exponent equal to one, which indicates that, in this system, H_C is more of an interface-related property than H_E .



1 More

Received 26 October 2018 Revised 28 December 2019

DOI: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.101.014425

©2020 American Physical Society

This site uses cookies. To find out more, read our Privacy Policy (https://www.aps.org/about/privacy.cfm).

Physics Subject Headings (PhySH)

I Agree () Research Areas RESEARCH ARTICLE | NOVEMBER 25 2020

Investigation of magnetic ordering and origin of exchange-bias effect in doped manganite, Sm,4Ca,6MnO,3 \;

Amit Kumar 💿; S. K. Giri; T. K. Nath 💿; C. Ritter; S. M. Yusuf 🔽 💿

Check for updates

+ Author & Article Information
J. Appl. Phys. 128, 203901 (2020)
https://doi.org/10.1063/5.0023309
Article history C

We have carried out detailed investigations of magnetic ordering and the origin of exchange-bias phenomenology in polycrystalline ¹⁵⁴Sm_{0.4}Ca_{0.6}MnO₃ perovskite compound by employing dc and ac magnetizations, neutron depolarization, and neutron diffraction techniques. The neutron diffraction study reveals a broad charge ordering transition in the temperature range of 275–150 K, manifested by gradually varying structural distortions. DC magnetization and neutron diffraction studies infer a magnetic ordering around 110 K. Below ~40 K, this compound exhibits a large enhancement of the magnetization and an exchange-bias effect (~18 kOe at 5 K). The exchangebias effect shows a characteristic temperature and cooling field dependence and a training effect. The compound undergoes a CE-type (checker-board type) antiferromagnetic (AFM) ordering of Mn³⁺/Mn⁴⁺ spins below 110 K. The large magnetization below \sim 40 K arises from the ferrimagnetic (FIM) ordering of a minority (~5 vol. %) non-perovskite phase of Mn_3O_4 . The appearance of exchange bias is ascribed due to the presence of an interface, formed between the FIM (Mn_3O_4) phase and the main AFM perovskite phase. Our study has implications in giving new directions in the search of large exchange-bias effects in mixed FIM/AFM bulk systems.

Topics

Magnetic hysteresis, Magnetic ordering, Phase transitions, Bragg peak, Neutron scattering, Polycrystalline material, Perovskites





Search here		Login	Register	Cart O	
Nanoscience and Nanotechnology - Asia	Nanoscienc Editor-in-Chie	e & Nanot f ≫	echnology-As	sia	
C. HUNH	ISSN (Print): 2210-6812 ISSN (Online): 2210-6820				
Back Journal - Research Article	Subscribe				

Synthesis and Characterization of Super Paramagnetic Iron Oxide Nanoparticles

Author(s): Debasish Aich, Pijus Kanti Samanta, Satyajit Saha and Tapanendu Kamilya*

Volume 10, Issue 2, 2020

Page: [123 - 126]

DOI: 10.2174/2210681208666180910110114

Price: \$65





Pages: 4



Abstract

Background: Iron oxide (γ-Fe2O3) nanoparticles have been prepared by a simplified coprecipitation method.

Methods: X-ray diffraction peaks of the prepared nanoparticles match well with the characteristic peaks of crystalline g-Fe2O3 as per JCPDS data (JCPDS Card No. 39-1346) and absorption peak at 369 nm along with band gap 2.10 eV suggesting the formation of (γ -Fe2O3) nanoparticles.

Results: The γ -Fe2O3 nanoparticles are spherical in nature with a diameter around ~10 nm.

Conclusion: The crystalline g-Fe2O3 nanoparticles exhibit excellent super-paramagnetic behavior not only at room temperature (300K) but also at a temperature as low as 100K.





Inter-band Transition in Citrate Capped Marks Dodecahedral Colloidal Gold Nanoparticles

Author(s): Debasish Aich, Pijus Kanti Samanta, Satyajit Saha and Tapanendu Kamilya*

Volume 16, Issue 5, 2020

Page: [829 - 836]

DOI: 10.2174/1573413715666191127115509

Price: \$65

Back





Pages: 8



Abstract

Background: Optical properties of citrate capped dodecahedral gold nanoparticles have immense applications in a large variety of fields. The interband transition has a role in determining the optical behaviour of gold nanoparticles. Interband transition in citrate capped colloidal gold nanoparticles in the size range above ~5 nm has been left unattended for a long time.

Objective: The present work is aimed at studying interband transition in citrate capped colloidal gold nanoparticles of size between ~5 nm and several tens of nanometres.



ISSN 2660-1454 eISSN 2668-146

Back



Spectroscopic Study of Interaction of Bare, Citrate Capped and BSA Capped Fe₃O₄ Nanoparticles with Hemoglobin

Author(s): D. Aich, S. Saha, R. N. Mondal, P. K. Samanta and T. Kamilya*

Volume 13, Issue 2, 2020

Page: [135 - 149]

DOI: 10.2174/2666145413999201124125516

Price: \$65





Pages: 15



Abstract

Background: Fe₃O₄ nanoparticles have great potential in different biomedical applications. The study of the interaction of bare, and capped Fe₃O₄ nanoparticles with common blood proteins is a field of interest for understanding the underlying mechanism and biocompatibility.

Objective: This work aims at studying the nature of binding of bare, citrate functionalised and bovine serum albumin coated Fe₃O₄ nanoparticles (Fe₃O₄NPs, CFe₃O₄NPs and BFe₃O₄NPs) with human hemoglobin (Hb), and their instantaneous effect on amino acid group, heme group and secondary structure of Hb.



ScienceDirect

International Journal of Biological Macromolecules

Volume 151, 15 May 2020, Pages 305-311

Structural characterization of a heteroglycan from an edible mushroom *Termitomyces heimii*

Prasenjit Maity ^{a b}, Ashis K. Nandi ^a, Manabendra Pattanayak ^a, Dilip K. Manna ^a, Ipsita K. Sen ^c, Indranil Chakraborty ^d, Sunil K. Bhanja ^e, Atish K. Sahoo ^f, Nibha Gupta ^f, Syed S. Islam ^a $\stackrel{\circ}{\sim}$ 🖾

Show more \checkmark

😪 Share 🍠 Cite

https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.02.120 ス Get rights and content ス

Highlights

- A <u>heteroglycan</u> (THPS) was isolated from the mushroom <u>Termitomyces</u> *heimii*.
- The <u>THPS</u> consisted of glucose, <u>galactose</u>, manose, and <u>fucose</u> in a ratio of 6:2:2:1.
- Its structure was established by chemical and 1D/2D NMR studies.

Abstract

A <u>water soluble heteroglycan</u> (THPS) of an average <u>molecular weight</u> ~1.98×10⁵Da was isolated from the aqueous extract of the fruit bodies of an <u>edible mushroom</u> <u>Termitomyces heimii</u>. Structural characterization of <u>THPS</u> was carried out using acid <u>hydrolysis</u>, <u>methylation</u> analysis, <u>periodate oxidation</u>, Smith degradation and 1D/2D NMR



ScienceDirect

Biocatalysis and Agricultural Biotechnology

Volume 22, November 2019, 101425

Bioactive polysaccharides from natural sources: A review on the antitumor and immunomodulating activities

Show more \checkmark

😪 Share 🍠 Cite

https://doi.org/10.1016/j.bcab.2019.101425 ス Get rights and content ス

Highlights

- <u>Polysaccharides</u> are considered as the first biopolymer.
- Mushrooms, bacterial cell wall, and plants are the important source of polysaccharide.
- These polysaccharides showed different structural and biological feature.

Abstract

<u>Polysaccharides</u> are a structurally diverse group of biological <u>macromolecules</u> of wellknown occurrence in nature. The mushroom, plant and other polysaccharides draw a lot of attention due to their several difficult biological properties, such as, <u>anticancer</u>, antiviral, immunomodulating, antimicrobial, anticoagulant, <u>antidiabetic</u>, antioxidant, and <u>antitumor activities</u>. Several bioactive <u>glucans</u> and heteroglycans were isolated from এবং মহস্যা – বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আল্লোগ (U.G.C.- CARE List) অনুনোদিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত। ভারতীয় ভাষায়প্রত্রিকা ক্রমিকলং-৯৩, ২০১৯।



(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা) ২১ তম বর্ষ, ১৯৫ সংখ্যা, ডিসেম্বর, ২০১৯





কে.কে. প্রকাশন গোলকুঁয়াচক, মেদিনীপুর, প 'এবং মত্তয়া' –বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (UGC-CARE) অনুমোদিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত। পত্রিকা ক্রমিক নং-৯৬ (ভারতীয় ভাষার ১১৪টির মধ্যে), বাংলা , কলা বিভাগের পত্রিকা ক্রমিক নং-৩২।

এবং মহুয়া

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা) ২১ তম বর্ষ, ১১৫ সংখ্যা ডিসেম্বর,২০১৯

> সম্পাদক ড. মদনমোহন বেরা

যোগাযোগ :

ড. মদনমোহন বেরা, সম্পাদক। গোলকুঁয়াচক, পোষ্ট-মেদিনীপুর,৭২১১০১,জেলা-প.মেদিনীপুর, প.বঙ্গ। মো.-৯১৫৩১৭৭৬৫৩

> কে.কে. প্রকাশন গোলকুঁয়াচক, মেদিনীপুর, পশ্চিমবঙ্গ।

৩৩ দিবোন্দু পালিডের গম : নাগরিক মধ্যবর্গীয় কথকতা ::ড.নবনীতা বসু......২৪০ ৩৪.প্লাস্টিক দুষণ এবং পরিবেশের উপর তার প্রভাব ::ড. অভিনন্দন রাণা......২৫৪ ৩৫.একুশ শতকের প্রেক্ষিতে রবীস্দ্র উপন্যাসে নারী ::ড.দীপক সোম......২৬০ ৩৬ রবীন্দ্র ছোটগন্নে 'নারী ভাষা'র অনুসন্ধান (গল্পগুচ্ছ অবলম্বনে) ::ড. অন্তরা চৌধুরী......২৬৭ ৩৭ মনুস্বৃতিতে উপলব্ধ ব্রহ্মহত্যার প্রায়ন্চিত্তবিধি : একটি আলোচনা ::ড.তারক জানা......২৭৭ ৩৮.মতি নন্দীর 'স্টপার' : বাংলা সাহিত্যের শ্রেষ্ঠ ফুটবলার চরিত্র ::ড.উদয় রতন মুখার্জী......২৮৩ ৩৯.বাঁকুড়া জেলার লৌকিক দেবী ::ড.সুমন্ত মণ্ডল.....২৯৩ ৪০.চেনা রবীন্দ্রসংগীতের অচেনা কথা :: ড.পাপড়ি চক্রবর্তী.....৩০৫ ৪১.সমাজ সংস্থারের মূর্ত বিগ্রহ বিদ্যাসাগর ::ড.ভূটান চন্দ্র ঘোষ.....৩১৩ ৪২.মধুসূদনের বীরাঙ্গনা কাব্য : সমকালীন সমাজ-বাস্তবতার আলোকে ::ড.নাজিমুল হক.....৩১৬ ৪৩.বিধবা বিবাহ ও বিড়ন্বিত বিদ্যাসাগর ::ড. সঞ্জীব নাথ......৩২৩ ৪৪.মার্ক্সবাদে লোকসংস্কৃতির প্রভাব :: ড. জিতেশ চন্দ্র রায়......৩২৮ ৪৫.অধিকার-অরণ্য ও মহাশ্বেতা :: ড.শতরূপা সরকার.....৩৩৪ ৪৬.জগন্নাথ দাসের ভাগবত : পূর্বাঞ্চলীয় সাহিত্যে :: ড.নির্মল বেরা......৩৪১ ৪৭ মহাভারতে বান্তশিল্প : এক উল্লেখযোগ্য বিষয় ::ড.চন্দন মন্ডল.....৩৪৯ ৪৮.স্বামী বিবেকানন্দের শিক্ষা ভাবনা – বর্তমান প্রেক্ষিত ::ড. নিতাই চন্দ্র দাস.....৩৫৭ ৪৯ শোৱানুমোদিত রাজধর্ম

। । । এবং মহুয়া –ডিসেম্বর, ২০১৯

٩

শাস্ত্রানুমোদিত রাজধর্ম

ড.জগমোহন আচার্য

ধর্ম শব্দের মূল অর্থ হল কর্তব্য। রাজধর্ম হচ্ছে রাজার ধর্ম। রাজার কর্তব্য বা আচরণ, রাজার উৎপত্তি এবং তার সমৃদ্ধি হল রাজধর্মের মূল প্রতিপাদ্য বিষয়। প্রত্যেকের কর্তব্য দুই প্রকারের। প্রথমটি দৃষ্টার্থক, অন্যটি অদৃষ্টার্থক। রাজার এই দুই কর্তব্যই সমানভাবে গুরুত্বপূর্ণ। সন্ধি, বিগ্রহ, যান, আসন, দ্বৈধীভাব ও সংশ্রয় হল যাড়গুণ্য। এই ছয়টি গুণ দৃষ্টার্থক। এগুলির দ্বারা রাজা তার রাজ্যের সুরক্ষার সঙ্গে সমৃদ্ধিও করেন। অদৃষ্টার্থক কর্তব্য রাজার অন্তঃকরণের পূজন ও সংস্থার। সুরাজার প্রথম চিন্তন হল প্রজাগণের মঙ্গল। রাজার জন্য যদিও দুটি কর্তব্যই গুরুত্বপূর্ণ তথাপি দৃষ্টার্থক কর্তব্য বিশেষভাবে করণীয়।

সব ক্ষত্রিয় রাজা হতে পারবেন না। শাস্ত্রবিধানানুসারে সুসংস্থারযুক্ত ক্ষাত্রতেজের অধিকারী হবেন রাজা। ধর্মানুসারে নিয়ম অবলম্বন করে নিজ রাজ্যের প্রজাগণের প্রতিপালন করা রাজার প্রধান কর্তব্য। এ প্রসঙ্গে মনু বলেন–

"ব্রাহ্ম প্রাপ্তেন সংস্কারং ক্ষত্রিয়েণ যথাবিধি।

সর্বস্যাস্য যথান্যায়ং কর্তব্যং পরিরক্ষণম্।।'' (মনুসংহিতা, ৭/২) রাজার কর্তব্যের গুরুত্ব বোঝানোর জন্য মনু বলেন, প্রজাপতি ব্রহ্মা প্রজাগণের সুরক্ষার জন্য রাজাকে সৃষ্টি করেছেন। রাজ্য রাজা শৃণ্য হলে চারদিক থেকে প্রজাগণের নান ভয়ের কারণ উপস্থিত হয়। ভয়ে প্রজারা রাজ্য ত্যাগ করেন। সেই কারণেই রাজার সৃষ্টি, প্রজাপালনের জন্য। মনুর ভাষায়–

''অরাজকে হি লোকেহস্মিন্ সর্বতো বিদ্রুতে ভযাৎ।

রক্ষার্থমস্য সর্বস্য রাজানমসৃজৎ প্রভুঃ।।'' (মনুসংহিতা, ৭/৩)

রাজনীতি বিষয়ক শ্রেষ্ঠ গ্রন্থ মহাভারত। মহাভারতে রাজধর্ম সম্বন্ধে ছত্রে ছত্রে পাওয়া যায়। মহাভারতের শান্তি পর্বে (১২০/১) যুধিষ্ঠির পিতামহ ভীম্নকে রাজধর্ম বিষয়ে বলতে অনুরোধ করছেন। ভীম্ন রাজধর্মের বিষয়ে সবিস্তার বর্ণনা করছেন। রাজধর্মের প্রথম কাজ প্রাণীদের রক্ষা করা। তাঁর ভাষায়-

"রক্ষণং সর্বভূতানাং ক্ষাত্রং পরং মতম্।" (মহাভারত, শান্তিপর্ব, ১২০/৩) রাজা দেবতাদের অংশ বিশেষ। দেবতারা অমর তথা সশক্ত। দেব শব্দের অর্থ ঐশ্বর্য প্রদান করা। দেবতারা এক একজন এক একটি বিশেষ শক্তির অধিকারী। রাজা কিন্তু সমস্ত দেবতাদের শক্তির সমন্বয়। ইন্দ্র থেকে শুরু করে বায়ু, যম, সূর্য, আগ্নি, এবং মহুয়া-ডিসেম্বর, ২০১৯।।। ৩৬৬ 'এবং মহয়া'-বিশ্ববিদ্যালয় মন্ত্রন্ধী আয়োগ (U.G.C.- CAIRE List) অনুর্বোদিত তালিফান্ন অন্তর্ভুক্ত। ভারতীয় ভাষায় পত্রিকা ফ্রামিফ অং-৯৬, ২০১৯।

এবিংগ্নি মন্তরা (বাংলা ভামা, সাহিত্য ও গরেমণাধর্মী র্মসিক পত্রিকা) ২২তম বর্ম, ১১৭ সংখ্যা, ফেব্রুয়ারী, ২০২০



কে.কে. প্রকাশন গোলকুঁয়াচক, মেদিনীপুর, প.বঙ্গ

কে.কে. প্রকাশন গোলকুঁয়াচক, মেদিনীপুর, পশ্চিমবঙ্গ।

ড. মদনমোহন বেরা, সম্পাদক। গোলকুঁয়াচক, পোষ্ট-মেদিনীপুর,৭২১১০১,জেলা-প.মেদিনীপুর, প.বঙ্গ। মো.-৯১৫৩১৭৭৬৫৩

যোগাযোগ :

সম্পাদক ড. মদনমোহন বেরা

এবং মহিয়া (বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

২২ তম বর্ষ, ১১৭ সংখ্যা

ফেব্রুয়ারী,২০২০

'এবং মহুয়া' –বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (UGC-CARE) অনুমোদিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত । পত্রিকা ক্রমিক নং-৯৬ (ভারতীয় ভাষার ১১৪টির মধ্যে), বাংলা , কলা বিভাগের পত্রিকা ক্রমিক নং-৩২ । ৪৪.ভারতীয় সুন্দরবনের লোকশিল্প কেন্দ্রিক জীবন-সংস্কৃতি :: ড.প্রদীপ কুমার মণ্ডল.....৩৩০ ৪৫ বিনয় মজুমদারের কবিতার প্রকরণ ও আঙ্গিক : চিত্রকল্প, শব্দপ্রয়োগ,বাক্যগঠনরীতির অভিনবত্ব :: ড.আশিস অধিকারী.....৩৪০ s৬.রবীন্দ্র শিক্ষা-ভাবনায় নারী ::ড.শেখর রায়.....৩৫০ ৪৭ নিম্নবর্গীয় চরিত্ররা : প্রেক্ষিত রবীন্দ্রনাথের ছোটগল্প ড. সেলিম বক্স মণ্ডল.....৩৫৮ ৪৮..বোলান গান— গ্রামবাংলার লুগুপ্রায় লোকসংস্কৃতি : কিছু প্রাসঙ্গিক আলোচনা ::ড. সমর্পিতা চ্যাটার্জী (মুখার্জী).....৩৮০ ১৯..পূর্বাঞ্চলীয় ত্রায়ী ভাষাবিদ : জাতিসন্তার আলোকে :: ড. নির্মল বেরা.....৩৮৬ ৫০ ঐতিহাসিক ব্যাখ্যায় ঔপনিবেশিক ভারতের কৃষক আন্দোলন :: ড.অবিনাশ সেনগুপ্ত.....৩৯৮ ৫১.দাম্পত্যে তৃতীয় ব্যক্তি-মনস্তত্ত্বের আলোকে : প্রসঙ্গ 'গৃহদাহ' :: ড.বিদ্যুত কুমার দাস......৪০৪ ৫২.বিদ্যাসাগর : এক মহান মা<mark>ন</mark>বিকতার প্রতীক :: ড. জয়ন্তকুমার ডাব.....৪১৯ ৫৩.জীবনানন্দের উপন্যাসে পুরুষ :: ড.প্রলয় কুমার যোড়ই......৪২৮ ৫৪ গীতানুসারে মন নিয়ন্ত্রণের রহস্য :: ড.মিঠু রানী মইশ......৪৩৪ ৫৫. গুণত্রয়ের স্থরূপ ও বিমর্শ ৫৬, মানব ধর্ম : দাশনিক রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ও মহানামব্রত ব্রন্সচারী দৃষ্টিভাবনা

গুণত্রয়ের স্বরূপ ও বিমর্শ

ড. জগমোহন আচাৰ্য

কপিল মুনি প্রবর্তিত সাংখ্যসূত্রকে আধার করে ঈশ্বরকৃষ্ণ সাংখ্যকারিকায় পঞ্চবিংশতিতত্ত ষ্টিকার করেছেন।পঞ্চবিংশতি তত্তকে চার ভাগে বিভক্ত করা হয়েছে। এই ভাগচতুষ্টয় হল ১) প্রকৃতি ২) বিকৃতি ৩)প্রকৃতিবিকৃতি ৪) ন প্রকৃতি ন বিকৃতি। এই চারপ্রকার ধারার মধ্যে প্রকৃতি কী রূপ তত্ত ? মূল প্রকৃতি অবিকৃতি যে করে কিম্তু কখনও কৃত হয়না।সে সর্বদা কর্তৃত্তবিশিষ্ট ,কখনো কর্মত্রবিশিষ্ট নয়।তাকে প্রকৃতি বলা হয়। তার ভাষায়-

> মূল প্রকৃতিরবিকৃতির্মহাদাদ্যা: প্রকৃতি - বিকৃতয়: সপ্ত। যোড়শকস্তৃবিকারো ন প্রকৃতির্ন বিকৃতি: পুরুষ:।

> > (সাংখ্যকারিকা – ৩)

মূল প্রকৃতি একটিই, তা কোন কিছুর বিকার নয়। মহৎতত্ত্ব, অহংকার এবং পঞ্চতক্রমাত্রসমূহ এণ্ডলিই হল প্রকৃতি-বিকৃতি। কর্মেন্দ্রিয় পাঁচটি, জ্ঞানেন্দ্রিয় পাঁচটি, ও মন এই একানশ ইন্দ্রিয় ও পঞ্চমহাভূত এই যোলটি কেবল বিকৃতি। কিন্তু পুরুষ কারোর কারণ নন ও কারোর কার্যও নন। তিনি সর্বপ্রকারে অসঙ্গ। জ্ঞানেন্দ্রিয় পাঁচটি, কমেন্দ্রিয় পাঁচটি, মন, পঞ্চ স্থলভূত, অহংকার, পাঁচটি তন্মাত্র, মহতন্ত্ব ও মূল প্রকৃতি - এই চতুবিংশতি তত্ব গুণরাশির অবস্থা বিশেষ। অনান্যশাস্ত্রে গুণশব্দ পরিগৃহীত ও পরিভাষিত। আয়ুর্বেদশাস্ত্রে বস্তুর শক্তিকে গুণ বলা হয়েছে। পাণিনি শান্ধে স্বরবর্ণ বিকারকে গুণ বলা হয়েছে। ই ঈ যদি এ হয়,উউ যদি ও হয়,তাহলে ব্যাকরণশাস্থমতে গুণ হয়।বৈশেষিকদর্শনে দ্রব্যাশ্রিত অগুণবান্ সংযোগ বিভাগের প্রতি নিরপেক্স কারণহতে ভিন্ন পদার্থকে গুণ বলে।সাংখ্যদর্শনেগুণ শব্দেরঅর্থ এরূপ নয়।এখানে সত্তরজঃ তমঃ এই তিনটিকে গুণ বলে। সত্ত, রজ তমো তিনটি গুণ অবিনাশী দেহীকে দেহে আবদ্ধ করে পুরুষই এই ওণগুলির সঙ্গে সমন্বয় সাধন করে। তাৎপর্য হল এই যে ত্রিগুণ প্রধান কার্য, পদার্থ, ধনসম্পদ, পরিবার, শরীর, স্বভাব, বৃত্তি, পরিস্থিতি, ক্রিয়া ইত্যাদিকে আপন বলে মেনে নেওয়ায় জীব স্নাং অবিনাশী হয়েও গুণে আবদ্ধ হয়ে পড়ে। যেমন অর্থ বা ধনসম্পদকে নিজের বলে মনে করলে তার স্ন য় হলে তার প্রভাব পড়ে, আবার আপন ব্যক্তির মৃত্যুতে তার ওপর প্রভাব পড়ে। এই সমস্ত হল গুণাদির দ্বারা অবিনাশী দেহির বন্ধন দশা। গুণাদির বৃত্তির অধীন হয়ে স্বয়ং সাত্ত্বিক, রাঙসিক ও তার্মাসক হয়ে পড়ে। এইভাবে গুণাদিতে আবদ্ধ হওয়ার ফলে পরমায়ার সঙ্গে মিলন কহিন হয়ে পড়ে। জীব শরীরের সঙ্গে দ্বিবিধ রূপে সম্বন্ধ স্থাপন করে। – (১) অভেদরূপে (২) তেদরূপ। অতেদরূপে সঞ্চর স্থাপন করলে জীব নিজেকে শরীর বলে মনে করে, যাকে অহংভাব বলা হয় আর ভেদরূপে জীব শরীরকে নিজর বলে মনে করে। অনিতা শরীরের সঙ্গে একায়তা মেনে নেওয়াম সে অনিত্য শরীরকে নিত্য করে রাখতে চায়। সন্ত, রজ তম এই তিনটি গুণের

88> ।।।এবং মহয়া - ফেব্রুয়ারী, ২০২০

এবং মহেয়া' - বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (U.G.C.) অনুমোদিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত । পত্রিকা ক্রমিকবং-৪২৩২৭, বাংলা পত্রিকা ত্রনিক বং-৩৩

তি বিষ্ঠিয় বিষ্ঠিয়ে বিষ্ঠা নিয়ন পত্রিকা) বিংলা ভাষা, সাহিত্য ও পবেষণাধর্মী মসিক পত্রিকা) ২১ তম বর্ষ, ১১৩ সংখ্যা জুল, ২০১৯

সম্প্রাদক

ডা. মদনমোহন বেরা

কে.কে. প্রকাশন গোলকুঁয়াচক, মেদিনীপুর, প.ক্ষ।

কে.কে. প্রকাশন গোলকুঁয়াচক, মেদিনীপুর, পশ্চিমবঙ্গ।

মো:-৯১৫৩১৭৭৬৫৩

ড. মদনমোহন বেরা, সম্পাদক। গোলকুঁয়াচক, পোষ্ট-মেদিনীপুর,৭২১১০১,জেলা-প.মেদিনীপুর, প.বঙ্গ।

যোগাযোগ:

ড. মদনমোহন বেরা

সম্পাদক

১ জুন,২০১৯

২১ তম বর্ষ, ১১৩ সংখ্যা

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

এবং মহুয়া

বাংলা পত্রিকা ক্রমিক নং-৩৩।

'এবং মহুয়া' –বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (U.G.C.) অনুমোদিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত । পত্রিকা ক্রমিক নং-৪২৩২৭,

ঐতিহাসিক ব্যাখ্যায় প্রাচীন ভারতের ইতিহাস

ড. অবিনাশ সেনগুপ্ত

ঐতিহাসিকরা মনে করেন যে, সময়ের সঙ্গে সঙ্গে প্রাচীন ভারতের ইতিহাস রচনায় পন্থিতবর্গের চিন্তা ভাবনার মধ্যে বহু পরিবর্তন ঘটে চলেছে। এবং এই সমস্ত চিন্তা ও মতাদর্শের পরিবর্তনের পশ্চাদে রয়েছে বিভিন্ন রাজনৈতিক ও শিক্ষাগত পটভূমিকা যার মধ্যে থেকে স্কলাররা উঠে এসেছেন। ইতিহাস চর্চার ক্ষেত্রে গড়ে উঠেছে বহু ধরণের স্কুল বা গোষ্ঠী যারা ক্রমাগত নিজস্ব ধ্যানধারণার মাধ্যমে প্রাচীন ভারতের রাজনীতিও সামাজিক চরিত্রের ব্যাখ্যা প্রদান করেছেন।(১) এ. কে ওয়ার্ডার যুক্তি দিয়েছেন যে, প্রত্যেকটি ইতিহাস দর্শন বা ইতিহাস বিদ্যা চর্চ্চা প্রণালী থন্ডিত, এবং একটা সম্ভাবনার কথাও তিনি বলেছেন যে, প্রত্যেকটি খন্ডিত চিন্তা প্রণালীগুলি গবেষকদের নিজস্থ সমাজের ও রাজনৈতিক ঘরাণার আদর্শ দ্বারা আচ্ছাদিত। তিনি আরো বলেন যে, প্রাচীন ভারতের রাজনৈতিক ইতিহাসকে প্রাচীন গ্রীস, রোম বা চীনের মত দেশের ইতিহাসের সঙ্গে একভাবে স্বিকৃতি দেওয়া যায় না। তবে ওয়ার্ডার মনে করেন, ভারতের সাংস্কৃতিক ইতিহাস অন্য যেকোনো প্রাচীন দেশের তুলনায় অনেক বেশি ব্যাপক ও বৈচিত্রপূর্ণ।^(২)

১৮০০ সালে ফোর্ট উইলিয়াম কলেজ তৈরী করা হয় ব্রিটিশ কোম্পানীর কর্মচারীদের ভারতীয় সংস্কৃতি, ঐতিহ্য ও সামাজিক বিভিন্ন প্রথা, আচার আচরণ এবং সামাজিক নিয়ম কানুন সম্পর্কে ওয়াকিবহাল করার জন্য,যাতে তারা ভারতীয় জনসমাজকে আরো গভীর ভাবে বুঝতে পারে। এই সময় ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের শিক্ষক মৃত্যুঞ্জয় তকালিঙ্কার বাংলায় একটি গুরুত্বপূর্ণ প্রবন্ধ লিখেছিলেন যেখানে প্রাচীন ভারভের সময় সারণী সম্পর্কে একটি স্পষ্ট ধারণা পাওয়া যয়ে। সাধারণত ভারতবর্ষের ইতিহাসের অনেকটাই দর্শন ও ধর্মের সঙ্গে যুক্ত করে দেখা হত। ফলে একটি শক্তিশালী কাঙ্গনিক কাঠামোয় ইতিহাসকে আচ্ছন্ন করে রাখা হত। ফলে এটা বোঝা খুবই সহজ যে এই ইতিহাসের মধ্যে হিন্দুদের ইতিহাস ও সংস্কৃতি অধিক মাত্রায় স্থান পেয়েছিল, ফলে এই ইতিহাসকে অনেকটাই কঙ্গনা মিশ্রিত কাব্য সাহিত্যের মর্যাদা দান করা হত। ^(৩)

১৮০৪ সালের পর ব্রিটিশদের ভারত সম্পর্কে চিন্তাভাবনাটা অনেক স্পষ্ট হয়ে যায়, এবং তারা যে ভারতবর্ষকে দীর্ঘ দিন শাসনাধীনে রাখতে চায় এটাও অনেক স্পষ্ট হয়ে যায়। অনেক পল্ডিত মনে করেন যে, ভারতে আগত ইংরেজ নাগরিকদের নিয়ে ইংরেজ শাসকরা শক্ষিত ছিলেন কারণ তারা মনে করতেন এই ইংরেজ নাগরিকরা ভারতীয় সংস্কৃতি ও ব্রাহ্মণ্য ধর্ম দ্বারা প্রভাবিত হবেন। তাই ইংরেজদের প্রাথমিক লক্ষ্য ছিল একটি ভ্রান্তিতে ভরা উদ্দেশ্যমূলক ইতিহাস উপহার দেওয়া যার দ্বারা ইংরেজ নাগরিকদের সহজে বোঝানো যায় যে ভারতীয় সভ্যতার তুলনায় পশ্চিমী বা ইংরেজ সভ্যতা অনেক উচ্চতর।

সাধারণত দেখা যায় যে, ইতিহাস রচনার প্রথম ঝোঁক তৈরী হয়েছিল ইংরেজরা ভারতে প্রবেশ করার পর। রবার্ট ওরমে ১৮ শতকে ২ টি বই রচনা করেছিলেন, যেগুলি হল ''A History of the

এবং মহুয়া -জুন, ২০১৯।।। ২৮৪

'এবং মহেয়া'-বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আল্লোগ (U.G.C.- CARE List) অনুমোদিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত। ভারতীয় ভাষায় পত্রিকা ক্রমিক নং-৯৬, ২০১৯।



(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা) ২১ তম বর্ষ, ১১৫ সংখ্যা, ডিসেম্বর, ২০১৯

> অম্পাদক ডা. মদনমোহন বেরা

> > কে.কে. প্রকাশন গোলকুঁয়াচক, মেদিনীপুর, প

কে.কে. প্রকাশন গোলকুঁয়াচক, মেদিনীপুর, পশ্চিমবঙ্গ।

যোগাযোগ : ড. মদনমোহন বেরা, সম্পাদক। গোলকুঁয়াচক, পোষ্ট-মেদিনীপুর,৭২১১০১,জেলা-প.মেদিনীপুর, প.বঙ্গ। মো.-৯১৫৩১৭৭৬৫৩

ড. মদনমোহন বেরা

সম্পাদক

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা) ২১ তম বর্ষ, ১১৫ সংখ্যা ডিসেম্বর,২০১৯

এবং মহুয়া

'এবং মহুয়া' –বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (UGC-CARE) অনুমোদিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত। পত্রিকা ক্রমিক নং-৯৬ (ভারতীয় ভাষার ১১৪টির মধ্যে), বাংলা, কলা বিভাগের পত্রিকা ক্রমিক নং-৩২।

সূচী প ত্র

_{১.বি} দ্যাসাগর জন্ম দ্বিশতবর্ষ : বাংলা ভাষা ও বাঙালি
::বিপুলকুমার মণ্ডল
২.ব্যতিক্রমী কথাসাহিত্যিক সোহারাব হোসেন
::দীপঙ্কর আরশ১৫
৩.জলপুত্র : সমুদ্রপাড়ের জেলে সমাজের চালচিত্র
::রেহানা খাতুন২৪
. <mark>৪.দলিত শ্রেণীর সামা</mark> জিক গতিশীলতা
::নিশিকান্ত মণ্ডল৩৫
৫.হাজার বছরের বাংলা কবিতা : প্রসঙ্গ বুদ্ধচর্চা
::অমর চন্দ্রায়৪৩
৬.বঙ্গভঙ্গ আন্দোলন—বাংলার ছাত্র সমাজ
:: মানস কুমার রাণা৪৮
৭.মহাত্মা গান্ধীর ভাবনায় গ্রামীণ সমাজ, রাজনীতি, অর্থনীতি ও উন্নয়ন
::অমলেশ পাইকারা৫৩
৮.ব হুরাপী নাট্যপত্রিকা য় রবীন্দ্রনাট্যবিষয়ক প্রবন্ধের গতিপ্রকৃতি
::কৌশিক ঘোষ৬৬
৯. রবীন্দ্রছোটগল্পে মানুষেরশ্রেণীগত সামাজিকচরিত্র এবং মূল্যবোধের প্রসঙ্গ
::সুদীপ্ত চৌধুরী৮৫
১০.নদী ভিত্তিক পর্যটনে পূর্ব মেদিনীপুর
:: দেবাশীষ বেরা৯৬
১১.ব্রন্মের সঙ্গে জীব ও জগৎ এর সম্বন্ধ বিষয়ে নিম্বার্কাচার্য্যের মতবাদ
::শম্পা দাস১০১
১২.শ্রীমদ্ভগবদ্গীতা এবং কর্মযোগ
::সৌমিক গিরি১ ⁰⁸
১৩.আইন অমান্য আন্দোলনে কাঁথি মহকুমার আর্থ-সামাজিক প্রেক্ষাপট
::শ্যামাপদ শীট১০৯
^{১৪} .সবেদিয় থেকে চিপকো : ডি জি এস এস-র যাত্রাপথ
::মিলন আচার্য্য১১৫
^{১৫ '} প্রজাপতি' উপন্যাসে সুখেনের চোখে সেদিনের সমাজ ও সময়
::তমালকুমার ব্যানার্জী১২৪
^{১৬} .এ <mark>তিহাসিক টমাস ব্যবিংটন মেকলেও তার ইতিহাস চিন্তা</mark>
: <mark>অবিনাশ সেনগুপ্ত</mark> ১২৮

ঐতিহাসিক টমাস ব্যবিংটন মেকলেও তার ইতিহাস চিন্তা অবিনাশ সেনগুপ্ত

গ্রীক শব্দ 'হিস্টোরিয়া' থেকে 'হিস্ট্রি বা ইতিহাস' কথাটির সৃষ্টি। যার অর্থ হল অনুসন্ধান ও পর্যবেক্ষণ। অধ্যাপক মেটল্যাণ্ডের মতে, মানুষ যা ভাবে এবং করে তা হল ইতিহাস,এবং ইতিহাস যে শুধু মানুযের কর্মের ইতিহাস ব্যাখ্যা করে তা নয় সে তার চিন্তা ভাবনারও ইতিহাস নিয়ে চর্চা করে। অর্থাৎ মানুযের চিন্তা কিভাবে তার কর্মকাণ্ডকে প্রভাবিত করে সেটাই ইতিহাসের বিষয়বস্তু হিসাবে গণ্য হয়। বিশেষত কোন ঐতিহাসিক যখন ইতিহাস রচনা করেন তখন সেই ইতিহাসের উপর ঐতিহাসিকের নিজের বিশ্বাস ও মতাদর্শ প্রভাব ফেলে। কারণ এটা স্বীকার্য যে, পরিবেশ, অর্থনৈতিক অবস্থা, রাজনৈতিক অবস্থান এবং প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্য সর্বদা ঐতিহাসিকের মনকে নিয়ন্ত্রণ করে। ঐতিহাসিক অমলেশ ত্রিপাঠীর মতে, প্রত্যেক ঐতিহাসিক কিছুটা হলেও আপন শিক্ষা,সংস্কার ও শ্রেণী স্বার্থের মুখপাত্র। এতিহাসিক ই.এইচ.কার এ প্রসঙ্গে বলেছেন যে, ইতিহাস জানতে হলে ঐতিহাসিককে তার সামাজিক ও ঐতিহাসিক পরিবেশকে ভালো করে বুঝে নিতে হবে কারণ দেশ, যুগ, সমাজ ও তার শ্রেণীগত অবস্থানে ইতিহাসের দৃষ্টিভঙ্গি পালটে যায়। অর্থাৎ বলা যায় অতীতকাল সম্পর্কে ইতিহাস লেখকের মনে যে ছবি বা ভাবমূর্তি তৈরী হয় তারই পদ্ধতিগত প্রকাশ ঘটে ইতিহাসে। তবে ঐতিহাসিক সেই ছবিকেই কিছুটা নিজের কল্পনার মিশ্রণ ঘটিয়ে তার রূপদান করেন, তবে সেই কল্পনারও নিদ্দিষ্ঠ সীমারেখা থাকে ৷°

আমি এই প্রবন্ধে পশ্চিমী ঐতিহাসিক টমাস ব্যাবিংটন মেকলের ইতিহাস চিন্তা ও আদর্শের ধারা নিয়ে আলোচনা করার চেষ্টা করবো, যিনি তাঁর সমকালে তো বটেই এখনো ঐতিহাসিকদের ইতিহাস রচনায় প্রেরণার সঞ্চার করে চলেছেন।

টমাস ব্যবিংটন মেকলে (২৫অক্টোবর,১৮০০-২৮ডিসেম্বর ১৮৫৯) ছিলেন একজন ব্রিটিশ ঐতিহাসিক, প্রাবন্ধিক এবং হুইগ রাজনীতিক। ঐতিহাসিক ও সমালোচক হিসেবে বহু রচনা সৃষ্টি করে গেছেন। বিশেষত ব্রিটিশ ইতিহাসের উপর লেখা তাঁর বইগুলিকে বিশেষ সাহিত্যগুণ সম্পন্ন বলে মনে করা হয়।⁸ এটা বলা হয়ে থাকে যে, স্বাধীন চিন্তাকে গুরুত্ব দিয়ে যে সকল পণ্ডিত ইতিহাস চর্চা করেছেন তাদের মধ্যে মেকলে অন্যতম উজ্জ্বল ও অগ্রগণ্য ব্যক্তিত্ব। অলংকার শ্রান্ত বা বাকপটুতায় একমাত্র

এবং মহুয়া -ডিসেম্বর, ২০১৯।।।

১২৮
কে.কে. প্রকাশন গোলকুঁয়াচক, মেদিনীপুর, প.বঙ্গ

জা. মদনমোহন বেরা

সম্প্রাদক

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা) <u> ২২ তম বর্ষ, ১১৭ সংখ্যা,</u> ফেব্রুয়ারী, ২০২০

এৰিং মহয়া

'এবং মহ্য়া' – বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুয়ী আয়োগ (U.G.C.- CAIRE List) অনুমোদিত আলিকান্স অন্তর্ভুক্ত। ভারতীয় ভাষায় পরিকা ক্রমিক নম্ব-৯৬, ২০১৯।

কে.কে. প্রকাশন গোলকুঁয়াচক, মেদিনীপুর, পশ্চিমবঙ্গ।

ড. মদনমোহন বেরা, সম্পাদক। গোলকুঁয়াচক, পোষ্ট-মেদিনীপুর,৭২১১০১,জেলা-প.মেদিনীপুর, প.বঙ্গ। মো.-৯১৫৩১৭৭৬৫৩

যোগাযোগ :

সম্পাদক ড. মদনমোহন বেরা

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা) ২২ তম বর্ষ, ১১৭ সংখ্যা ফেব্রুয়ারী,২০২০

এবং মহুয়া

'এবং মহুয়া' –বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (UGC-CARE) অনুমোদিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত । পত্রিকা ক্রমিক নং-৯৬ (ভারতীয় ভাষার ১১৪টির মধ্যে), বাংলা , কলা বিভাগের পত্রিকা ক্রমিক নং-৩২।

সূচী প ত্র

১. মনোজ বসু ও মানুয গড়ার কারিগর
:: কৌশিক কুমার মাজী৯
২. ভারতে সাম্যবাদী আন্দোলনের ক্রম প্রসারণ
:: শক্তিপদ শীট১৬
৩.ভারতে ই-গভর্নেন্স : একটি পর্যালোচনা
:: স্বরূপ রাণা২৪
৪.মনের মানুষ মনের মাঝে করো অন্বেষণ
::স্বপ্নদীপা গান্ধী৩২
৫.রবীন্দ্র ভাবনায় আলপনা
:: কৌশিক দাশগুপ্ত৩৭
৬.বাংলা ভাষা আন্দোলনে সৈয়দ মুজতবা আলী
:: সিমুম খান
৭.রাখাল সিংহের উপন্যাস ও উদ্দেশ্যমূলকতা
:: অনিমেষ পাল৫১
৮.গজেন্দ্রকুমার মিত্রের 'আকাশ সীমা নাই' : নারার দৃষ্টকোণে নগর
:: প্রিয়মিতা ঘোষ৫৫
৯.বাদল সরকারের এবংইন্দ্রাজৎ নাটকেরহন্দ্রাজৎ:তাথপথেরাচরপাথক
:: অমর চন্দ্র রায়০০
১০.সংস্কৃত দৃশ্যকাব্যে প্রান্তিক শ্রেণার চারত্র : ত্রবগট অব্যমন
:: বর্ণালী ব্যানার্জী
১১.কথাসাহিত্যিক তারাদাস বন্দ্যোপাধ্যায়ের জাবন ও সাহিত্য ৭২
:: প্রসেনজিৎ মণ্ডল
১২.পরিবেশ চিন্তার দৃষ্টিকোণ থেকে রবান্দ্রনাথ ও নভাসতের
গান : একটি তুলনামূলক নিরাক্ষা
:: সম্হিতা ভট্টাচার্য
১৩.মেদিনীপুরের শিক্ষাব্যবস্থার আধুনিব্যাবস্থান (১০০৫ চন - প
অগ্রগাত পর্যালোচনা
:: শাক্তপ্রসাদ দে

। । । এবং মহুয়া – ফেব্রুয়ারী, ২০২০

হ ক্লোকশিল্প কেন্দ্রিক জীবন-সংস্কৃতি
৪৪.ভারতীয় সুন্দরবনের লোকা লেজনের তাতে ৬০০
:: ড.প্রদীপ কুমার মণ্ডল
৪৫ বিনয় মজুমদারের কার্যতার একন দ
শব্দপ্রয়োগ,বাকাগঠনরাতির আভন্যস্থ
:: ড.আশস আধকারা
৪৬ রবীন্দ্র শিক্ষা-ভাবনায় নার।
::ড.শেখর রায়
৪৭ নিম্নবর্গীয় চরিত্ররা : প্রোক্ষত রবান্দ্রনাবের হোলেস
ড. সেলিম বক্স মণ্ডল
৪৮বোলান গান— গ্রামবাংলার লুপ্তপ্রায় লোকসংস্কৃতি :
কিছু প্রাসঙ্গিক আলোচনা
::ড. সমর্পিতা চ্যাটার্জী (মুখার্জী)
৪৯পূর্বাঞ্চলীয় ত্রয়ী ভাষাবিদ : জাতিসত্তার আলোকে
:: ড. নির্মল বেরা৩৮৬
৫০.ঐতিহাসিক ব্যাখ্যায় ঔপনিবেশিক ভারতের কৃষক আন্দোলন
:: ডি.অবিনাশ সেনগুপ্ত৩৯৮
৫১.দাম্পত্যে তৃতীয় ব্যক্তি–মনস্তত্ত্বের আলোকে : প্রসঙ্গ 'গৃহদাহ'
:: ড.বিদ্যুত কুমার দাস
৫২.বিদ্যাসাগর : এক মহান মানবিকতার প্রতী ক
:: ড. জয়ন্তকুমার ডাব৪১৯
৫৩ জীবনানন্দের উপন্যাসে পুরু ষ
:: ড.প্রলয় কুমার ঘোড়ই৪২৮
৫৪ গীতানুসারে মন নিয়ন্ত্রণের রহস্য
:: ড.মিঠু রানী মইশ
৫৫.গুণত্রয়ের স্বরূপ ও বিমর্শ
:: ড. জগমোহন আচার্য
৫৬. মানব ধর্ম : দার্শনিক রবীন্দ্রনাথ ঠাকর ও মহানামরতে
ব্রন্সচারী দৃষ্টিভাবনা
:: ড. নিতাই চন্দ্র দাস
০০লখক পরিচিতি
০০০ইউ .জি .সি সি .এ .আর .ই লিষ্ট

ঐতিহাসিক ব্যাখ্যায় ঔপনিবেশিক ভারতের **কৃষক আন্দোলন** <u>ড.অবিনাশ সেনণ্ডপ্</u>ত

ঐতিহ্যশালী দেশ ভারতবর্ষে বিদ্রোহের ইতিহাস খুবই আলোচিত বিষয়। বিশেষত কৃষক বিদ্রোহ। কৃষক বিদ্রোহের ব্যাপারটি শুধু যে ব্রিটিশ আমলেই দানা বেঁধেছিল এমন নয় বরং প্রাক ব্রিটিশ যুগ বা মুঘল আমলেও ভারতবর্ষে বহু কৃষক অসন্তোষের কথা জানা যায়। তবে মুঘলযুগে কৃষকদের জন্য ন্যুনতম জীবনধারণের ব্যবস্তা করে তারপর রাজস্ব ধার্য করা হত। কিন্তু ব্রিটিশ শাসনে যেহেতু মধ্যস্বত্নভোগীর সংখ্যা বৃদ্ধি পায় তাই কৃষকদের জীবন া ধারণের উপরেও কোপ পড়ে যা তাদের মধ্যে ব্যাপক ক্ষোভের সঞ্চার করেছিল। জমিকে বানিজ্যিক ব্যবস্থার সঙ্গে যুক্ত করে ভারতবর্ষকে ধনতান্ত্রিক বুর্জোয়া অর্থনৈতিক ব্যবস্থার অঙ্গ করে তোলার প্রচেষ্টা ভারতীয় কৃষকদের অসীম দুর্দশার কারণ হয়ে ওঠে। ব্রিটিশদের এই নবপ্রচেষ্টা কৃষক উপজাতিদের আদিম সম্প্রদায়গত চেতনাকে আঘাত করেছিল বলেই তারা আন্দোলনের পথ বেছে নিয়েছিল। তাই চরিত্রগত বিচারে কিছু পরিবর্তন ঐতিহাসিকদের চোথে ধরা দিয়েছে। এছাড়া সংখ্যার বিচারেও ঔপনিবেশিক ভারতে কৃষক আন্দোলনের গুরুত্ব অনেকটাই ব্যাপক ও সুদূর প্রসারিত। আবার স্বাধীনতার পরবর্তীকালের কৃষক বিদ্রোহণ্ডলির মধ্যে অনেক মাত্রাগত পরিবর্তন ধরা দেয়। যদিও সমাজ বিজ্ঞানী মূর মনে করেছিলেন যে ে ভারতের কৃষক সম্প্রদায়ের মধ্যে কোন রকম বৈপ্লবিক উপ্রাদান ছিল না এবং চিরকালই তারা ছিল অত্যন্ত বাধ্য, অদক্ষ ও অপ্রতিরোধী প্রকৃতির মানুষ। তবে মূরের এই অভিমত বেশিরভা^গ ঐতিহাসিকই অস্বীকার করেছেন। ব্রিটিশ শাসনকালে বিভিন্ন অফিসার, জমিদার, জায়গিরদার ও উচ্চপদস্থ কর্মচারীরা যে সমস্ত বিশেষ সুযোগ সুবিধা ভোগ করত, সেগুলি থেকে ভারতের কৃষক শ্রেণী শুধু যে বঞ্চিত ছিল তা নয় তারা ছিল দীর্ঘ শোষণের শিকার, যা তাদের উণ্টেজিত করে তুলতো ও বিদ্রোহের দিকে ঠেলে দিত। এ ছাড়া দেখা গেছে ঔপনিবেশিক ভারতে দীর্ঘকাল ভোগ করে আসা প্রজাস্বত্বভোগী কৃষকদেরকে তাদের কৃষিক্ষেত্র থেকে জোর করে উৎখাত করা হয়েছিল। বিপান চন্দ্র দেখিয়েছেন যে, ভূমিরাজস্বের হার ছিল অত্যন্ত বেশি। প্রতি^{বার} রাজস্ব নির্ধারণের সময়ে এই হার বৃদ্ধি পেতে থাকলে কৃষকদের পক্ষে তা ভীষণই ^{চাপের} বিষয় হয়ে ওঠে। এই ভূমি রাজস্বের ব্যবস্থাপনা টাকা সংগ্রহের একটা ফন্দিতে পর্যবসিত ^{হয়} যা কৃষকদের একপ্রকার সর্বসান্ত করে দেয়। এস.বি. চৌধুরী তাঁর 'Civil Rebellion in the Indian Mutinies.1853-1959'বইতে লিখেছেন যে, জমি বিক্রি সাধারণ মানুষকে তাদের ক্ষুদ্র মালিকানা থেকে উৎখাত করেছিল এবং এই ঘটনা দেশের কৃষক শ্রেণীকে প্রায় ধ্বংসের মুখে দাঁড় করিয়ে দিয়েছিল। এছাড়া আবহকাল থেকে ভোগ করে আসা অরণ্য ও জমির উপ^র এবং মহুয়া - ফেব্রুয়ারী, ২০২০।।। ৩৯৮

F 0 S 2 5 ¢ ম ম \mathfrak{C} নি 3 211 rac ma cor সংগ

5

2

2

পূর্বে রাখ এক্ষে জীল জাসন্ব জাসন্ব

আ

'এবং মত্য়া' -বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (UGC-CARE) অনুমোদিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত । পত্রিকা ক্রমিক নং-৯৬ (ভারতীয় ভাষার ১১৪টির মধ্যে), বাংলা, কলা বিভাগের পত্রিকা ক্রমিক নং-৩২।

এবং মহুয়া

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা) ২১ তম বর্ষ, ১১৫ সংখ্যা ডিসেম্বর,২০১৯

> সম্পাদক ড. মদনমোহন বেরা

যোগাযোগ :

ড. মদনমোহন বেরা, সম্পাদক। গোলকুঁয়াচক, পোষ্ট-মেদিনীপুর,৭২১১০১,জেলা-প.মেদিনীপুর, প.বঙ্গ। মো.-৯১৫৩১৭৭৬৫৩

> কে.কে. প্রকাশন গোলকুঁয়াচক, মেদিনীপুর, পশ্চিমবঙ্গ।

ইতিহাসে সাহিত্যের স্থান প্রসঙ্গে বিশ্বজিৎ কয়োড়ী

উনবিংশ শতক থেকে ইতিহাস একটি স্বতন্ত্র শাখা হিসাবে পরিগণিত হলেও বা বর্তমানে এই বিষয়ের পরিধি ব্যাপক বিস্তৃতি রূপ লাভ করলেও এক সময় ইতিহাসকে সাহিত্যের শাখা হিসাবেই গণ্য করা হত এবং সাহিত্যণ্ডণ সমৃদ্ধ ইতিহাসহ সর্বত্র রচিত হত। আর জ্ঞানের এই শাখাটির উদ্ভবের পশ্চাতেও কিন্তু গ্রীক মহাকাব্যিক হোমার, হেসিওডিস ও লোগোগ্রাফারদের একটা বিশেষ অবদান ছিল, যেগুলি ছিল মূলত মহাকাব্য ও পদ্য সাহিত্য। গ্রীক মহাকাব্যিক হোমারের 'ইলিয়ড' ও 'ওডিসি'ই ছিল ইতিহাস রচনার আদি নিদর্শন। কেন না তিনি যেভাবে তাঁর কবিতাওচ্ছে সমকালীন বাস্তব ঘটনা ও গ্রীসের অতীত ঐতিহ্যকে তুলে ধরেছিলেন তাকে গ্রীসের অতীত ইতিহাসের প্রাচীনতম দলিল বলে নিঃসন্দেহে চিহ্নিত করা যায়। তাই টি জে.লুস. তাঁর 'The Greek Historians' গ্রন্থে বলেছেন হোমারের কাব্যের চরিত্রগুলির বাস্তবধর্মীতাই প্রমাণ করে যে ইতিহাস তার উৎপন্তিতে হোমারের কাব্যের চরিত্রগুলির বাস্তবধর্মীতাই প্রমাণ করে যে ইতিহাস তার উৎপন্তিতে হোমারের কাব্যের চরিত্রগুলির বাস্তবর্ধর্মীকা লোগোগ্রাফারগণ যে গদ্য সাহিত্য রচনা করেছিলেন তার বৈশিষ্ট্যই ছিল সহজ সরল গদ্য রীতির দ্বারা যুক্তিবাদী বিচার বিশ্লেষণের মাধ্যমে গ্রীক সমাজ ও সংগঠন সম্পর্কে জানার চেষ্টা, গ্রীক জাতির আর্বিভাবের অতি কথনকে পরিহার, যা পরবর্তীর্কালে অনুসরণ করেন হেরোডোটাস ও থুকিডিডিস।'

একথা বলাই যায়, প্রাচীন গ্রীক, রোমান এমনকি ভারতীয় সাহিত্যের মধ্যে অঙ্গীভূত ছিল সেই সমস্ত দেশের লুকিয়ে থাকা ইতিহাস। বলা যায় হেরোডোটাস, থুকিডিডিস ও সিসেরোর রচনা আধুনিক গবেষকদের কাছে জনপ্রিয় হত না যদি না তারা তাদের রচনাকে সুন্দর ধারাবাহিক, আকর্ষণীয় ও মুগ্ধকর করে বর্ণনা দিতেন এবং সুন্দর সাহিত্যগুণ সম্পন্ন রচনার অধিকারী হতেন।

উদ্দেশ্যগত দিক থেকে একজন ঐতিহাসিক ও সাহিত্যিকের মধ্যে পার্থক্য লক্ষ্য করা যায়। ইতিহাস রচনার উদ্দেশ্য হল অতীত সম্বন্ধে জ্ঞান বৃদ্ধি ঘটানো আর সাহিত্যের লক্ষ্য হল আনন্দ প্রদান করা। কিন্তু ইতিহাস রচনায় সাহিত্যের অবদানকে কোন কালেই অস্বীকার করা যায় না-সমকালীন সমাজ, অর্থনীতি, রাজনীতি, সংস্কৃতি ও ধর্মীয় পরিমণ্ডলকে বোঝানোর জন্য। এছাড়া একজন ঐতিহাসিককে ইতিহাস রচনার

এবং মহুয়া - ডিসেম্বর, ২০১৯।।।





২১ তম কর্ম, ১১৫ সমর্ঘ্যা, ভিনেমরে, ২০১৯



কে .কে . প্রকাশন গোলকুঁয়াচক, মেদিনীপুর, প.ব

শ্রীমন্তগবদ্গীতায় আম্মসংযম

ড. শান্তনু মণ্ডল

"আনন্দো ব্রহ্মেতি ব্যজানাৎ। আনন্দাদ্ধ্যেব খশ্বিমানি ভূতানি জায়ন্তে। আনন্দেন জাতানি জীবন্তি। আনন্দং প্রয়ন্ত্যভিসংবিশন্তীতি।"

- আনন্দই রক্ষা ৷ আর আনন্দ থেকেই সকল প্রাণী জন্মলাভ করে এবং আনন্দের দ্বারাই জীবিত থাকে, শেষে আনন্দেই বিলীন হয় ৷ সুতরাং তৈত্তিরীয়োপনিষদ অনুসারে আনন্দ পরমাম্মারই অপর এক রূপ ৷ আর পৃথিবীর সকল প্রাণীই রন্দের সেই আনন্দময় রূপের সামান্যতম ছোঁয়াতেই বেঁচে থাকতে চায় ৷ কেন্ট দুঃখ বিন্দুমাত্র চায় না ৷ কিন্তু ভোগাসন্ড মানুষ যখন এই আনন্দ লাভের একমাত্র উপকরণ হিসাবে জাগতিক ভোগ্যবন্ধ বা বিষয়কে বেছে নেয়, তখন তা আপাত আনন্দ দান করলেও তার পরিণাম অত্যন্ত দুঃখকর হয়ে দাঁড়ায় ৷ প্রিকৃতপক্ষে ভোগস্পৃহা বা আসন্ধিই সমন্ত প্রকার দুঃথের কারণ ৷ আর এই দুঃখ থেকে মুন্ডির একমাত্র উপায় হল আত্মসংযম ৷ আত্মসংযম তখনই সন্তব থখন মানুষ নিজের ইন্দ্রিয়সমূহকে বশে রাখতে পারবেন বা আন্তরশক্রকে জয় করতে পারবেন ৷ তখন মানুষ এই পার্থিব দুঃখকে অতিক্রম করে অনন্ত আনন্দময় জীবন লাভ করবেন ৷ শ্রীমন্ডগবদ্গীতায় ধর্ম ও দর্শনে তন্ত্বের আলোচনা প্রসঙ্গে এই আত্মসংযমকে অবশ্য করণীয় রূপে স্বীকার করা হয়েছে, কারণ মানব জীবনের একমাত্র লক্ষ্যই হল পরমপুরুষার্থ লাভ ৷ আর তার পাথেয়ই হল আত্মসংযম ৷

মানব জীবনে পার্থিব ভোগস্পৃহাকে ত্যাগ না করলে পরমপুরুষার্থ লাভ সন্তব নয়। কারণ ভোগে মন কখনো তৃপ্ত হয় না। বরং মন আরো অতৃপ্ত হয়ে ওঠে। এক কথায় বলা যায়, ভোগ কামনাকে বিনাশ করে না, বরং বাড়িয়ে দেয়। সুন্দরের প্রতিমূর্তি ভগবান শ্রীকৃষ্ণ অর্জুনকে বারেবারে তা বুঝিয়েছেন। কিন্তু ভোগাসক্ত মানুষ তা বুঝতে পারে না। ফলে এই আসক্তির কারণে ইন্দ্রিয় ধীরে ধীরে জীবাত্মাকে নিজের বশীভূত করে ফেলে। প্রকৃতপক্ষে, জীবাত্মা; বুদ্ধি ,মন, ইন্দ্রিয় এবং শরীর এই সবণ্ড লিকেই নিয়ন্ত্রণ করতে পারে। গীতায় ভগবান শ্রীকৃষ্ণ এণ্ড লির প্রাবল্যের একটি ক্রমণ্ড নির্দেশ করেছেন। শরীর অপেক্ষা ইন্দ্রিয় , ইন্দ্রিয় অপেক্ষা মন, মন অপেক্ষা বুদ্ধি এবং বুদ্ধি অপেক্ষা আত্মা বলবান —

> ইন্দ্রিয়াণি পরাণ্যাছরিন্দ্রিয়েড্যঃ পরং মনঃ। মনসম্ভ পরা বুদ্ধির্যো বুদ্ধেঃ পরতম্ভ সঃ।। (৩)

> > ।।। এবং মহুয়া -ডিসেম্বর, ২০১৯

'এবং মহুয়া'-বিশ্ববিদ্যালয় মঙ্গুরী আল্লোগ (U.G.C.- CARE LISI) অনুলোমিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত । ভারতীয় ভাষায় প্রত্রিকা ক্রুয়িক অং-৯৩, *২০*১৯ ।



(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা) ২১ তম বর্ষ, ১১৫ সংখ্যা, ডিসেম্বর, ২০১৯



সম্প্রাদক ডা. মদন্সমোহন বেরা

> কে .কে . প্রকাশন গোলকুয়াচক, মেদিনীপুর, প কে

'এবং মন্ত্য়া' –বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (UGC-CARE) অনুমোদিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত। পত্রিকা ক্রমিক নং-৯৬ (ভারতীয় ভাষার ১১৪টির মধ্যে), বাংলা, কলা বিভাগের পত্রিকা ক্রমিক নং-৩২।

এবং মহুয়া

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা) ২১ তম বর্ষ, ১১৫ সংখ্যা ডিসেম্বর,২০১৯

> সম্পাদক ড. মদনমোহন বেরা

যোগাযোগ :

ড. মদনমোহন বেরা, সম্পাদক। গোলকুঁয়াচক, পোষ্ট-মেদিনীপুর,৭২১১০১,জেলা-প.মেদিনীপুর, প.বঙ্গ। মো.-৯১৫৩১৭৭৬৫৩

> কে.কে. প্রকাশন গোলকুঁয়াচক, মেদিনীপুর, পশ্চিমবঙ্গ।

'Ebong Mahua'--UGC - CARE Approved listed Journal. Journal Serial No.-96 (Indian Languages out of 114), Bengali, Faculty of

Arts journal Serial No.-32 EBONG MAHUA

Bengali Language, Literature and Research Journal 21th Year, 115 Volume December,2019

> Published By K. K. Prakashan Golekuachawk, P.O.-Midnapur, 721101.W.B.

> > DTP and Printed By K.K.Prakashan Cover Designed By Kohinoorkanti Bera Midnapur

Communication : Dr. Madanmohan Bera, Editor. Golekuachawk, P.O.-Midnapur, 721101. W.B. Mob.-9153177653 Email- madanmohanbera51@gmail.com/ kohinoor bera @ gmail.com Rs 500

HONOURABLE EDITOR

Dr. Madanmohan Bera, Eminent Bengali Writer, Midnapore. W.B.

BOARD OF EDITORIAL ADVISORS

Dr. Taraknath Rudra, Eminent Bengali Writer, Midnapore. W.B. Dr. Jaygopal Mandal, Prof. Dpt. of Bengali, B.B.M.K.U, Dhanbad, Jharkhand, Mr. Haripada Mondal, Eminent Bengali Writer, Midnapore. W.B. Mr. Anuttyam Bhattacharya, Eminent Essayist and Writer, Midnapore. W.B Dr. Tarapada Mandal, Prof. Tamluk College, W.B. Dr. Manoj Mandal, Prof. Khidirpur College, Kalkata, W.B.

HONOURABLE ADVISORS

Dr.Sd. Ajijul Haque, Professor, Dhaka University, Bangladesh. Dr.Anik Mahmud, Professor, Rajsahi University, Bangladesh. Dr.Bela Das, Professor, Asam University, Shilchar, Assam. Dr.Snehalata Das, Professor, BhagalpurUniversity, Bihar. Dr. Mamata Das Sharma, Professor, Patna University, Bihar. Dr. Prakash Maity, Professor, Banaras Hindu University, U.P. Dr.Nirmal Das, Professor, Tripura University, Tripura. Dr.Shubhra Chatterjee, Professor, Ranchi University, Jharkhand. Dr. Ratna Roy, Professor, Ranchi University, Jharkhand. Dr.Anirban Sahoo, Professor, Dr.S.P. Mukherjee University, Jharkhand. Dr.Lili Ghosh, Professor, Jamsedpur Womens' University, Jharkhand. Dr.Subrata Kumar Pal, Professor, Ranchi University, Jharkhand. Dr. Dayamoya Mondal, Professor, S-K-B University, Purulia, W.B. Dr.Layek Ali Khan, Professor, Vidyasagar University, W.B.. Dr. Baniranjan Dey, Professor, Vidyasagar University, W.B.. Dr. Sudip Basu, Professor, Biswabharati, W.B.. Dr. Bikash Roy, Professor, G.B. University, W.B.. Dr. Tapan Mondal, Professor, Diamond Harber Womens' University, W.B. Dr. Mir Rejaul Karim, Professor, Alia University, W.B.. Dr.Suranjan Middya, Professor, Rabindra Bharati University, W.B. Dr.Sarojkumar Pan, Professor, Vidyasagar University, W.B. Dr. Krisnendu Datta, Professor, Sikim University, Gangtok, Sikim. Dr.Achintya Kr. Banerjee, Professor, Gourbanga University, W.B. Dr. Subhas Biswas, Professor, Kalyani University, Nadia, W.B.

সূচী প ত্র

১.বিদ্যাসাগর জন্ম ছিশতবর্ষ : বাংলা ভাষা ও বান্তালি	
::বিগুলকুমার মণ্ডল	6
২.ব্যতিক্রমী কথাসাহিত্যিক সোহারাব হোসেন	
::দীগর্কর আরশ	
৩.জলপুত্র : সমুদ্রপাড়ের জেলে সমাজের চালচিত্র	
::রিহানা খাতুন	28
.৪.দলিত শ্রেণীর সামাজিক গতিশীলতা	
::নিশিকাস্ত মণ্ডল	DO.
৫.হাজার বছরের বাংলা কবিতা : প্রসঙ্গ বুদ্ধচর্চা	
::অমর চন্দ্রায়	.80
৬.বঙ্গতঙ্গ আন্দোলন—বাংলার ছাত্র সমাজ	
:: মানস কুমার রাণা	8৮
৭.মহাম্মা গান্ধীর ভাবনায় গ্রামীণ সমাজ, রাজনীতি, অর্থনীতি ও উন্নয়ন	
::অমলেশ পাইকারা	CD.
৮.বহুরাপী নাট্যপত্রিকায় রবীন্দ্রনাট্যবিষয়ক প্রবন্ধের গতিপ্রকৃতি	
::কৌশিক ঘোষ	.હહ
৯.রবীন্দ্রছোটগল্প মানুষেরশ্রেণীগত সামাজিকচরিত্রএবংমূল্যবোধের প্রসঙ্গ	
::সুদীগু চৌধুরী	64
১০.নদী ভিত্তিক পর্যটনে পূর্ব মেদিনীপুর	
:: দেবাশীষ বেরা	26
১১.রন্সোর সঙ্গে জীব ও জগৎ এর সম্বন্ধ বিষয়ে নিম্বার্কাচার্য্যের মতবাদ	
::अभ्या माञ	.202
১২.শ্রীমদ্ভগবদ্গীতা এবং কর্মযোগ	
::সৌমিক গিরি	508
১৩.আইন অমান্য আন্দোলনে কাঁথি মহকুমার আর্থ-সামাজিক প্রেক্ষাপট	
::শ্যামাপদ শীটি	603
১৪.সবেদিয় থেকে চিপকো : ডি জি এস এস-র যাত্রাপথ	
::মিলন আচার্য্য	55æ
১৫. প্রজাপতি' উপন্যাসে সুখেনের চোখে সেদিনের সমাজ ও সময়	
::তমালকুমার ব্যানাজী	28
৬.এতিহাসিক টমাস ব্যবিংটন মেকলেও তার ইতিহাস চিন্তা	
::অবিনাশ সেনগুগু	225

শ্রীমদ্ভগবদ্গীতা এবং কর্মযোগ সৌমিক পিরি

ভগবান শ্রীকৃষ্ণের মুখ নিঃসৃত অমৃত সুধাময় প্রবচন হল শ্রীমদভগবদগীতা। অষ্টাদশ অধ্যায়ে বিন্যস্ত ভগবদগীতার অধ্যায় সমূহের মধ্যে অন্যতম হল 'কর্মযোগ' নামে তৃতীয় অধ্যায়টি। কর্মযোগ শুধুমাত্র গীতায় নয় ভারতীয়সংস্কৃতি, আধাত্মচিন্তা ও জীবনধারার অদ্বিতীয় মার্গরূপে স্বীকৃত। পরমপুরুষার্থ মোক্ষ লাভে অভিলাষী মানুষের কাছে অত্যন্ত প্রয়োজনীয় বিষয় হল কর্মযোগ।

লোকক্ষয়কারী মহাযুদ্ধের রণাঙ্গনে ভগবান শ্রীকৃষ্ণের সারথ্যে অর্জুন উপস্থিত কৌরব সেনানীদের প্রত্যক্ষ করে যুদ্ধে জানান দিলেন। কেননা যাদের বিরুদ্ধে তিনি অস্ত্র ধারণ করবেন তাঁরা প্রত্যেকেই তাঁর একান্ত নিকটস্থ আত্মীয় পরিজন। তাই আপন আত্মীয়, বান্ধব মারণোৎসবে তিনি কোনভাবেই আগ্রহী নন।

"ন কাম্খে বিজয়ং কৃষ্ণ ন চ রাজ্যং সুখানি চ।

কিংনো রাজ্যেন গোবিন্দ কিং ভোগৈজীবিতেন বা।।"(শ্রী.গী.-১/৩২)

শ্রীকৃষ্ণ বললেন যাঁদের জন্য তোমার শোক করা উচিত নয়, তাঁদের জন্য শোকগ্রন্থ হয়েছ। এরপর ভগবান আত্মার নিত্যতা প্রতিপাদন করে আত্মদৃষ্টিতে তাদের জন্য শোক করা অনুচিত এইভাবে: আত্মতত্ত্বের দর্শন, বর্ণন ও শ্রবণের অলৌহিঞ্বত্ব ও দুর্লভতা প্রতিপাদন করে, ''আত্মা নিত্যই অবধ্য'' সুতরাং কোন প্রাণীর জন্য শোক করা উচিত নয় বলে জানিয়েছেন। সেই সঙ্গে প্রসঙ্গক্রমে অর্জুনকে যুদ্ধের জন্য উৎসাহিত করেছেন-

''স্বধর্মমপি চাবেক্ষ্য ন বিকম্পিতুমহসি।

ধম্যাদ্ধি যুদ্ধাচ্ছেয়োহন্যৎ ক্ষত্রিয়স্য ন বিদ্যতে।।''(শ্রী.গী.-১/৩১) এখানে স্বধর্ম বলতে ক্ষত্রিয়দের স্বীয় কর্তব্যকর্মকে বোঝানো হয়েছে। ক্ষত্রিয়দের মুখ্য কর্তব্যকর্ম হল যুদ্ধে বিমুখ না হওয়া। অর্জুন ক্ষত্রিয়, সুতরাং যুদ্ধ হল তাঁর স্বধর্ম। তাই ভগবান বলেছেন ক্ষত্রিয়ের পক্ষে ধর্মযুদ্ধ অপেক্ষা আর কিছুই কল্যাণকারী কর্ম নেই।

''শ্রেয়ান স্বধমোবিগুনঃ পরধর্মাৎ স্বনুষ্ঠিতাৎ।

স্বভাবনিয়তং কর্ম কুর্বুন্নাপ্নোতি কিল্বিষম্।।''(শ্রী.গী.-১৮/৪৭)

স্বধর্মরূপ কর্ম দ্বারা পাপ হলেও সেই পাপ স্পর্শ করে না। কেন না পাপ স্পর্শ করার প্রধান কারণ ক্রিয়া নয়, ভাবু। তাই কর্মের দ্বারা পাপ স্পর্শ করে না,

এবং মহুয়া –ডিসেম্বর, ২০১৯।।।

কর্মে হার্থ ও অহং-অভিমান এলেই পাপ স্পর্শ করে।

ভগবান এই পর্যন্ত সাংখাযোগ এবং ক্ষরিয় ধর্মের দুরীতে যুদ্ধের উচিতা গ্রমাণপূর্বক অন্তর্নকে যুদ্ধের আদেশ দান করেছেন। এবার কর্মযোগের সিদ্ধান্ত অনুসারে যুদ্ধের উচিত্য বলার প্রয়োজনে কর্মযোগ বর্ণনার প্রস্তাবনায় বলেছেন-

"এয়া তেহভিহিতা সাংখ্যে বুদ্ধিযোগে তিমাংশগু।

বুজ্যা যুক্তো যয়া পার্থ কন্দ্রবন্ধং প্রহাস্যাসি।।"(জ্রী.গ্রী.-২/৩৯)

এখন গ্রন্ন হল কর্মযোগ কি ? তার উত্তরে ডগবান বলেছেন-শান্নবিহিত উত্তম ক্রিয়াকে কর্ম ও সমভাবকে যোগ বলে। সুতরাং মমতা-আসন্ধি, কাম-ক্রোষ, লোড-মোহ রহিত হয়ে যে ব্যক্তি সমতাপূর্বক নিজ বর্ণ, আশ্রম, স্বভাব ও পরিস্থিতি অনুযায়ী শাস্ত্রবিহিত কর্তব্য-কর্মের আচরণ করে তাই হল কর্মযোগ।

বস্তুত শ্রীমদুভগবদ্গীতার সূচনা কর্তব্যকর্মের সংশয় ও তার নিবারণের প্রশ্নের দ্বারাই বিশ্বত হয়েছিল। তৃতীয় পাণ্ডব অজুনের ক্ষব্রিয় ধর্ম রক্ষা করা অবশ্য কর্তব্য না কি আত্মীয়, স্বজন-বন্ধু বান্ধবদের প্রতি প্রজা প্রদর্শন-কোন পথ অবলম্বন করা অধিকতর শ্রেম ? এবং এই প্রসঙ্গরুমেই এই বৃহদাকার গ্রন্থের অবতারণা।

স্পষ্টতঃ, অপ্রমেয় এবং নিত্যস্থিত শরীরীর (জীবাম্মার) আশ্রিত এই দেহ নশ্বর বলে কথিত হয়েছে। অতএব যুদ্ধ করে স্বধর্ম পালন কর।

উক্ত শ্লোকে মোক্ষ পথে কর্মের অবদান কী প্রকারে সম্ভব তার দিগ-দর্শন সকাম, নিষ্কাম ও বিবিধ কর্মের প্রয়োজনীয়তা ও গুরুত্বের কথা বিশেষভাবে লক্ষ্যণীয়। উল্লেখ্য যে ভগবদগীতার তৃতীয় অখ্যায়টি কর্মযোগ নামে বিশেষ পরিচিত তথা নিন্দিষ্ট হলেও অন্যান্য অধ্যায় বিশেষতঃ দ্বিতীয়, তৃতীয়, অষ্টাদশ অধ্যায়ে কর্মযোগের কথা বিধৃত আছে। কর্মযোগ আলোচনা প্রসঙ্গে উক্ত অখ্যায়ের প্রয়োজনীয় শ্লোক বিশেষ উপলব্ধ হয়েছে।

এরপর ভগবান শ্রীকৃষ্ণ কর্মযোগের স্কর্নাপ জানিয়ে অজুনকে কর্মযোগস্থিত হযে কর্ম করতে বলেছেন-

"কর্মণ্যে বাধিকারস্তে মা ফলেষু কদাচন।

মা কর্ম্মফলাহেতুভূর্মা তে সঙ্গোহস্তুকম্মণি।।''(শ্রী.গী.-২/৪৭)

তোমাতে কর্মের অধিকার ফলে না। মনুষ্যদেহেই জীবকে কর্ম করার স্বাধীনতা দেওয়া হয়েছে। অর্থাৎ সে যদি নিজ অধিকার বলে পরমেশ্বর নিন্দিষ্ঠ কর্মে নিযুক্ত হয় এবং কর্মফলে সবেতিভাবে আসক্তি পরিত্যাগ করে তাহলে সে সহজেই পরমাম্মাকে লাভ করতে সমর্থ হয়।

গীতায় কর্মের প্রধানত দুই প্রকার ভেদের কথা উক্ত হয়েছে-সকাম ও নিয়াম কর্ম। যাগযজ্ঞাদি কাম্য কর্মকেও কর্মযোগ বলা হয়, কিন্তু তা বৈদিক কর্মযোগ যা

১০৫ ।।। এবং মহুয়া - ডিসেম্বর, ২০১৯

নিয়ামভাবে করতে হবে।

"এতান্যপি ডু কন্থাণি সঙ্গং ত্যত্তা ফলানি চ। কর্ত্যবানীতি মে পার্থ নিশ্চিতং মতমুত্তমম্।।''(শ্রী.গী.১৮/৬) ফলকামনাপূর্বক অনুষ্ঠিত যজ্ঞাদি কর্ম সমূহ বন্ধনের কারণ হলেও আসক্তি ও ফল কামনা ত্যাগ করেই কর্ম করা উচিত।

ভাগবদগীতায় 'যোগ' শব্দটি বস্তুত নিষ্কাম কর্মযোগ–

"এষা তেহভিহিতা সাংখ্যে বুদ্ধিযোগে ত্নিমাংশূনু।

বুদ্ধ্যা যুক্তো যয়া পার্থ কন্দ্রবন্ধং প্রহাস্যসি।।''(শ্রী.গী.-২/৩৯)

সাখ্য নামক তত্ত্বজ্ঞান শোকমোহাদি সংসার হেতু নাশক। আর নিষ্কাম কর্মযোগ বিষয়ক এই জ্ঞান লাভ করলে ধর্মাধর্ম রূপ কর্মের বন্ধন থেকে মুক্ত হওয়া যায়। নিষ্কাম কর্মযোগী এহিক জীবনেই পাপ ও পুণ্য উভয় থেকে মুক্ত হন। এ জন্যই কর্মযোগের অনুষ্ঠান করতে হবে। কর্মের কৌশলই যোগ।

আক্ষরিক অর্থে কর্মযোগের অর্থ কর্ম করার নৈপুণ্য অথবা কৌশল। কর্ম না করে মানুষ কখনই বেঁচে থাকতে পারে না। এজন্য কর্ম করার প্রবৃত্তি মানব জীবনের অনিবার্য।

''নিয়তংকুরু কন্ম ত্বং কন্ম জ্যায়োহ্যকর্মণঃ।''(শ্রী.গী.-২/৩৯)

আর মানুষের এই শক্তি সকল কর্মের মধ্য দিয়ে প্রকাশিত, কিভাবে আচরণ করলে তার থেকে আধাত্ম জ্ঞান ও মোক্ষ প্রাপ্তি হয়, কর্মযোগ সেই শিক্ষাই প্রদান করে। যেমন কর্মের মধ্যে থেকেও কর্মাতীত অবস্থাকে উপলব্ধি করা হল এক প্রকার উপায়।

"কমণ্যকর্ম যঃ পশ্যেদকমণি চ কর্ম যঃ।

স বুদ্ধিমান মনুষ্যেয়ু স যুক্তঃ কৃৎস্পকর্মকৃৎ।।"(শ্রী.গী.-৪/১৮)

যে ব্যক্তি কর্মে অকর্ম দেখেন এবং যিনি অকর্মে কর্ম দেখেন, মানুষের মধ্যে তিনি বুদ্ধিমান, তিনিই যোগী এবং সর্বকর্মকামী।

এবার অর্জুন বললেন, যদি কর্ম অপেক্ষা জ্ঞান শ্রেষ্ঠ হয়, তাহলে আমাকে কেন এই স্বধর্মরূপ কঠিন কর্মে নিযুক্ত হতে বলছেন?

উত্তরে ভগবান বললেন, প্রকৃতপক্ষ্যে কর্ম যোগ ও জ্ঞান যোগ এই দুই যোগেই ভগবানের সম্বন্ধ তাকে কারণ তিনি এই দুইয়েরই বিধায়ক। তাঁর দ্বারাই কর্মযোগ ও জ্ঞানযোগ কল্যাণের বিধান হয়। কাউকে খারাপ বলে মনে না করলে, কারো ক্ষতি না চাইলে এবং কারো ক্ষতি না করলে, 'কর্মযোগ' আরম্ভ হয়। আমার বলে কিছু নেই, আমার কোন কিছু চাওয়ার নেই এবং আমার নিজের জন্য কিছু করার নেই– এই সত্য স্বীকার করে নিলে 'জ্ঞানযোগ' আরম্ভ হয়।

এরপর তিনি অর্জুনকে কর্তব্যকর্মে প্রথবৃত্ত করার উদ্দেশ্যে বলেন,-

এবং মহুয়া –ডিসেম্বর, ২০১৯।।।

"ন হি কশ্চিৎ ক্ষণমপি জাতু তিষ্ঠত্যকর্মকৃৎ।

কার্যতে হ্যবশঃ কর্ম সর্বঃ প্রকৃতিজেগুণেঃ।।''(খ্রী.গী.-৩/৫) কোন ব্যক্তি কোন অবস্থায় ক্ষণকাল কর্ম না করে থাকতে পারে না, কেননা প্রকৃতি জাত গুণে বশীভূত প্রাণী কর্মে বাধ্য হয়। অতএব অর্জুন পরমেশ্বর কর্তৃক যে কর্তব্যকর্মে তুমি নিযুক্ত, সেই কর্মরূপ ক্ষাত্রধর্মের কর্ম তোমায় সাধন করতেই হবে।

যদি কোন মৃঢ় বুদ্ধিসম্পন্ন ব্যক্তি কর্মেন্দ্রিয়গুলি জোর করে সংযত করে মনে মনে ইন্দ্রিয়ভোগের বিষয় চিন্তা করে, তবে সে মিথ্যাচারী। আর যে ব্যক্তি ইন্দ্রিয়গুলি বশীভূত করে অনাসক্তভাবে ইন্দ্রিয়াদির সাহায্যে কর্মযোগের অনুষ্ঠান করেন, তিনিই শ্রেষ্ঠ। তুমি শাস্ত্র বিহিত কর্মানুষ্ঠান কর। কারণ কর্ম না করার থেকে কর্ম করা শ্রেয়। অতএব তুমি সংশয় ত্যাগ করে এই ধর্মযুদ্ধের জন্য প্রস্তুত হও।

"তস্মাদসক্তঃ সততং কার্যং কর্মসমাচর।

অসক্তো হ্যাচরণ্ কর্ম পরমাপ্লোতি পুরুষঃ।।"(শ্রী.গী.-৩/১৯)

আসক্তি রহিত কর্মানুষ্ঠানে মানুষ পরমাত্মা লাভ করে। আসক্তি রহিত কর্মের দ্বারা অন্তঃকরণ শুদ্ধ হয়, পরমাত্মার কৃপায় তত্ত্বজ্ঞান প্রাপ্ত হয় এবং তখনই কর্মানুষ্ঠানকারী পরমাত্মাকে লাভ করেন।

আসন্তি এবং দোষের বশবর্তী না হয়ে কী করা উচিত এবং কী করা উচিত নয়, এ প্রসঙ্গে শ্রীকৃষ্ণ এও বলেছেন যে-

''শ্রেয়ান্ স্বধর্মো বিগুণঃ পরধর্মাৎ স্বনুষ্ঠিতাৎ।

স্বধর্মেনিধনংশ্রেয়ঃ পরধর্মোভয়াবহঃ।।(শ্রী.গী.-৩/৩৫)

মনুস্মৃতিতেও একই কথা বলা হয়েছে-

"বরংস্বধর্মো বিগুণো ন পারক্যঃ স্বনুষ্ঠিতঃ।

পরধর্মেণ জীবন্ হিসদ্যঃ পততি জাতিতঃ।।''(মনু, ১০/৯৭) অর্থাৎ গুণ রহিত হলেও নিজ ধর্মই শ্রেষ্ঠ, কিন্তু উত্তমরূপে পালন করা পরধর্ম শ্রেষ্ঠ নয়। কারণ অন্যের ধর্মে জীবনধারণকারী ব্যক্তি জাতির থেকে শীঘ্রই পতিত হয়। ''ইন্দ্রিয়াণি পরাণ্যাহুরিন্দ্রিয়েভ্যঃ পরং মনঃ।

মনসম্ভ পরা বুদ্ধির্যোবুদ্ধেঃ পরতন্তু সঃ।।''(শ্রী.গী.-৩/৪২)

অবশেষে ভগবান ইন্দ্রিয়াদি বশে কামরূপ শত্রুকে বিনাশ করার কথা বলেছেন-স্থূলশরীর থেকে ইন্দ্রিয় শ্রেষ্ঠ বলে বলবান এবং সুক্ষ্ম, ইন্দ্রিয় থেকে মন শ্রেষ্ঠ। মন থেকে বুদ্ধি শ্রেষ্ঠ, আর বুদ্ধি থেকে শ্রেষ্ঠ হল আত্মা। আবার এই আত্মা অর্থাৎ 'অহম' রূপ কর্তাই হল কামনা তথা জাগতিক আকাজ্জ্যা। এই কামনা, কাম ততা আকাজ্জ্যা ব্যক্তির বিবেক আবৃত করে ব্যক্তিকে কর্মচ্যুতু করে। সেই জন্যই ভগবান কামকে

। । । এবং মহুয়া –ডিসেম্বর, ২০১৯

দুর্জয় শত্রু বলেছেন। যার অর্থ হল এর থেকে সাবধানতা অবলম্বন করা এবং দুর্জয় ভেবে নিরাশ না হওয়া। যে কোন কামনারই উৎপত্তি পূর্তি, অপূর্তি এবং নিবৃত্তি হয়ে থাকে। তাই সমস্ত কামনাই উৎপন্ন হয় আবার বিনাশ প্রাপ্তও হয়। সেইজন্য ভগবান কামনাকে শত্রুরূপে জানিয়ে তাকে বিনাশ করার নির্দেশ দিয়েছেন। কর্মযোগের দ্বারা অতি সহজেই কামনা নাশ হয়। কারণ কর্মযোগী সাধক

কর্মযোগের দ্বারা আত সহজেহ কামনা নাল হন। নাম প্রায় ক্ষুদ্রাতিক্ষুদ্র বা অতিবৃহৎ প্রতিটি জাগতিক ক্রিয়াই পরমাত্মা প্রাপ্তির উদ্দেশ্য নিয়ে অন্যের হিতার্থে করে থাকেন।

কর্মযোগী নিজের জন্য কিছু করে না, কিছু চান না এবং কোন কিছুই নিজের বলে মানেন না। তাই তাঁর কামনাগুলি সহজেই নাশ হয়। কামনা সবেতিভাবে নাশ হলে তাঁর উদ্দেশ্য পূর্ণ হয় এবং তিনি নিজের মধ্যে স্বধর্মদর্শন করে কৃত-কৃত্য, জ্ঞাত-জ্ঞাতব্য এবং প্রাপ্ত-প্রাপ্তব্য হযে যান। অর্থাৎ তাঁর আর কোন কিছু করার, জানার বা পাওয়ার বাকি তাকে না।

"যদা সর্বে প্রমুচ্যন্তে কামা যেহস্য হৃদিশ্রিতাঃ। অথ মত্যোহমৃতো ভবত্যত্র ব্রহ্ম সমশ্লুতে।।"(কঠো-২/৩/১৪)

তথ্যসূত্র:

১.স্বামী প্রভূপাদ আচার্য কৃষ্ণকৃপাশ্রীমূর্তিশীল : 'শ্রীমন্ডগবদ্গীতা যথাযথ'।
২.গোয়েন্দকা জয়৸য়াল : 'শ্রীমন্ডগবদ্গীতা', গীতা প্রেস, গোরক্ষপুর।
৩.স্বামী রামসুখদাস : 'শ্রীমন্ডগবদ্গীতা', গীতা প্রেস, গোরক্ষপুর।
৪.পাহাড়ী অন্নদাশঙ্কর (সম্পাদিত): মনুসংহিতা, সংস্কৃত বুক ডিপো, কলকাতা।
৫.বন্দ্যোপাধ্যায়, ড.মানবেন্দু :(সম্পাদিত); কৌটিল্য অর্থশাস্ত্রম্ স্বদেশ, কলকাতা।



An International Peer-reviewed Refereed Research Journal on Arts & Humanities কলা ও মানববিদ্যা বিষয়ক গবেষণাধর্মী পিয়ার-রিভিউড রেফার্ড পত্রিকা

দ্বি

তী

য়

খ

et

বিশেষ সংখ্যা



সম্পাদনায় তপন মন্ডল ।। শামস্ আল্দীন

দি গৌরী কালচারাল এন্ড এডুকেশনাল অ্যাসোসিয়েশন



নজরুলের কাব্যগীতিতে প্রেমভাবনা তীর্থরাজ বিশ্বাস

শিংলা সাহিত্যে কাজী নজরুল ইসলামের আবির্ভাব বিশ শতকের বিশের দশকের গোড়ার দিকে। সমগ্র ভারতবর্ষ তখন পরাধীনতার বেড়াজালে আবন্দ। সেই অশান্ত রাজনৈতিক প্রেক্ষিতে মানবদরদি নজরুল দেশকালের উর্দ্বে উঠে প্রকৃত মানবতাবাদীর ভূমিকায় উত্তীর্ণ হয়ে অশান্তির মধ্যেও প্রেম ও শ্রান্দার বীজ বপন করেছিলেন। তাঁর সৃষ্টিতে বিপ্লবী ও বিদ্রোহীভাব যত সহজে উদ্দীপনা সঞ্চার করেছে ঠিক তেমনই প্রেমের লাবণ্যময়, মধুর রূপ নিবিড় অনুভূতি জাগিয়েছে। কবির 'এক হাতে বাঁকা বাঁশের বাঁশরী আর হাতে রণতৃর্য'। কোনও কবির নামের পূর্বে নির্দিন্ট কোনো বিশেযণ জুড়ে দিলে হয়তো সেই কবির শিল্পীসত্তার সামগ্রিক রূপ ধরা যায় না। কবি নজরুল সংগ্রামে যেমন বজ্রের মতো কঠিন, প্রণয়ে তেমনই কুসুম-কোমল। কাব্যিক ভাববাণী থেকে নজরুলের শিল্পীসত্তাকে অনুভব করা যায়। কারণ, বিদ্রোহী তিনিই হতে পারেন যিনি যথার্থ প্রেমিক। তাই সমালোচক বলেন—

বিদ্রোহী কবি বললে যে একমেরাদ্বিতীয়ম কবিকে বোঝায় এবং তাঁর যে রুপটি আমাদের সামনে উদ্ভাসিত হয় সেটিই তাঁর একমাত্র পরিচয় নয়, এর বাইরেও রয়েছে তাঁর কবি-মানস যা তাঁর সৃন্টির মঞ্চে সাফল্যের মালা নিয়ে প্রতীক্ষা করছে, তিনি যে মানব-মনের চিরন্তন আকুলি-বিকুলি, প্রেম-বিরহ, ব্যথা-বেদনার মধুময় মুহুর্তের রূপ সার্থকভবে ফুটিয়ে আমাদের মন ভুলিয়েছেন এ পরিচয় আমাদের অনেকেরই অগোচরে রয়ে গেল।

ব্যক্তিগত জীবনে প্রেমের ছোঁয়া তাঁর সৃ্ফিকে দিয়েছে অভিনবত্ব। নজরুলের শিল্প, সাহিত্যে নজরুলের বিরহী, অভিমানী অতৃপ্ত রুপ ধরা পড়ে। জীবনের একেবারে প্রথম পর্বে যখন তিনি সৈন্যবাহিনীতে যোগদান করবেন ঠিক তার প্রাক্মুহুর্তে এক রুপবতী কিশোরীর প্রতি তিনি দুর্বল হয়ে পড়েন। ওই বয়সে সাধারণ রক্ষণশীল পরিবারে কোনো তরুণ-তরুণীর প্রেমের যা পরিণতি হয় ওই মেয়েটির এবং নজরুলের ক্ষেত্রেও তাই হয়েছিল। প্রেমে আঘাত পেয়ে কবি সৈন্যবাহিনীতে যোগ দেন। সেই পর্বে লেখা 'ব্যথার দান' বইটির বিভিন্ন





ScienceDirect

Applied Soft Computing

Volume 93, Augus<mark>t 2020</mark>, 106397

Solution of an EPQ model for imperfect production process under game and neutrosophic fuzzy approach

Sujit Kumar De a 옷 찔, Prasun Kumar Nayak a 찔, Anup Khan a 찔, <mark>Kousik Bhattacharya</mark> a 찔, Florentin Smarandache ^b 찝

Show more \checkmark

😪 Share 🌗 Cite

https://doi.org/10.1016/j.asoc.2020.106397 オ Get rights and content オ

Highlights

- Imperfect deteriorating EPQ model with rework is considered.
- Cost optimization problem is developed.
- Sin-cut of fuzzy number is utilized.
- For optimization Game theory, Fuzzy Neutrosophic offset are employed.
- Defined new defuzzification method and new solution algorithm.

Abstract

This article deals with an Economic Production Quantity (EPQ) deteriorating inventory model for non-random uncertain environment. It includes rework process, screening of

Volume - XVI

Jan-June-2020

ISSN 2320-2025



A Bilingual Refereed Research Journal of Indology (UGC CARE LISTED JOURNAL)



Professor Abhiraja Rajendra Mishra Felicitation Volume

: Chief Editor : Dr. Buddheswar Sarangi

> : Editor : Dr. Somnath Dash

Publisher Maharshi Vyasadev National Research Institute Vedavyas, Rourkela-4, Odisha email : vyasasri12@gmail.com

`व्यासश्रीः VYĀSAŚRĪӉ

(A UGC Care listed Refereed Research Journal) Jan-June 2020 Date of Publication : 01.07.2020

This Issue is dedicated to Padmashree Abhiraj Rajendra Mishra

> : Chief Editor : Dr. Buddheswar Sarangi

> > : Editor : Dr. Somanath Dash

: Associate Editors : Dr. Prasanta Kumar Mahala Dr. Saroj Kumar Padhi Dr. Jagamohan Acharya Dr. Bharatbhushan Rath Dr. Priyabrata Mishra Dr. Gyanaranjan Panda Dr. Shiuli Basu

Publisher

Padmashree Ramaranjan Mukherjee Chair of Maharshi Vyasadev National Research Institute A Unit of Vyasayanam, Regd. No. 1635-IV-477/04 Vedavyas, Rourkela-4, Odisha Contact No. : 7003415810, 7044016153 email : vyasasri12@gmail.com, website:vyasasri.com

Vyasashree Vol. XVI	ISSN 2320-2025
सृष्टिः स्रष्ट	पृष्ठम्
महाभारते शान्तिनीतिः	
डॉ. लक्ष्मीकान्त षडङ्गी	131
न्यायकुसुमाञ्जली परमाणुनिरवयवत्ववादः	
ड. प्रलयो व्यानाजी	137
काव्य शास्त्र अलङ्कार प्रयोगः	
शान्तनुः प्रधानः	144
आडिशाराज्यस्य शिल्पकलाया	
खण्डागरः ठदयागरश्च वाशष्ट्यम्	2014
डा. भारतभूषणरथः	143
समासमदावमशः	450
श्रीमटभागतनमने णटमेननेन	158
जीवमकतेः अवधारणा	
तरणीकमारपण्डा	161
जमरकौमदीकारयोः तौलनम	101
अरविन्दनायकः	184
आचार्यवाचस्पतिप्रकाशात्मनोर्भामती	101
विवरणप्रस्थानयोस्समीक्षणम्	
ंडा. दयानन्दपाणिग्राही	190
उपनिषत्सु सृष्टिवैशिष्ट्यम्	
डा. पि.टि.जि. रङ्गरामानुजाचार्यः	201
Tales and Society: In the	
context of Sanskrit Literature	
Dr. Satyaprasad Mishra	204
Gita and Personality Development	
्DI. Jagamonan Acharya सास्प्रतिक यगे गीतगोतिन्द	214
Dr. Gyanaranian Banda	000
वाल्मीकि रामायण में वर्णित	222
Dr. Dev Brakash Guiela	122
ग्रन्थसमीक्षा	232
Mundakopanisad and	240
Swaminarayan Bhasyam Dr. Buddheswar Sarangi	
Writers' World	248
Vyasashri Registration Form	254

(xiv)

Vyasashree

Vol.XIV

ISSN 2320-2025

व्यासश्रीः

[214]

GITA AND PERSONALITY DEVELOPMENT

Dr. Jagamohan Acharya

Introduction

One of the highest contributions of India to the world is sacred Gita. Arjuna got mentally depressed when he saw his relatives with whom he has to fight. To motivate him the Bhagavad Gita is delivered in the battle field Kurukshetra by Lord Krishna to Arjuna as counselling to do his duty. Gita is an oral advice with discussion in the battle field of Kurukshetra. The judgment of life management is broadly visualized in Gita. Development of all sources in the positive way is the fountain stone of a life.

Person-personality-personality development is up growing process. If the progresses are up forward then the development touch Dharma and that change our life in proper way. There are a large number of points under personality development. There are essentially four dimensions of the human personality such as physical, mental, intellectual and spiritual. A melodious growth of all these aspects constitutes the real personality. Body and mind is most essential elements.

Gita is not only a text; it is the life of a person. We expand our life from side to side by Gita because Gita has capable to demolish our internal and external darkness which is *ajnana*. The darkness is our *ajnana* (ignorance) and the light is our *jnana* (knowledge). We should drive out the darkness RESEARCH ARTICLE | NOVEMBER 25 2020

Investigation of magnetic ordering and origin of exchange-bias effect in doped manganite, Sm₀₄Ca₀₅MnO₃ \;

Amit Kumar 💿; S. K. Giri; T. K. Nath 💿; C. Ritter; S. M. Yusuf 🔽 💿

Check for updates

+ Author & Article Information
J. Appl. Phys. 128, 203901 (2020)
https://doi.org/10.1063/5.0023309
Article history C

We have carried out detailed investigations of magnetic ordering and the origin of exchange-bias phenomenology in polycrystalline ¹⁵⁴Sm_{0.4}Ca_{0.6}MnO₃ perovskite compound by employing dc and ac magnetizations, neutron depolarization, and neutron diffraction techniques. The neutron diffraction study reveals a broad charge ordering transition in the temperature range of 275–150 K, manifested by gradually varying structural distortions. DC magnetization and neutron diffraction studies infer a magnetic ordering around 110 K. Below ~40 K, this compound exhibits a large enhancement of the magnetization and an exchange-bias effect (~18 kOe at 5 K). The exchangebias effect shows a characteristic temperature and cooling field dependence and a training effect. The compound undergoes a CE-type (checker-board type) antiferromagnetic (AFM) ordering of Mn³⁺/Mn⁴⁺ spins below 110 K. The large magnetization below \sim 40 K arises from the ferrimagnetic (FIM) ordering of a minority (~5 vol. %) non-perovskite phase of Mn_3O_4 . The appearance of exchange bias is ascribed due to the presence of an interface, formed between the FIM (Mn_3O_4) phase and the main AFM perovskite phase. Our study has implications in giving new directions in the search of large exchange-bias effects in mixed FIM/AFM bulk systems.

Topics

<u>Magnetic hysteresis, Magnetic ordering, Phase transitions,</u> <u>Bragg peak, Neutron scattering, Polycrystalline material,</u> Perovskites





Inter-band Transition in Citrate Capped Marks Dodecahedral Colloidal Gold Nanoparticles

Author(s): Debasish Aich, Pijus Kanti Samanta, Satyajit Saha and Tapanendu Kamilya*

Volume 16, Issue 5, 2020

Page: [829 - 836]

DOI: 10.2174/1573413715666191127115509

Price: \$65

Back





Pages: 8



Abstract

Background: Optical properties of citrate capped dodecahedral gold nanoparticles have immense applications in a large variety of fields. The interband transition has a role in determining the optical behaviour of gold nanoparticles. Interband transition in citrate capped colloidal gold nanoparticles in the size range above ~5 nm has been left unattended for a long time.

Objective: The present work is aimed at studying interband transition in citrate capped colloidal gold nanoparticles of size between ~5 nm and several tens of nanometres.





Search here		Login	Register	Cart O
Nanoscience and Nanotechnology - Asia	Nanoscienc Editor-in-Chief	e & Nanot	echnology-As	sia
Back Journal ▼	ISSN (Print): 22 ISSN (Online): 2 Subscribe	10-6812 210-6820		
Research Article				

Synthesis and Characterization of Super Paramagnetic Iron Oxide Nanoparticles

Author(s): Debasish Aich, Pijus Kanti Samanta, Satyajit Saha and Tapanendu Kamilya*

Volume 10, Issue 2, 2020

Page: [123 - 126]

DOI: 10.2174/2210681208666180910110114

Price: \$65





Pages: 4

Abstract

Background: Iron oxide (γ-Fe2O3) nanoparticles have been prepared by a simplified coprecipitation method.

Methods: X-ray diffraction peaks of the prepared nanoparticles match well with the characteristic peaks of crystalline g-Fe2O3 as per JCPDS data (JCPDS Card No. 39-1346) and absorption peak at 369 nm along with band gap 2.10 eV suggesting the formation of (γ -Fe2O3) nanoparticles.

Results: The γ -Fe2O3 nanoparticles are spherical in nature with a diameter around ~10 nm.

Conclusion: The crystalline g-Fe2O3 nanoparticles exhibit excellent super-paramagnetic behavior not only at room temperature (300K) but also at a temperature as low as 100K.



ScienceDirect

Science of The Total Environment Volume 728, 1 August 2020, 138882

COVID-19 outbreak: Migration, effects on society, global environment and prevention

Show more	\sim			
∷ Outline		<mark> </mark> Share	55 Cite	

https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.138882 ス Get rights and content ス

Highlights

- Covid-19 disease originated in December 2019, Wuhan, Hubei Province, China.
- WHO has declared the COVID-19 pandemic as a global health emergency.
- It affected society and global economy.
- It also affected global environment.

Abstract

The COVID-19 pandemic is considered as the most crucial global health calamity of the century and the greatest challenge that the humankind faced since the 2nd World War. In December 2019, a new <u>infectious respiratory disease</u> emerged in Wuhan, Hubei province, China and was named by the World Health Organization as COVID-19 (coronavirus disease 2019). A new class of <u>corona virus</u>, known as SARS-CoV-2 (severe acute respiratory syndrome coronavirus 2) has been found to be responsible for



Journal of Transport & Health

Volume 18, September 2020, 100915

Traveler as a risk factor for migration of COVID-19 in India

Show more ∨ ∷≣ Outline | 🖧 Share 🗦 Cite

https://doi.org/10.1016/j.jth.2020.100915 ス Get rights and content ス



Next

Keywords

COVID-19; SARSCoV-2; Travelers; Prevention

To the Editor,

Today, one of the most dangerous health issues is the wide outbreak of COVID-19 infection. An outbreak of <u>coronavirus</u> disease 2019 (COVID-19) caused by the <u>2019 novel</u> <u>coronavirus</u> (SARS-CoV-2) began in the city of Wuhan in China and has widely spread worldwide (Wang et al., 2020; Huang et al., 2020). More than 200 countries and territories all around the world have confirmed imported cases of SARS-CoV-2 infection (<u>https://www.who.int/, 2020</u>), and the disease (COVID-19) has been declared as a <u>Public</u> <u>Health</u> Emergency of International Concern (PHEIC). Major initial symptoms of COVID-19 include fever, <u>cough</u>, muscle & joint ache, soreness of throat, and dyspnea (<u>Tan et al., 2020</u>; Zhu et al., 2020). Some patients showed typical symptoms, such as diarrhea and vomiting, while some remained asymptomatic. Considering the

SPRINGER LINK

∑ Menu

Q Search

Home Artificial Intelligence Review Article

Certain competition graphs based on picture fuzzy environment with applications

Published: 03 November 2020

Volume 54, pages 3141–3171, (2021) Cite this article



Artificial Intelligence Review

Aims and scope

Submit manuscript

<mark>Sankar Das</mark>, Ganesh Ghorai 🔽 & Madhumangal Pal

439 Accesses **18** Citations Explore all metrics \rightarrow

Abstract

In this paper, the notion of picture fuzzy competition graph along with its few generalizations such as *m*-step picture fuzzy competition graphs, picture fuzzy economic competition graphs and picture fuzzy competition hypergraphs are introduced. Some related picture fuzzy graphs including picture fuzzy *m*-step neighborhood graph, picture fuzzy *m*-step economic competition graph and picture fuzzy *k*-competition hypergraphs are introduced. Some properties of these graphs have been investigated. Finally, applications of *m*-step picture fuzzy competition graphs and picture fuzzy competition hypergraphs are presented in several fields such as in education system, ecosystem, business market and job competition.

Login

Cart



Sankar Das, Ganesh Ghorai 🗹 & Madhumangal Pal

354 Accesses **1 7** Citations Explore all metrics \rightarrow

Abstract

In this study, the embedding of picture fuzzy graphs on the surface of spheres is introduced. The picture fuzzy genus graph with its genus value and strong (weak) picture fuzzy genus graphs are defined. Some important properties of picture fuzzy genus graphs are discussed. A relation between genus value and degree of planarity of picture fuzzy graph is established. The isomorphism properties of picture fuzzy genus graphs are studied. The Euler polyhedral equation in terms of genus value is established here. Finally, two real-life applications of picture fuzzy genus graph in traffic problem on road network and electronic circuit design on planar sheet are exhibited.

গোলকুঁয়াচক, মেমিনীপুর, পাক্ষরস

ড. মদনমোহন বেরা, সম্পাদক। গোলকুঁরাচক, পোষ্ট-মেদিনীপুর, ৭২১১০১, জেলা-প মেদিনীপুর, প বল। Call .- 224 0299660

যোগাযোগ :

পায়েল দাস বেরা মৌমিতা দত্ত বেরা

ড. মদনমোহন বেরা

সহসম্পাদক

সম্পাদক

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পরিকা) ২২ তম বৰ্ষ, ১২৭ সংখ্যা

নভেম্বর,২০২০

এবং মহুয়া

'এবং মন্ডয়া' -বিশ্ববিদ্যালয় মন্ত্রী আয়োগ (UGC-CARE) অন্মোদিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত। ২০২০সালে প্রকাশিত ৮৬প তালিকার ৬০ প এবং ৮৪প উল্লেখিত।

ঔপনিবেশিক আমলে নারী সংগঠন : একটি সমীক্ষা বিশ্বজিৎ কয়োড়ী

উনিশ ও বিশ শতকে শিক্ষা নিয়ে পরীক্ষা-নিরীক্ষা এক 'নতুন নারী'র জন্ম দেয় য তাদের গৃহের বাইরেও পরিচিতিকে প্রসারিত করে। ভারতবর্যের ইতিহাসে প্রথমবার নারী তার পরিবারিক গন্ডীর পরিচিত পরিসরের বাইরের মহিলাদের সঙ্গে সংযোগ গড়ে তুলতে শুরু করে এমনটা Geraldine Forbes তার গ্রন্থে Manmohini Zutsahi Sahgalaর জীবনী থেকে উদাহরণ দিয়ে দেখিয়েছেন। এই সময় থেকে একদিকে যেমন ইংরেজী ভাষায় কথা বলা মহিলাদের ছোট ছোট দল তৈরি হয়েছিল,যেগুলি ভাষার বাধাকে মতিক্রম করতে পেরেছিল। আবার অন্যদিকে ক্রমশ মাতৃভাষায় শিক্ষিত মহিলাদের সংখ্যা বৃদ্ধি পাছিল যারা বিভিন্ন নতুন নারী বিষয়ক পত্র-পত্রিকা থেকে সমস্যাগুলি সম্পর্কে জানতে পেরেছিল এবং নিজেরাও বিভিন্ন সাহিত্যমূলক গ্রন্থ রচনার কৃতিতু দেখিয়েছিল। পাশ্চাত্য চিন্তায় ভাবিত কিছু কিছু গৃহের পুরুষ অভিভাবকরা সময়ের সঙ্গে তাল মেলানোর জন্য তাদের বাঢ়ির মহিলাদের ক্লাব ও সমিতিতে যোগদানে উৎসাহিত করতে থাকে।

ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেস প্রতিষ্ঠার পূর্ব থেকেই নারী সংগঠনগুলি গড়ে উঠেছিল মেখানে নারী বিষয়ক সমস্যাগুলি আলোচিত হয়। Geraldine Forbesলিখেছেন "These organizations became the medium for the expression of women's opinion." একই সঙ্গে এইগুলি ছিল মহিলাদের প্রশিক্ষণের স্থান যেখানে মহিলারা ভবিষ্যত সামাজিক সংগঠন ও রাজনীতিতে নেতৃত দেবার জন্য যোগ্য হয়ে ওঠার শিক্ষা লাভ করত। Forbes মনে করেন এই প্রতিষ্ঠানগুলি ভারতীয় জাতি গড়ে তোলার ক্ষেত্রে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা গ্রহণ করেছিল।

উপনিবেশিক ভারতবর্ষে প্রাথমিক পর্বে মহিলাদের স্বার্থ সংরক্ষণ,মর্যাদা রক্ষা ও মহিলাদের সামগ্রিক উন্নতির লক্ষ্যে তৎকালীন সমাজে প্রচলিত রীতি-নীতি যেগুলি মূলত মহিলাদের সামগ্রিক অগ্রগতির পথে বাদা স্বরূপ ছিল সেগুলির সংস্কার সাধনের উদ্যোগ নেওরা হয়েছিল। মহিলাদের আরও বেশি ভারতীয় সমাজের গঠনমূলক ভূমিকায় অংশগ্রহণের সুযোগ করে দেওয়ার লক্ষ্যে। এই সমস্ত উদ্দেশ্যগুলি বাস্তবায়িত করার জন্যে পুরুষ সম্মোরকেরাই প্রথম অগ্রণী ভূমিকা পালন করেছিল। তবে মহিলাদের সামগ্রিক উন্নতির ক্ষেত্র সরকারী উদ্যোগ প্রাথমিক পর্বে পরিলক্ষিত হলেও বিবিধ কারণে ধীরে ধীরে তার গতি মন্থর হয়। ভারতবর্ষের পুরুষ সমাজ প্রথম পাশ্চাত্য শিক্ষার সংস্পর্শে আসার দরুণ দেশ ও জতি গঠনে পুরুষ ও মহিলাদের পারস্পরিক অবদান ও গুরুত্ব সম্পর্কে অবহিত হয়েছিল।

প্রাচীন ভারতের সনাতন ঐতিহ্যের অনুসারী বিভিন্ন সামাজিক নিয়ম ও ব্যবস্থা এবং মহুয়া নভেম্বর, ২০২০।।। ১৬৮ Volume - XVIII

Jan-June 2021

ISSN 2320-2025



A Bilingual Refereed Research Journal of Indology

(UGC CARE LISTED)



Padmashree Professor Ramayatna Sukla felicitation volume

: Chief Editor : Dr. Buddheswar Sarangi

Publisher

Maharshi Vyasadev National Research Institute Vedavyas, Rourkela-4, Odisha email : vyasasri12@gmail.com vist us : www.vyasasri.com
व्यासश्री

Vol. XVIII

ISSN 2320-2025

व्यासश्रीः VYĀSAŚRĪH

(A UGC Care listed Refereed Research Journal) Jan-June 2021 Date of Publication : 30.04.2021

> This Issue is dedicated to Padmashree Ramayatna Shukla

> > : Chief Editor : Dr. Buddheswar Sarangi

: Associate Editors : Dr. Prasanta Kumar Mahala Dr. Saroj Kumar Padhi Dr. Jagamohan Acharya Dr. Bharatbhushan Rath Dr. Priyabrata Mishra Dr. Gyanaranjan Panda Dr. Shiuli Basu Dr. Subharajit Sen Dr. Gogikar Prakash

Publisher

Padmashree Ramaranjan Mukherjee Chair of Maharshi Vyasadev National Research Institute A Unit of Vyasayanam, Regd. No. 1635-IV-477/04 Vedavyas, Rourkela-4, Odisha Contact No. : 7003415810, 7044016153 email : vyasasri12@gmail.com



व्यासश्री	Vol. XVIII	ISSN 2320-2025
51. A Brief Study of C Literature in Mod	Drigin and Development of Story ern Sanskrit writings	
52. Moral Values as	Preeti R. Pujra reflected in the Unaisads	429
53. Advaita's Concep	Sanchita Kundu of Change!	444
An analysis in fro	ont of Integralism	
54. HumanTraffiking	Dr. Saroj Kumar Padhi	456
55. The Devolopmen	Dipendu Mondal nt of the figure	. 462
56. Prioritize to Cus	Pratim Bhattacharya tomise	470
Dr. 57. संप्रदानविमर्शः	Y. Jahangir & Mariah Tahseen	477 486
	डा. मधुकेश्वर भट्टः	
58. The System of T	ax Collection in	
59. Evolution of San	Dr. Jagamohan Acharya skrit Grammar : A Glimpse	494
	Dr. Pritilaxmi Swain	497

Writer's World Declaration Registation Form

(xv)

502

The system of tax (toll) collection in the light of Kautilya

Dr.Jagamohan Acharya

Introduction

The Arthashastra is pride of India. Kautilya is the authors of Arthasastra. In his tremendous work, with different topics Kautilya elaborately explain the duties of a superintendent. The duty of the superintendent, the system of the data collection, regulation of toll dues, division of toll dues, rules of selling, toll charge, commodities, penal code of defaulter etc. are point to point discuss.

Responsibility of the superintendent

The first and foremost significant responsibility of a superintend is like this-

1. The superintended of tools shall build the toll-house (the house where toll is taken).

2. For identification of the toll house a flag facing either the east or the north near the large gate of the city.

3. Four or five toll collectors shall appoint in the toll-house .The duty of the collectors is to collect data's of the merchants and their merchandise.

Arrangement of the data collection

The collector collect the complete data's like whom the merchant are, name, caste, and place of the merchant, when they come, what amount of merchandise they have brought, seal mark on the merchandise etc.

Rules and regulations of toll dues Division

Toll dues divided into three types that is-

1. External -arriving from country parts

2. Internal -manufactured inside forts

3. Foreign - import from foreign countries

These three types of toll is payment is two ways that is export and import.

Toll dues

Toll is the energy of our revenue. Many years ago Kautilya completely talk about about the collection of toll, which is applicable today.

1. The rate of toll shall be fixed on commodities either old or new and fine shall be fixed on.

2. This is the power of the king.

3. Entrance (gate) dues shall be 1/5th of toll. The superintendent of tolls may remit the tax if circumstances necessitate such favor.

4. Imported commodities shall pay 1/5th of the value as toll.

5. For flowers, fruits, vegetables, roots, bulbous root (*kanda*), ballikya, seeds, dried fish, and dried meat, the Superintendent shall receive 1/6th as toll.

6. For conch-shells, diamonds, precious stones, pearls, corals, necklaces, such material shall fix the amount of toll, which is variable time to time.

7. For fibrous garments (kshauma),cotton clothes (dukula) silk (krimitana) mail armory (kankata) alphorn of arsenic (*haritaha*) red arsenics (*manassika*) vermillion (*hingulaka*)metals (*loha*) coloring ingredients(*varnadhata*)sandal, brown sandal(*agura*) pungent (*katuka*)ferments(*kinva*)dress(*avarna*) wine, ivory, skms, raw material, use mailing fibrous or cotton garments, carpets, curtains (*pravarna*) products yields by worm (*krimijat*) wool and product yielded by goats and sheep, shall receive 1/10th or 1/15th as toll.

'এবং মহুয়া'-বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (U.G.C.- CARRE Elist))অনুয়োদিত তাল্লিকার অন্তর্ভুক্ত। ২০২০ সালে প্রকাশিত ৮৬ পৃ তালিকার ৬০ পৃ. এবং ৮৪ পৃ. উল্লেখিত।



(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গৱেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা) ২২ তম বর্ষ, ১২৭ সংখ্যা, নভেম্বর, ২০২৩

CLCC

सम्म्याप्रक

ডা. যদনমোহন বেরাট

জে কে একাশন। গোলন্ট্যাচক, মেদিমীপূর, পারস্থ। 'এবং মহুয়া' –বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (UGC-CARE) অনুমোদিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত ।

২০২০সালে প্রকাশিত ৮৬পৃ.তালিকার ৬০ পৃ.এবং ৮৪পৃ.উল্লেখিত।

এবং মহুয়া

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা) ২২ তম বর্ষ, ১২৭ সংখ্যা নভেম্বর,২০২০

> সম্পাদক ড. মদনমোহন বেরা সহসম্পাদক পায়েল দাস বেরা মৌমিতা দত্ত বেরা

যোগাযোগ :

ড. মদনমোহন বেরা, সম্পাদক। গোলকুঁয়াচক, পোষ্ট-মেদিনীপুর,৭২১১০১,জেলা-প.মেদিনীপুর, প.বঙ্গ। মো.-৯১৫৩১৭৭৬৫৩

> কে.কে. প্রকাশন গোলকুঁয়াচক, মেদিনীপুর, পশ্চিমবঙ্গ।

৪৯.নাট্য রুপান্তরণে চর্যাপদ ও তার পর্যালোচনা :: সুজিত দাস..... ৫০.মনঃসমীক্ষণ,নির্জ্ঞান এবং স্বশ্নদর্শী রবীন্দ্রগান :: ঋতিকা সরকার.....৩৫৬ ৫১.বিংশশতাব্দীতে বাঁকুড়াজেলার শিক্ষাপ্রসারে ব্যক্তিওপ্রতিষ্ঠানের ভূমিকা ৫২.বাংলারুবিতার পালাবদলের একব্যতিক্রমী কবিচারণ কবিবৈদ্যনাথ ৫৩.শঙ্খ ঘোষের 'বাবরের প্রার্থনা' : সমাজ ভাবনার আলোকে :: ড. আশিস অধিকারী......৩৭৩ ৫৪.বিপন্ন সময়ের আধুনিকতা : দেবেশ রায়ের ছোটগল্প 😳 আল 👘 🕬 🕬 :: ড. নিলয় বন্ধী.....৩৮৪ ৫৫.অনিল ঘড়াইয়ের ছোটগল্প : স্বতন্ত্র ভাবনায় নিম্নবর্গীয় মানুষ :: ড.আশিস কুমার সাহ......৩১২ ৫৬.নজরুল ইসলামের পুরাণ-ভাবনায় দেব-দানব প্রতীক :: ড. অপিঁতা দাস.....৩৯৯ প্রিলি ৫৭.শন্থু মিত্রের 'একটা দৃশ্য' : নৈরাশ্যব্যঞ্জকতায় চিহ্নিত গণনাট্যের ভাঙন, গণতন্ত্রের দুঃসময় ৫৮.বারাঙ্গনাদের জীবনকথা : উনিশ শতকের বাংলা সাহিত্য 1.000 ৫৯.রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের ধর্মদর্শন ও তার প্রসঙ্গিকতা ৬০.অভিজ্ঞানশকুন্তলম্ নাটকে পশু ও মানবের অটুট বন্ধন ৬১ উত্তররামচরিতানুসরণে প্রাকৃতিকসৌন্দর্য :: ড. জগমোহন আচার্য..... .844 ৬২.শিশুসাহিত্যিক নারায়ণ দেবনাথ : জীবনদৃষ্টি ও শিল্পরীতি ড. সুরতকুমার দে.....৪৬০ ৬৩.তাম্রলিপ্ত থেকে তমলুক : একটি উত্তরণের ইতিহাস ৬৪.প্রসঙ্গ : রামমোহনের স্ববিরোধিতা :: ড. নরেন্দ্র নাথ রায়......৪৮৩ ০০লেখক পরিচিতি......৪৯০

3.

উত্তররামচরিতানুসরণে প্রাকৃতিকসৌন্দর্য ড. জগমোহন আচার্য

প্রকৃতি ঈশ্বরের এক অমূল্য সম্পদ। প্রকৃতির সাহায্য ছাড়া মানবসমাজ অগ্রগতির পথ অতিক্রম করতে পারে না। প্রকৃতির সাথে মানব হৃদয়ের এক গভীর যোগাযোগ, যা মহাকবি কালিদাস থেকে ভবভূতি পর্যন্তও স্বীকার করেছেন। প্রকৃতির সহিত মানব মনের অবিচ্ছেদ্য বন্ধন, যা প্রকৃতির সাথে মানবকে একই সূত্রে বেঁধে রেখেছে। আমাদের বেঁচে থাকার প্রধান উপকরণ সবুজ উদ্ভিদ। মহাকবি কালিদাস তার 'অভিজ্ঞান শকুন্তলম্' নাটকে প্রকৃতির এক অকল্পনীয় সৌন্দর্য ও মাধুর্য্য তুলে ধরেছেন। বিশেষতঃ শকুন্তলার পতিগৃহে যাত্রার সময় প্রকৃতির জড় সন্থা চেতনরূপ ধারণ করেছে। শকুন্তলার পতিগৃহে যাত্রার সময় প্রকৃতির জড় সন্থা চেতনরূপ ধারণ করেছে। শকুন্তলার পতিগৃহে যাওয়ার মর্মবেদনা তাদের মর্মাহত করছে। তার যেন শকুন্তলার আত্মার আত্মীয়। আর উন্তরে রামচরিত নাটকে ভবভূতিও প্রকৃতির এমনই এক চিত্র পরিবেশন করেছেন যা রামচন্দ্র ও সীতার অত্যন্ত গভীর সম্পর্কযুক্ত।

প্রথমাঙ্কে নাট্যকার ভবভৃতি লক্ষণের মুখে প্রকৃতির এক অপূর্ব সৌন্দর্য তুলে ধরেছেন। গভীরাণ্যে অবস্থিত গুহাগুলি ঝরণার জলের স্পর্শে স্নিক্ষ ও বনের স্পর্শে নীল রং ধারণ করেছে। আর তারই পাশ দিয়ে প্রবাহিত গোদাবরী নদী যা বৃক্ষশাখার দ্বারা বেষ্টিত হয়ে আছে। গোদাবরীর জল প্রবাহিত হওয়ায় তার কলকল ধ্বনি সমস্ত অরণ্যরাজিকে মধুর সুরে মুখরিত করছে। আর উপরে সুনীল গগনের গাঢ় নীল রঙের আভায় সমস্ত বনরাজি নীলাভ বলে প্রতিভাত হচ্ছে। তাই লক্ষ্মণ বলেছে—

অয়মবিরলানোকহনিবহনিরন্তরস্নিগ্ধনীলপরিসরারণ্য পরিণদ্বগোদাবরীমুখকন্দরঃ সংস্ততমভিষ্যন্দমান মেঘমেদুরিতনীলিমা জনস্থানমধ্যগো গিরিঃপ্রস্নবণো নাম।

(উত্তররামচরিতম্, প্রথমাঙ্ক, পৃ. ২৮)

বনরাজির সৌন্দর্যের পর সরোবরের রমণীয়তা তুলে ধরেছেন। সরোবরে ^{অসংখ্য} পদ্ম প্রস্ফুটিত হয়ে আছে। হাঁসেরা পদ্মদন্ডের মধ্য দিয়ে বিচরণ করতে করতে ^{আনন্দে} অস্ফুট কণ্ঠে কলনাদ করছে। আর সেই সরোবরের শোভাকে দ্বিগুণ বর্ধিত ^করে নীলপদ্মের দ্বারা শোভিত স্থানটিকে অপূর্ব লাগছে। তাই রামচন্দ্র বলেছেন—

৪৫৫ ।।।এবং মহুয়া – নভেম্বর, ২০২০

Volume - XVII

July-Dec 2020

ISSN 2320-2025



A Bilingual Refereed Research Journal of Indology

(UGC CARE LISTED)



Professor Pramod Chandra Mishra felicitation volume

: Chief Editor : Dr. Buddheswar Sarangi

Publisher Maharshi Vyasadev National Research Institute Vedavyas, Rourkela-4, Odisha email : vyasasri12@gmail.com

ISSN 2320-2025

व्यासश्रीः VYĀSAŚRĪӉ

(A UGC Care listed Refereed Research Journal) July-December 2020 Date of Publication : 01.01.2021

> This Issue is dedicated to Professor Pramod Chandra Mishra

> > : Chief Editor : Dr. Buddheswar Sarangi

: Associate Editors : Dr. Prasanta Kumar Mahala Dr. Saroj Kumar Padhi Dr. Jagamohan Acharya Dr. Bharatbhushan Rath Dr. Priyabrata Mishra Dr. Gyanaranjan Panda Dr. Shiuli Basu

Publisher

Padmashree Ramaranjan Mukherjee Chair of Maharshi Vyasadev National Research Institute A Unit of Vyasayanam, Regd. No. 1635-IV-477/04 Vedavyas, Rourkela-4, Odisha Contact No. : 7003415810, 7044016153 email : vyasasri12@gmail.com

व्यासश्री Vol. XVII	ISSN 2320-2025
सृष्टिः स्रिष्टा	पष्ठम
शाब्दिकदिशा प्रातिपदिकार्थनिर्णयः	6- N
सलग्ना लेङा	175
संस्कृतानुवादअभिज्ञानशाकुन्तले विहितप्रयोगाणां महत्त्वम	175
विश्वजित् प्रामाणिकः	184
''भारवे : अर्थगौरवम्'' – एका समीक्षा	
नीलाम्बरबाघः	193
आधुनिकसंस्कृतसाहित्ये प्रकृतिः	
इ. जगमोहन आचार्यः	199
धत्वथानदशस्य पाणिनीयापाणिनीयत्वनिर्णयः	
ज्यदेव डीण्डा	205
भट्टाजिदाक्षितस्य स्वकायां भक्तिचेतना	
्याताञ्जलि त्रिपाठी	219
श्रीभोष्यावजयसाराथकृतं क्रान्तिगतिस्यानुशीलनम्	
गोगिकारः प्रकाश	229
The Importance of Om and its benefits	
Dr. Nurul Islam	236
Pre-Paniniyan Tradition in Sanskrit Grammar	
Biresh Kumar	244
The Idea of 'Purusa' in Srimad-Bhagavata	
and the Samkhyakarika : A Comparative Study	
Monimala Mondal	250
The Voices of The Buddhist Bhikkhunis :	
A Feminist Reading of Therigatha	
Mahua Bhattacharyya	260
The Perspective of Vedanta Desika on Vedanta Sutra	
"Athato Brahma Jijnasa"	
Dr. Saroj Kumar Padhi	271
The Importance of Yavagu in Vedic sacrifice	
Mrinmoyee Samanta	279
प्रबोधचन्द्रोदयनाटके Dr. Sushant Pradhan	288
संस्कृतसाहित्ये सुरापानस्य प्रासङ्गिकता	
Dr. Laxmi Kanta Sarangi	
नाट्यमण्डपविमर्शः - Dr. Buddheswar Sarangi	
अर्वाचीनसंस्कृतकाव्यधारा Sheuli Barman,	305
ग्रन्थसमीक्षा – Dr. Sukanya Bhattacharjee	310
Writers' World	313
Vyasashri Registration Form	317
(xi)	

÷

आधुनिकसंस्कृतसाहित्ये प्रकृतिः

<u>ंड. जगमोहन आचार्यः</u>

प्रकृतिं विहाय न लिखन्ति कवयः। प्रकृत्याः लीला न केवलं मधुरा अपितु आकर्षणीय मनोह्यरिणी च। वेदादारभ्य आधुनिकाः साहत्यिकाः अत्रापि प्रकृतिं विहाय न चिन्तयन्ति। आधुनिकसातहित्ये प्रकृतिचित्रणं सुस्पष्टम्। कदा कवयः प्रकृतेः साक्षादालोचनं कुर्वन्ति तु कदा कटाक्षेण। प्रकृतिः प्रतिदिनं नष्टं भवति। अतः आधुनिकाः कवयः तेषां लेखनीं तदुनुरूपं चालयन्ति। यद्यपि सन्ति बहवः कवयः, परन्तु प्रबन्धेऽस्मिन् द्वित्राः कवयः एव आलोचिताः। अत्र सामान्यतः प्रकृत्याः अनुरूपं सौन्दयं आलोचनं भविष्यति।

कवेः प्रफुल्लमिश्रस्य चित्राङ्गदायाः प्रारम्भिकपदं प्रकृत्याधारेण रचितम्। भारतस्य पूर्वदिक्ः मणिरत्नादि विभूषिता। तथा अत्र बहुविधाः पर्वतमालाः सुशोभिताः सन्ति। कवेर्भाषायाम् –

शान्ते कान्ते पूर्वदेशे मणिरत्नादिपुरिते।

उच्चावचयमालेषु वनराजि सुशोभिते।।^१

प्रभातवर्णना काव्यस्य काव्यत्वं वर्धयति। एकस्मिन् पद्ये कविः प्रभातस्यानुपमसौन्दर्येण सह सान्ध्यसौन्दयं वर्णयति। प्रातः सर्वः रमणीयः भवति। उद्यानस्य लतापुष्पं शिशिरविन्दुभिः मुक्तायाः रूपमपि निन्दति। श्यामलिमा दूर्वायाः उपरि शुभ्रशिशिरविन्दु मनोहरति। सुकोमलाकर्षणीय मनोमुग्धकरनिहिर क्रमशः मार्तण्डस्य प्रकाशेन नष्टो भवति। सूर्यः मध्याह्ने तापयति सर्वान्। यथाप्रातः सूर्यस्य रौद्रता नानुभूयते तथेव सायं। सायं काले रवेः रौद्रता शात्न भवति। पुनः गगने शान्ततनुसि चन्द्रस्य शोभा वर्धते। कवेर्भाषायां –



দি গৌরী কালচারাল অ্যান্ড এডুকেশনাল অ্যাসোসিয়েশন

সম্পাদনায় দীপঙ্কর মল্লিক • দেবারতি মল্লিক



UGC Approved Peer-Reviewed Research Journal on Arts and Humanities





কলা ও মানববিদ্যা বিষয়ক গবেষণা পত্ৰিকা ২৬ বৰ্ষ • ৪১ সংখ্যা • ২০২১

TABU EKALABYA

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

UGC-CARE LISTED JOURNAL, SL. NO. 16





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

৬ তবু একলব্য : লোকসংস্কৃতি ও লোকসাহিত্য	
শাশুড়ি-বধু সম্পর্কিত লোক প্রবাদ : প্রসন্ধা বরাক উপত্যকা) Rin
ৰুবুল শৰ্মা	190
• বারোমাস্যা	
চন্ডীমঙ্গল কাব্যে বারোমাস্যা : লোকায়ত জ্রীবন প্রসঙ্গে	262
পবিত্র বিশ্বাস	
 লোককথা 	
'ফর্মুলা টেল' বা সূত্রমূলক লোককথা : একটি গঠনগত সমীক্ষা	209
<u> </u>	
লোককথা, মিথকথা ও সাহিত্যে তারকেশ্বর মন্দির-প্রতিষ্ঠা কাল নির্ণয়	268
সৌমেন মণ্ডল	
মন্দির 'মিথ', লোককথা ও আঞ্চলিক সংস্কৃতি : তারকেশ্বর	262
জয়দীপ ঘোষ	
লোককথায় নারী : লোকজ জীবনের অন্তরঙ্গা সম্পর্ক	295
শামস আলদীন	
মুশিদাবাদের সংগৃহীত লোককথা : বিষয়ভাবনার বৈচিত্র্য ও মূল্যায়ন	290
জুনেজার হসলাম	
● র্পকথা	
র্পকথায় চেনা মানুষদের জানা মানাসকতার যোজ হিন্দুদের কান্যার	294
াদাতাশ্রমা দাশগুস্ত কর্মনার কর্মনার প্রকার প্রকার কর্মনার কর্মনার কর্মনার	202
অবনান্দ্রনাথ ঠাকুর-অর ক্ষারের সুতুল —একাট লোকারত রূসকথ। প্রিট চক্রবর্তী	404
াগত অ্যেশত। বাংলা কথাসাহিত্যে বপকথা · নির্বাচিত চোটোগন্ধ অবলম্বনে কিছ কথা	202
দেবলীনা চৌধবী	
 লোকসংগীত 	
্র টস	
টুসু গান ও নারী	228
মধুমিতা সরকার	
🗅 ডাদু	
ভাদুগান : উদ্ভব ও বিবর্তন	220
অমিত মন্ডল	
🗅 গম্ভীরা	
মালদা জেলার গম্ভীরা চর্চা	<i>₹</i> ₹8
রোকেয়া পারভীন	
মালদহের গম্ভীরা এবং স্বদেশি আন্দোলন	223
সামত সাহা	
🗅 পঢসংগাত	
বারভূমের পঢ়ুয়া, পঢাশল ও পটসংগীত : একটি সমীক্ষা	よいしょ
সেখ একরামুল হোসেন	

লোককথা 'ফর্মুলা টেল' বা সূত্রমূলক লোককথা : একটি গঠনগত সমীক্ষা সুদীপ্ত চৌধুরী

'লোককথা' বা 'Folktale'—এই শব্দটির অর্থের ভাবগত বিস্তৃতি এমনই যে, এর উচ্চারণে গদ্যে রচিত বিবৃতিমূলক যেকোনো কাহিনিকেই বোঝানো যেতে পারে। কিন্তু শুধুই তার পরিপ্রেক্ষিতে লোককথার সামগ্রিক বিচার-বিশ্লেষণকে কেন্দ্রীভূত করতে গেলে; এর সঠিক শ্রেণিকরণের প্রশ্নে নানা সমস্যার সৃষ্টি হতে পারে। কারণ শুধুমাত্র সাহিত্যাংশের বিচারে লোককথাকে রূপকথা, পশুকথা, কিংবদন্তি, মিথকথা ইত্যাদি বর্গে ভাগ করে নিলে, সে বিশ্লেষণ হয়ে দাঁড়ায় বড়োই একরৈখিক; যা লোককথার মতো এক বিশ্বজনীন বিষয়ের পর্যালোচনার ক্ষেত্রে ঠিক সমীচীন নয়। অন্যদিকে শৈলীবিজ্ঞানের আলোকেও এর শ্রেণিবিভাগ করা মুশকিল। কারণ যেহেতু লোককথার একটি প্রধান ধর্মই হলো মৌথিকর্পে বাহিত হওয়া; তাই তার শৈলী কথকের বলার শৈলীর ওপর অনেকটাই নির্ভর করে। একজন কথক তার শ্রোতার মর্জি-চাহিদার ওপর নির্ভর করে শুধু কাহিনির বিষয়বস্তুকেই নির্বাচন করেন না; বরং তার উপস্থাপন শৈলীকেও নির্ধারণ করে থাকেন।

অন্যদিকে আবার কথকের নিজস্ব আর্থ-সামাজিক জীবনের ওপর নির্ভর করে থাকে তার যে নিজস্ব বাকশৈলী ও ভাষাবিন্যাস শৈলী, তাও শৈলীবিজ্ঞানের আলোকে লোককথার শ্রেণিবিভাগকে প্রভাবিত করতে পারে। ফলে সে শ্রেণিবিভাগ ঠিক পক্ষপাতহীন হতে পারে না। এইসব দিক বিচার করে আমাদের মনে হয় যে লোককথার শ্রেণিবিভাগের প্রশ্নে একমাত্র গঠনগত দিক থেকে (Structural Pattern) তার বিশ্লেষণ করাটাই হয়তো শ্রেয়। কেননা, গঠনশীলতার তারতম্যের কারণে গড়ে ওঠা লোককথার ভিন্ন ভিন্ন form বা প্রকারের ওপর নির্ভর করে তার বিভিন্ন রুপের সম্যক শ্রেণিকরণ নির্ণয়ের কাজটাই এখনও পর্যন্ত সবচেয়ে বৈজ্ঞানিক বলে মনে করা হয়। সেই সুবাদে লোকসংস্কৃতিচর্চার বিদ্যায়তনিক জগতে লোককথার শ্রেণিবিভাগের ক্ষেত্রে তার যে ঐতিহ্যগত (Traditional) সুনির্দিন্ট কাঠামো বৈশিষ্ট্য (Structural Pattern) পরিলক্ষিত হয়, তাতে লোককথাকে নিন্নোক্ত তিনটি প্রধান ভাগে ভাগ করা হয়েছে—

১. সরল কথা/কাহিনি (Simple Tale)

- ২. জটিল কথা/কাহিনি (Complex Tale)
- ৩. সূত্রমূলক কথা/কাহিনি (Formula Tale)

লোককথাকে এই যে তিনটি প্রধান ভাগে ভাগ করা হয়েছে; তার প্রতিটি বর্গে যে-সব







কলা ও মানববিদ্যা বিষয়ক গবেষণা পত্রিকা ২৬ বর্ষ 🔹 ৪১ সংখ্যা 🍨 ২০২১

TABU EKALABYA

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

UGC-CARE LISTED JOURNAL, SL. NO. 16

লোকসংস্কৃতি ও লোকসাহিত্য বিশেষ সংখ্যা



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



TABU EKALAVYA

UGC Approved International Peer-Reviewed (Refereed) Research Journal on Arts & Humanities ISSUE 26, Vol. 41 • October - December, 2020

2nd Edn. : May 2021

ISSN : 0976-9463

প্রথম প্রকাশ : ২৫ ডিসেম্বর, ২০২০ দ্বিতীয় প্রকাশ : ২৫ বৈশাখ/৯ মে ২০২১

TABU EKALAVYA

Chief Advisor	:	Swami Shastrajnananda
		Selina Hossin
		Ramkumar Mukhopadhyay
		Soma Bandyopadhyay
		Sadhan Chattopadhyay
President	:	Biplab Majee
Vice-President	:	Tapan Mandal
Executive Editor	r :	Sushil Saha
Editor	:	Debarati Mallik
Joint Editor	7	Tapas Pal
Editor-in-Chief	:	Dipankar Mallik
e-mail	:	tobuekalabya@gmail.com / tabuekalavya@gmail.com
Website	:	www.tabuekalabya.in
facebook	:	তব একলব্য গবেষণা পত্রিকা
রুপ	:	তবু একলব্য গবেষণা পত্রিকা

প্রাপ্তিম্থান : দে'জ, দিয়া, দে বুক স্টোর (দীপু), পাতিরাম, ধ্যানবিন্দু, পাতাবাহার

মৃল্য : ৪০০ টাকা



UGC-CARE LISTED JOURNAL, SL. NO. 16

সভাপতি বিপ্লব মাজী সহ-সভাপতি তপন মণ্ডল মুখ্য উপদেষ্টা স্বামী শাস্ত্রজ্ঞানন্দ সেলিনা হোসেন রামকুমার মুখোপাধ্যায় সোমা বন্দ্যোপাধ্যায় সাধন চট্টোপাধ্যায় কার্যনির্বাহী সম্পাদক সুশীল সাহা যগ্ম সম্পাদক তাপস পাল সম্পাদক দেবারতি মল্লিক মুখ্য সম্পাদক দীপঙ্কর মল্লিক কার্যকরী কমিটির সম্পাদক

মধুসুদন সাহা ও সোমালি

চক্রবর্তী

আহ্বায়ক

বিদিশা সিন্হা, অঙ্জিতা মুখার্জী, রামকৃষ্ণ মণ্ডল

জয়া মিত্র, বাসব চৌধুরী, তপোধীর ভট্টাচার্য, রবীন্দ্রনাথ বন্দোপাধ্যায়, ব্রততী চক্রবর্তী, বারিদ বরণ ঘোষ, সত্যবতী গিরি, শ্রুতিনাথ চক্রবর্তী, অপূর্ব বন্দ্যোপাধ্যায়, সুমিতা চক্রবর্তী, বিশ্বজিৎ ঘোষ, শহীদ ইকবাল, দীপক রায়, উদয়চাঁদ দাশ, সুখেন বিশ্বাস, শুভময় মণ্ডল

সোনালি মুখার্জি, সনৎকুমার নস্কর, মুনমুন গজ্গোপাধ্যায়, মীর রেজাউল করিম, হোসনে আরা জলি, বরেন্দু মণ্ডল, অর্জন সেনশর্মা, শামস আলদীন, শ্যামশ্রী বিশ্বাস সেনগুপ্ত, সোমা ভদ্র রায়, স্বাগতা দাস মোহান্ত, আশিস রায়, মণিশচ্চর মন্ডল, বরণজ্যোতি চৌধুরী, শ্যামাচরণ মন্ডল, রাধেশ্যাম সাহা, সুব্রত ঘোষ, শকু স্তলা দাস, বিদিশা সিন্হা, অনিমেষ গোলদার, হুষিতা গুপ্তবন্ধী, প্রিয়ত্রত ঘোষাল,

শৃভঙ্কর রায়, অর্ণব সাধুখাঁ, প্রসেনজিৎ বিশ্বাস

সম্পাদকমণ্ডলী

উপদেফ্টামণ্ডলী

পবিত্র সরকার, সমীর রক্ষিত, শ্রীনলিনী বেরা, অমর মিত্র,

বিষয় বিশেষজ্ঞ অধ্যাপকমণ্ডলী

গোপা দত্ত ভৌমিক, অপর্ণা রায়, বেলা দাস, রমেন কুমার সর, অরিন্দম চট্টোপাধ্যায়, অতনু শাশমল, শেখর সমাদ্দার, জ্যোৎস্না চট্টোপাধ্যায়, বিশ্বতোষ চৌধুরী, সৌরেন বন্দ্যোপাধ্যায়, বিশ্বজিৎ রায়, সুমনা দাস শূর, নন্দিনী ব্যানার্জী, সুজিতকুমার পাল

তবু একলব্য	:	লোকসংস্কৃতি ও	লোকসাহিত্য
------------	---	---------------	------------

🗆 কাঁদনাগীত	
'কাঁদনাগীত' প্রসজ্যে	3819
শান্তনু দলাই	400
🗅 মাড়োরগান	
মধ্যসুবর্ণরেখার মাড়োরগান	363
লক্ষীন্দর পলোই	444
🗆 অন্যান্য লোকসংগীত	
বাউলসম্রাট শাহ আবদুল করিম ও তাঁর গণসংগীত	363
শৌভিক পাল	100
মালদা জেলার বাঙ্গাল সম্প্রদায়ের নির্বাচিত লোকগান : একটি সমাজতাত্ত্বিক বিশ্লেষণ মহ. মহিদর রহমান	২৬৫
হদুমদেও-এর গান ও পরিবেশ ভাবনা	595
গোবিন্দ্র বর্মন	~ 12
উনিশ শতকে কলকাতার নাগরিক লোকসংস্কৃতিতে পল্লিগানের নাগরিক রৃপায়ণ সোহিনী নন্দী	ર્૧૧
মুর্শিদাবাদের অনালোচিত পূজা-গীতি : বসন বুডির গান	288
ু টুকটুকি হালদার	
বাংলার অপ্রচলিত লোকসংগীত প্রসঞ্চো	২৯০
সোমা দাস মণ্ডল	Course and
 লোকভাষা 	
লোকভাষা : বিশ্বাস সংস্কার ও নিষেধাজ্ঞার আড়ালে	২৯৬
তনুশ্রী মিশ্র	
ভাষা, উপভাষা ও লোকভাষা	005
मीनवन्धू कूष्ट्र	
লোকভাষার ভবিষ্যৎ	909
শ্যামসুন্দর প্রধান	
পূর্ব মেদিনীপুরের উপকৃলবর্তী এলাকার কিছু আঞ্চলিক শব্দ বিলুপ্তির পথে	50
নীলোৎপল জানা	
 মোটিফের প্রয়োগ 	
মধ্যযুগীয় শৈব-আখ্যানে মোটিফের প্রয়োগ বৈচিত্র্য	৩২৩
निनि शनमात्र	
অঙ্গভঙ্গিকেন্দ্রিক লোকসংস্কৃতি	
 লোকনৃত্য 	
ত্রিপুরি লোকনৃত্য গড়িয়া : সুর ও তালের যুগলবন্দি	000
অনুপম সরকার	
প্রসঙ্গ বাংলার লোকনৃত্য 'ছৌ'ও বিশ্ব-পরিক্রমা	080
নীলোৎপল জানা	

٩

🗆 মোটিফের প্রয়োগ

মধ্যযুগীয় শৈব-আখ্যানে মোটিফের প্রয়োগ বৈচিত্র্য লিলি হালদার

'মোটিফ' শব্দটি ফরাসি ভাষা থেকে গৃহীত। পৃথিবীতে বসবাসকারী প্রতিটি জনগোষ্ঠীরই নিজস্ব লোককথা রয়েছে। কাজেই পৃথিবীর লোককথার ভাণ্ডার বিপুল; অথচ এই বিপুল সমৃন্ধ ভান্ডারকে যদি বিশ্লেষণ করে দেখা যায়, তাহলে প্রতিটি মৌখিক ঐতিহ্য (Oral Tradition) থেকে গৃহীত লোককথাকেই নির্দিষ্ট কতকগুলি মূল বিষয়ে ভেঙে ফেলা সম্ভব হবে। এই মূল বিষয় বা কাহিনি অংশকে থম্পসন মোটিফ হিসেবে চিহ্নিত করেছেন। সোজা ভাষায় মোটিফ হলো-"Simply defined, a motif is a small narrative unit recurrent in folk literature." মূলত মোটিফের বিশ্লেষণের মাধ্যমে একটি লোককথার অন্তর্মুখী অভিপ্রায় স্পষ্ট হয়ে ওঠে। একটি লোককথার পরিচয় লাভের জন্য টাইপ পম্বতির যেমন প্রয়োজন তেমনি কাহিনির অভ্যন্তরের উপাদানের বৈশিষ্ট্য ধরা পড়ে মোটিফের মাধ্যমে। এই টাইপ-মোটিফ পদ্ধতিতে লোককথাকে বিশ্লেষণ করলে লোককথার মৌলিক তাৎপর্য স্পষ্ট হয়ে ওঠে। লোককথার বিশ্লেষণে টাইপ ইনডেক্সে যার সূচনা, মোটিফ ইনডেক্সে তার পরিণতি। মাটিফ বা অভিপ্রায়ের সার্বজনীনতা বিস্ময়কর। বিশ্বের যে-কোনো লোককথার তুলনামূলক আলোচনা ও বিশ্লেষণ করলে দেখা যাবে এর মধ্যে যে অভিপ্রায় বা মোটিফগুলি পাওয়া যাবে, তা মূলত একই। কেননা, লোককথাগুলো মূলত মৌখিক ঐতিহ্যের ধারাবহনকারী। ফলত মানুষের মানসিক মেলবন্ধন বিশ্বের যে-কোনো প্রান্তেই একইরকম। এইজন্য লোককথার বিশ্লেষণে যে টুকরো কাহিনি অংশ বা 'ভাবসত্য' পাওয়া যায়, তাতে মূলত একই ধরনের অভিজ্ঞতা ও ঘটনার প্রবাহ লক্ষ করা যায়। এই কারণে কাল বা যুগ, কথকের কথনভাজা এবং স্থানের দূরত্ব অতিক্রম করেও যুগ যুগ ধরে বিভিন্ন গোষ্ঠীর লোককথাগুলির মধ্যে একই ধরনের অভিপ্রায় বা মোটিফ লক্ষ করা যায়। অর্থাৎ অভিপ্রায় বা মোটিফের সার্বজনীনতা লোককথার একটি বিশিষ্ট বৈশিষ্ট্য।

এবার দেখে নেওয়া যাক যে মঙ্গালকাব্য বিশেষত মনসামঙ্গাল, অন্নদামঙ্গাল, চন্ডীমঙ্গালে শিবকেন্দ্রিক কাহিনির বয়ানে, গোরক্ষবিজয়, শূন্যপুরাণ, শিবায়ন ও মৃগলুব্ধ-সংবাদ কাব্যকাহিনির বুননে কেমনভাবে মোটিফের প্রয়োগ পরতে পরতে প্রযুক্ত হয়েছে। স্টিথ থম্পসন তাঁর গ্রন্থে মোটিফ-সূচির যে তালিকা তৈরি করেছেন, তাতে তিনি লোক-কাহিনিতে প্রাপ্ত মোটিফগুলিকে 'এ' থেকে 'জেড' পর্যন্ত (আই, ও, ওয়াই বাদে) ২৩টি মূল ভাগে ভাগ করেছেন।⁸ এই বিভাগগুলি থেকে বর্তমান প্রবন্ধে শিবকেন্দ্রিক ও শিবপ্রাসঞ্চিাক মোটিফগুলি সম্বন্ধে নীচে

৩২৩









Tabu Ekelevye

: Swami Shastrajnananda

Soma Bandyopadhyay

Ramkumar Mukhopadhyay

Selina Hossain

Chief Advisor

		Sadhan Chattopadhyay
President	:	Biplab Majee
Vice-President	:	Tapan Mandal
Working Editor	:	Sushil Saha
Joint Editor	:	Debarati Mallik & Tapas Pal
Editor	:	Dipankar Mallik
e-mail	:	tobuekalabya@gmail.com tabuekalabya100@gmail.com
Website	:	http://tabuekalavya.in
facebook	:	তবু একলব্য গবেষণা পত্রিকা
গ্রুপ	:	তবু একলব্য গবেষণা পত্রিকা





O Scanned with OKEN Scanner





ভাষা-সাহিত্য-সংস্কৃতি বিষয়ক গবেষণা পত্রিকা ২৫ বর্ষ 🔹 ৪০ সংখ্যা 🍨 ২০২০

TABU EKALABYA

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

UGC-CARE LISTED JOURNAL, SL. NO. 16

মনাজ-মংস্কৃতি-মান্থিয

বিশেষ সংখ্যা ক্রোড়পত্র/১ : দেবেশ রায় ক্রোড়পত্র/২ : আনিসুজ্জমান



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



TABU EKALAVYA

UGC Approved International Peer-Reviewed (Refereed) Research Journal on Arts & Humanities ISSUE 25, Vol. 40 • July - September, 2020

ISSN: 0976-9463

প্রথম প্রকাশ : ২৩ সেপ্টেম্বর, ২০২০ দ্বিতীয় মুদ্রণ : ডিসেম্বর ২০২০

TABU EKALAVYA

Chief Advisor	:	Swami Shastrajnananda Selina Hossin Ramkumar Mukhopadhyay
		Soma Bandyopadhyay
		Sadhan Chattopadhyay
President	:	Biplab Majee
Vice-President	:	Tapan Mandal
Working Editor	:	Sushil Saha
Joint Editor	:	Debarati Mallik & Tapas Pal
Editor	:	Dipankar Mallik
e-mail	:	tobuekalabya@gmail.com / tabuekalabya100@gmail.com
Website	:	www.tobuekalabya.com
facebook	:	তবু একলব্য গবেষণা পত্রিকা
গ্রুপ	:	তবু একলব্য গবেষণা পত্রিকা

প্রান্তিস্থান : দে'জ, দিয়া, দে বুক স্টোর (দীপু), পাতিরাম, ধ্যানবিন্দু, পাতাবাহার

মূল্য : ৩৫০ টাকা

og Jama)

সহ-সভাপতি তপন মণ্ডল মুখ্য উপদেষ্টা স্বামী শাস্ত্রজ্ঞানন্দ সেলিনা হোসেন রামকুমার মুখোপাধ্যায় সোমা বন্দ্যোপাধ্যায় সাধন চট্টোপাধ্যায় কার্যনির্বাহী সম্পাদক সুশীল সাহা

সভাপতি

বিপ্লব মাজী

যুগ্ম সম্পাদক দেবারতি মল্লিক ও তাপস পাল

সম্পাদক

দীপঙ্কর মল্লিক

কার্যকরী কমিটির সম্পাদক মধুসুদন সাহা ও সোমালি চক্রবর্তী আহ্বায়ক

> বিদিশা সিন্হা, অঙ্কিতা মুখার্জী, রামকৃয় মঙল

উপদেস্টামণ্ডলী

পবিত্র সরকার, বাসব চৌধুরী, অপূর্ব বন্দ্যোপাধ্যায়, সমীর রক্ষিত, শ্রীনলিনী বেরা, অমর মিত্র, জয়া মিত্র, সুমিতা চক্রবর্তী, তপোধীর ভট্টাচার্য, রবীন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, ব্রততী চক্রবর্তী, বারিদ বরণ ঘোষ, সত্যবতী গিরি, শ্রুতিনাথ চক্রবর্তী, বিশ্বজিৎ ঘোষ, শহীদ ইকবাল, দীপক রায়, উদয়চাঁদ দাশ, সুখেন বিশ্বাস, শুভময় মঙল

সম্পাদকমণ্ডলী

সোনালি মুখার্জি, সনৎকুমার নস্কর, মুনমুন গঙ্গোপাধ্যায়, মীর রেজাউল করিম, হোসনে আরা জলি, বরেন্দু মন্ডল, অর্জু ন সেনশর্মা, শামস্ আলদীন, শ্যামশ্রী বিশ্বাস সেনগুপ্ত, সোমা ভদ্র রায়, স্বাগতা দাস মোহান্ড, আশিস রায়, মণিশঙ্কর মন্ডল, বরুণজ্যোতি চৌধুরী, শ্যামাচরণ মন্ডল, রাধেশ্যাম সাহা, সুব্রত ঘোষ, শকুন্তলা দাস, সুবীর সেন, অনিমেয গোলদার, প্রিয়ব্রত ঘোষাল, শুভঞ্চর রায়, অর্ণব সাধুর্যা, প্রসেনজিৎ বিশ্বাস

বিষয় বিশেষজ্ঞ অধ্যাপকমণ্ডলী

গোপা দন্ত ভৌমিক, অপর্ণা রায়, বেলা দাস, রমেন কুমার সর, অরিন্দম চট্টোপাধ্যায়, অতনু শাশমল, শেখর সমাদ্দার, জ্যোৎস্না চট্টোপাধ্যায়, বিশ্বতোষ চৌধুরী, সৌরেন বন্দ্যোপাধ্যায়, বিশ্বজিৎ রায়, সুমনা দাস শূর, নন্দিনী ব্যানার্জী, সুজিতকুমার পাল



Scar
 0001

canned with OKEN Scanner

সূচিপত্র	
	and a second
	୍ୟୁହା
পর্ব : ১	20-28
🗆 প্রাগাধুনিক বাংলা সাহিত্য	
মঙ্গলকাব্যে শিব	১৩
দীপঙ্কর মল্লিক	
মধ্যযুগীয় আখ্যানকাব্যে শিববিষয়ক মিথ	୦୦
লিলি হালদার	
মুকুন্দরাম চব্রুবর্তীর চন্ডীমঙ্গল কাব্যে দেবতা-মানুষ-পশু-অরণ্য ও পরিবেণ	ণ ৪৩
অজয় কুমার দাস	
মঙ্গালকাব্যে নারীর শ্রমবৃত্তি ও সামাজিক অবস্থান	03
ভবেশ মজুমদার	in impo
উত্তরকান্ডের প্রেক্ষিতে : লব-কুশের মানসগঠন	৬২
সপ্তদ্বীপা কর্মকার	
বেদান্তের আলোকে অধ্যাত্মরামায়ণের অহল্যার রামস্তুতি	৬৭
^{ামন} সুনীতা খাঁ	
ঝুমুর ও চর্যাপদ	৭৩
অসিত বরণ মাহাত	
শাক্ত পদাবলি : অফ্টাদশ শতাব্দীর পরিবার ও সমাজ জীবন 📩 🕬	ঀঌ
প্রতিম দত্ত	
পর্ব : ২	66-220
া লোকসক্ষি ও লোকসাহিত্য	
ে লোবন্দে ন্যাজিচিত্রণ একটি স্থানিক সমীক্ষা	ንፈ
সোমেন মওল আবহীয় সংগীদনের আদিপর্ব ও বাংলা লোকসংগীতের ধারা	৯৩
যাব্যায়াম ময়মান মহানতার মাধনা · পেক্ষিত বাউলগান	৯৯
$\gamma_{4}\gamma_{5}\gamma_{7}\gamma_{7}\gamma_{7}\gamma_{7}\gamma_{7}\gamma_{7}\gamma_{7}\gamma_{7$	

মধ্যযুগীয় আখ্যানকাব্যে শিব-বিষয়ক মিথ লিলি হালদার

মিথ প্রসজো আলোচনার আগে লোকসংস্কৃতিবিজ্ঞানে মিথের অবস্থান ঠিক কোথায় সে সম্পর্কে স্পষ্ট ধারণা করে নেওয়া প্রয়োজন। বাক্কেন্দ্রিক লোকসংস্কৃতির অন্যতম একটি উপকরণ লোককথা। ইংরাজি Folktale-এর বাংলা পরিভাষা হিসেবে 'লোককথা' শব্দটি প্রথম ব্যবহার করেন ড. আশুতোষ ভট্টাচার্য।' লোককথা হলো উত্তরাধিকারসূত্রে প্রাপ্ত একটি জাতির এতিহ্যের ইতিহাস। ইতিহাস ও পুরাণের নানা ঘটনা, অবিশ্বাস্য কাহিনিকে অবলম্বন করে লিখিত ও মৌখিক গদ্যের ভাষায় লোককথা রচিত হয়। দুই বাংলা মিলিয়ে বাংলা লোককথার ভাঙার বিপুল ও বৈচিত্র্যময়। বাংলাঁর লোককথাকে নিম্নলিখিতভাগে ভাগ করা যায়—রূপকথা, পশুকথা, পরীকথা, কিংবদন্তি, ব্রতকথা, লোকপুরাণ ও গীতিকার অন্তর্ভুক্ত কাহিনি। লোকপুরাণ-ই আদতে মিথ (Myth)। মিথের বাংলা প্রতিশব্দ নির্বাচনে নানাজনের নানা মত। যেমন— পুরাকথা বা পুরাকাহিনি, লোকপুরাণ, পুরাবৃত্ত। আশুতোষ ভট্টাচার্য্যের মতে—

পুরাকাহিনি শব্দটি দ্বারা ইংরেজি Myth এবং ইতিকথা শব্দটির দ্বারা ইংরেজি legend শব্দের অর্থ প্রকাশ পাইতে পারে; কারণ Myth শব্দের পুরাণত্ব যেমন 'পুরা' কথাটির ভিতর দিয়া ব্যন্ত হইবে, তেমনই legend কথাটিরও অর্থ 'কথা' শব্দটির মধ্য দিয়া প্রকাশ পাইবে। তন্ময় বন্দ্যোপাধ্যায় তাঁর গ্রন্থে লিখেছেন 'Myth'-এর যথার্থ বাংলা প্রতিশব্দ হিসেবে আমরা 'পুরাবৃত্ত' শব্দটি ব্যবহার করতে পারি।" মিথের বাংলা পরিভাষা যাই হোক না কেন এটি যে বাংলা লোককথার সবচেয়ে প্রাচীনতম অংশ, এই বিষয়ে কোনো সংশয় নেই। ইংরাজি মিথ (Myth) শব্দটি গ্রিক 'মুথোস' (Muthos) শব্দ থেকে এসেছে। মুথোস শব্দের অর্থ শব্দ, কথা ও কাহিনি, পৌরাণিক তথা লৌকিক উপকথা। গ্রিক 'মু' বা 'মুথ' ধাতু থেকে 'মুথোস' শব্দটি নিষ্পন্ন। মিথের অর্থ মৌখিক গল্প।⁸ মিথ বা পুরাণ সমাজের যৌথ মানসক্রিয়ার ফসল। ৫ লোকসমাজ তার অভিজ্ঞতা, তার ইতিহাসকে রেখে দেয় বিভিন্ন আচার-অনুষ্ঠানের সঙ্গে যুক্ত মিথ বা লোকপুরাণের মধ্যে। যুগ যুগ ধরে সেই কাহিনি নিজের অবয়বে কালের নিয়মে গ্রহণ-বর্জনের মধ্যে দিয়ে অগ্রসর হয়। ফলত কাহিনির সঙ্গে সংযুক্ত আচার-অনুষ্ঠান পরবর্তীকালে তার তাৎপর্য হারিয়ে ফেলে লুপ্ত হয়ে গেলেও গল্প শোনার ও শোনানোর আগ্রহে কাহিনিটি বজায় থাকে। এই কাহিনির প্রথম জন্ম হয় বিশ্বপ্রকৃতি সম্পর্কে মানবসমাজের বিস্ময় ও কৌতৃহলবোধ থেকে। প্রকৃতির ঘটনাপ্রবাহ মানব মনে কখনো ভয়, কখনো কৌতৃহল, কখনও-বা বিস্ময়ের উদ্রেক করেছে। এই থেকেই তারা নিজেদের জীবনচর্যার সঙ্গো সংগতি

୦୦

UGC CARE Listed Research Journal ISSN 2229-5399 THE HERITAGE

এতিহ্য The Heritage

"वरावीम

Multi-lingual Research Journal on Indology

Volume-XI, Issue-2, 2020

Aitihya Samstha Kahilipara Colony, P.O. Binova Nagar Guwahati - 781 018, Assam India



ঐতিহ্য The Heritage

A multi-lingual (English-Bengali-Assamese), peer reviewed research journal on Indology. Half Yearly publication of Aitihya Samstha.

Advisory Board, 2020

Dr. Ashok Kumar Goswami Formerly Professor & HoD, Sanskrit Dept. Gauhati University
Dr. Banikanta Sarma Formerly President-Kamrup Anusandhan Samiti & Professor & HoD, Dept of MIL, Gauhati University, Guwahati.
Dr. Baniprasanna Misra Ex-Director, Centre for Himalayan Studies, North Bengal University, Siliguri, West Bengal, e-mail : baniprasannamisra@gmail.com
Dr. Mukti Dev Choudhury Formerly Principal, Cotton College (University), Guwahati
Dr. Usharanjan Bhattacharya Formerly Professor & HoD. Bengali Dept. Gauhati University
Dr. Nirmal Kanti Bhattacharjee Ex-Director, K. K. Birla Foundation. New Delhi, Formerly Director, National Book Trust Sti Sukumar Bagchi, e-mail : bagchi.sukumar387@gmail.com,

Editorial Board, 2020

Editor-in-Chief

Dr. Nandita Bhattacharjee Goswami

Formerly Vice-Principal, Cotton College, Guwahati.

MEMBERS

Dr. Amalendu Chakraborty, Vice Chancellor – Rabindranath Thakur Viswavidyalaya, Hojai, e-mail : chakramal@gmail.com, Dr. Partha Sarathi Misra, Specialist—Academics. & Pedagogy, Azim Premji University, Bangalore, Formerly Director, ELTI, Guwahati; e-mail : partha.misra@azimpremjifoundation.org, Dr. Akhil Ranjan Dutta, HoD. Dept of Political Science, Gauhati University, Dr. Rakhee Bhattacharjee, Special Centre for the Study of North East India, School of Social Sciences, Jawaharlal Nehru University, New Delhi, Dr. Nilmohan Roy, Retd. HoD – Dept. of Assamese, Pandu College, Guwahati, Dr. Mukta Biswas, Professor, Dept. of Sanskrit, Gauhati University; email : muktabiswasgu@yahoo.co.in, Dr. Sujata Purkayastha, Professor, Sanskrit Dept, Gauhati University; Dr. Naba Kumar Handique, HoD, Dept. of Assamese, Dean of the Faculty of Arts, Dibrugarh University; Dr. Paramananda Mazumder, Deptt. of Geography, Pragiyotish College, Guwahati; Dr. Jyotirmay Sengupta, HoD, Bengali Dept. Pragiyotish College, Guwahati; Dr. Binayak Dutta, Dept. of History, North-Eastern Hill University, Shillong, Meghalaya; e-mail : binayakdutta18@gmail.com, Dr. Bedika Bhattacharjee, e-mail : bedikabhattacharjee@gmail.com

Mailing Address : Dr. P. Goswami, Aitihya Samstha, Kahilipara Colony, P.O. Binova Nagar, Guwahati-781018, Assam, India, Tele. No. 0361-2471746(R), 098640 22889(M), 098640 22890 (M) E-mail : profpannalal@gmail.com, // nandita.goswami08@gmail.com Website : www.aitihyatheheritage.in

© Aitihya Samstha

UGC CARE Listed Research Journal

ISSN 2229-5399 · THE HERITAGE



Multi-lingual Research Journal on Indology

Volume-XI, Issue-2, 2020

Aitihya Samstha Kahilipara Colony, P.O. Binova Nagar Guwahati - 781018, Assam India



ঐতিহ্য - The Heritage

CONTENTS

বাংলা বিভাগ

•	শ্রীবৃন্দাবন দাসের পরিচয়, জীবৎকাল নির্ণয়, 'শ্রীচৈতন্যভাগবত'-এর কাল ও অন্যান্য রচনা	
	অচিন্ত্য বিশ্বাস	63-83
•	মানবী-সর্প বিবাহ : কল্পনা না ইতিহাস? প্রসঙ্গ : উত্তর-পূর্ব ভারতের তিনটি লোককথা	
	অমলেন্দু ভট্টাচার্য	84-98
•	সৈয়দ মুস্তাফা সিরাজের কথাসাহিত্যে রাঢ়ের ভৌগোলিক প্রেক্ষাপট ও আর্থ-সামাজিক-রাজনৈতিক পরিবর্তনের রূপরেখা	
	মিন্টু নস্কর	99-115
•	নগেন্দ্রনাথ বসুর 'বঙ্গের জাতীয় ইতিহাস': দেশীয় ইতিহাস চিন্তা ও ইউরো কেন্দ্রিক ইতিহাসবোধ সংক্রান্ত বিতর্ক	
	শাশ্বতী রায়	116-128
	অসমীয়া বিভাগ	
•	বীৰাংগনা থেং ফাখ্ৰীৰ সন্ধানত প্ৰসূন বৰ্মন	131-139
•	্ অসমীয়া গ্ৰন্থ সম্পাদনাৰ শিপা সন্ধান লিপিকা তালুকদাৰ	140-150
•	স্বৰাজোত্তৰ অসমত সত্ৰ আৰু শ্ৰীমন্ত শংকৰদেৱ সংঘ : জনগোষ্ঠীয় প্ৰসঙ্গ মিলন নেওগ	151-160



ঐতিহা The Heritage

© Aitihya Samstha

Vol.XI, Issue-2, 2020 pp. 99-115



সৈয়দ মুস্তাফা সিরাজের কথাসাহিত্যে রাঢ়ের ভৌগোলিক প্রেক্ষাপট ও আর্থ-সামাজিক-রাজনৈতিক পরিবর্তনের রূপরেখা



বাংলা স্নাতক ও স্নাতকোত্তর বিভাগ, খড়গপুর কলেজ, ইন্দা, পশ্চিম মেদিনীপুর, পশ্চিমবঙ্গ

AN ANALYSIS OF THE GEOGRAPHICAL BACKDROP AND SOCIO-ECONOMIC-POLITICAL CHANGES OF RARH BENGAL IN THE WORKS OF SYED MUSTAFA SIRAJ

Mintu Naskar Dept. of Bengali (UG & PG Studies), Kharagpur College, Inda, Kharagpur, West Midnapore, West Bengal

ABSTRACT : Syed Mustafa Siraj found the taste of life, the ingredients of literature inside the open generous lap of Rarh Bengal. The vast open fields stretching unto the horizon by the sides of the rivers Ajay, Mayurakshi, Dwarka, Bhagirathi, the bountiful nature laden with its luscious green backdrop attracted Siraj from his very childhood and called him upon the journey of a Bohemian life. In the mature years, this Bohemian life instigated him to join Alkap, the popular folk-theatre group of Murshidabad — he entered the wellknown world of rural myth. Roaming around with Alkap acquainted him with the daily lives, the struggle for existence of the people of Rarh Bengal. He realized the rapid changes in the philosophy, beliefs, traditions and values of rural Bengal owing to the Post-Independence socio-economic-political alterations. The ocular and realistic experience of his concerning the

ঐতিহ্য The Heritage, Vol.XI, Issue-2, 2020





মিন্টু নস্কর

exploitation of the simple, marginalized communities of Rarh Bengal, the narrative of their life struggle which Siraj portrays in his works is not exaggerated in any form. The paper attempts to analyse the socio-economicpolitical changes as reflected in Siraj's works, by doing a comparative study with the geographical and local history of Murshidabad, census report from post-Independence era and other concerned reports.

Keywords : Geographical backdrop, Life-struggle, Local history, Political degradation, Rarh Bengal, Socio-economic-political change,

আঞ্চলিক সাহিত্যের অন্যতম প্রধান শর্ত হল একটা নির্দিষ্ট ভৌগোলিক প্রেক্ষাপটকে কেন্দ্র করে সেই অঞ্চলের জনজীবনের আর্থ-সামাজিক জীবনচর্যাকে তুলে ধরা। কারণ সেই নির্দিষ্ট অঞ্চলের 'Local colour'-কে তুলে ধরতে দায়বদ্ধ থাকেন আঞ্চলিক কথাকাররা। তাই এ ধরনের সাহিত্য সংরূপ তার নিজস্ব স্বভাব-বৈশিষ্ট্যে একটু পৃথক, এখানে লেখককে ভাবকল্পনার স্বপ্নজগৎ ছেড়ে নেমে আসতে হয় বাস্তবের রুক্ষ কঠোর মাটিতে। তা না-হলে সেই সাহিত্য কালানৌচিত্য দোষে দুষ্ট হয়ে পড়ে। বিখ্যাত পাশ্চাত্য সমালোচক J. A. Cuddon তাই যথাৰ্থই বলেছেন—

A regional writer is one who concentrates much attention on a particular area and used it and the people who inhabit it as the basis for his or her stories. Such a locale is likely to be rural and or provincial.

সৈয়দ মুস্তাফা সিরাজ (১৯৩০-২০১২) রাঢ বাংলার ভৌগোলিক সীমাসংহতির মধ্যে গ্রামীণ ভারতবর্ষের আর্থ-সামাজিক পরিবর্তনকে অত্যস্ত স্বকীয়তার সঙ্গে তুলে এনেছেন তাঁর গল্প-উপন্যাসে। এক্ষেত্রে দুটি বিষয় ভীষণ গুরুত্বপূর্ণ হয়ে উঠেছে। এক, মুর্শিদাবাদ জেলার রাঢ়ের প্রত্যন্ত গ্রাম খোসবাসপুরে সিরাজের জন্ম ও বড় হয়ে ওঠা, ফলত গ্রামীণ মাটি আর মানুষের সঙ্গে ছিল তাঁর আজন্ম গভীর যোগসূত্র। দই, মুর্শিদাবাদের জনপ্রিয় লোকনাট্য আলকাপের ^২ সঙ্গে নিবিড সম্পর্ক। ১৯৫০-৫৬ এই দীর্ঘ সময় আলকাপের দল নিয়ে তিনি চবে বেড়িয়েছেন মুর্শিদাবাদ, মালদা, বীরভূম, বর্ধমান, সাঁওতাল পরগনার বিস্তীর্ণ অঞ্চল। ফলে একদিকে তিনি যেমন প্রান্তিক মানুষের প্রাত্যহিক জীবনচর্যা, জীবনসংগ্রামের বহু উত্থান-পতনের সাক্ষী, তেমনি অন্যদিকে প্রত্যক্ষ করেছেন স্বাধীনতা-পরবর্তী দ্রুত বদলে যাওয়া গ্রামজীবনের অর্থনৈতিক

100

এবং সামাজিক পরিবর্তন। তাই নিজেই বলেছেন, জনসংখার একটা প্রকাণ্ড অংশ গ্রামবাসী। স্বাধীনতার পর থেকে গ্রামে প্রচণ্ড রকমের বিপ্লব ঘটে গেছে। তার অনেকাংশে বিচিত্র ভাঙাগড়া ও রূপান্তরের আমি সাক্ষী। তাই স্বভাবতই আমার লেখক ভূমিকায় একটা গুরুতর দায়িত্বের প্রশ্ন ওঠে।'° _{এই} দায়বদ্ধতাই আঞ্চলিক কথাকারদের গোত্র-লক্ষণ।আর বাস্তব অভিজ্ঞতালব্ধ সেই দায়বদ্ধতা প্ৰকাশে সচেতন থেকেছেন কথাকার সিরাজ। আসলে তিনি বিশ্বাস করতেন 'সাহিত্যের স্বাদ নিবিড়ভাবে পেতে হলে মাটিটা চেনা ভীষণ দরকার। মাটি—– লেখালিখির মাটির। সাহিত্য তো আকাশ থেকে পড়ে না। আদতে তা একটা মাটির ফসল।'⁸ এর সঙ্গে যুক্ত হয় কালের মাত্রা, স্থান-কাল-পাত্র মিশিয়ে একটা বিশেষ পরিবেশ, যা লেখকের মানস-প্রকৃতিকে নিয়ন্ত্রণ করে। আর সেখানে যিনি যত বেশি সৎ, নিরপেক্ষ ও দায়বদ্ধ হবেন, তাঁর সাহিত্য তত বেশি বাস্তবতাবোধে উত্তীর্ণ আর সার্থক হয়ে উঠবে।

সিরাজের কথাসাহিত্যে আর্থ-সামাজিক প্রেক্ষাপ^{টকে} তুলে ধরতে গেলে তিনি যে-আঞ্চলিক সীমাসংহতিকে ^{তাঁর} লেখার প্রেক্ষাপট হিসেবে বেছে নিয়েছিলেন, সে-সম্প^{র্কে} আমাদের স্পষ্ট ধারণা থাকা একান্ত প্রয়োজন। আগেই ^{বলেছি} মুর্শিদাবাদ জেলায় তাঁর জন্ম ও বড় হয়ে ওঠা। এই ^{জেলার} মধ্য দিয়ে প্রবাহিত ভাগীরথী নদীর জলবিভাজন রেখা জেলার ভূ-খণ্ডকে প্রায় দুটি সমান ভাগে ভাগ করেছে। ভাগীর^{থীর} পশ্চিম অংশ রাঢ় আর পূর্ব অংশ বাগড়ী নামে প^{রিচিত।} ভৌগোলিক দিক থেকে নিকটবর্তী হলেও এই দুই ^{অঞ্চল} চরিত্রবৈশিষ্ট্যে সম্পূর্ণ পৃথক। 'Bengal District Gazetteers Murshidabad'-এ তাই বলা হয়েছে-

The river Bhagirathi, flowing from north to south through the district, divides into two almost equal portions, which, in their geology, their physical characteristic,

ঐতিহা The Heritage, Vol.XI, Issue-2, 2020







ISSN 2320-3447 ITIKOTHA Vol. VIII, No. 2, July 2020 AD

ই তি ক থা

ইতিহাস বিষয়ক গবেষণাধর্মী আন্তর্বিদ্যাশৃঙ্খলামূলক বিশেষজ্ঞ শংসায়িত বাংলা ষাণ্মাসিক জার্নাল [Included in Group C of UGC-CARE List]

অন্টম বৰ্ষ, দ্বিতীয় সংখ্যা, জুলাই ২০২০ খ্ৰিস্টাব্দ

সম্পাদকমণ্ডলী ড. সৌমিত্র শ্রীমানী (মুখ্য সম্পাদক) প্রফেসর নির্বাণ বসু প্রফেসর সনৎকুমার নস্কর প্রফেসর সুচন্দ্রা ঘোষ প্রফেসর অমিত দে



ITIKOTHA

An interdisciplinary Half Yearly Research Oriented Referred Journal of History in Bengali

ISSN 2320-3447 Itikotha (Print) Vol. VIII, No. 2, July 2020 AD

© Bangiya Itihas Samiti Kolkata

Website www.bangiyaitihas.in

E-mail bangiyaitihas@gmail.com

Price : 200/-

The publication of this journal has been financially supported by the Indian Council of Historical Research. The responsibility for the facts stated or opinions expressed is entirely of the author and not of the ICHR.

ইতিকথা

ইতিহাস বিষয়ক গবেষণাধর্মী আন্তর্বিদ্যাশৃঙ্খলামূলক বিশেষজ্ঞ শংসায়িত বাংলা যাথাসিক জার্নাল অন্টম বর্ষ, দ্বিতীয় সংখ্যা, জুলাই ২০২০ খ্রিস্টাব্দ

প্রকাশক

বঙ্গীয় ইতিহাস সমিতি কলকাতা-র পক্ষে কানাইলাল চট্টোপাধ্যায় কর্তৃক কলকাতা ৭০০ ০০৭ থেকে প্রকাশিত

বর্ণ-সংস্থাপন

জয়ন্ত ভট্টাচার্য নৈহাটি, উত্তর ২৪ পরগনা

মুদ্রণ

নিম্বার্ক অফসেট ৪এ, পটলডাঙা স্ট্রিট, কলকাতা ৭০০ ০০৯

> গ্ৰন্থস্বত্ব বঙ্গীয় ইতিহাস সমিতি কলকাতা

> > মূল্য : ২০০ টাকা

উপদেষ্টামণ্ডলী

ড. কানাইলাল চট্টোপাধ্যায় (সভাপতি, বঙ্গীয় ইতিহাস সমিতি কলকাতা) প্রফেসর বিনয়ভূযণ চৌধুরী (পৃষ্ঠপোযক, বঙ্গীয় ইতিহাস সমিতি কলকাতা) প্রফেসর সৌম্যেন্দ্রনাথ মুখোপাধ্যায় প্রফেসর সিরাজুল ইসলাম প্রফেসর হোসেনুর রহমান প্রফেসর পবিত্র সরকার প্রফেসর রজতকান্ত রায় বারিদবরণ ঘোষ প্রফেসর পল্লব সেনগুণ্ড ড. গৌতম নিয়োগী প্রফেসর সুমিতা চক্রবর্তী প্রফেসর আনন্দগোপাল ঘোষ প্রফেসর রণবীর চক্রবর্তী

সম্পাদকমণ্ডলী

ড. সৌমিত্র শ্রীমানী (মুখ্য সম্পাদক) প্রফেসর নির্বাণ বসু প্রফেসর সনৎকুমার নস্কর প্রফেসর সুচন্দ্রা ঘোষ প্রফেসর অমিত দে

সম্পাদকীয় দপ্তর

ড. সৌমিত্র শ্রীমানী, ৮বি বারাণসী ঘোষ স্ট্রিট, কলকাতা ৭০০ ০০৭ দূরভাষ : (০৩৩) ২২১৮-৪১৯৫



ই তি ক থা

ইতিহাস বিষয়ক গবেষণাধর্মী আন্তর্বিদ্যাশৃঙ্খলামূলক বিশেযজ্ঞ শংসায়িত বাংলা যাগ্যাসিক জার্নাল ISSN 2320-3447 Itikotha (Print) Vol. VIII, No. 2, July 2020 AD

সম্পাদকীয়	5
শ্মরণালেখ্য	
আনিসুজ্জামান (১৯৩৭-২০২০) সনৎক্ষার নস্কর	22
হরিশংকর বাসুদেবন (১৯৫২-২০২০) সিদ্ধার্থ গুহ রায়	২৮
<mark>বিশেষ প্রবন্ধ</mark> বাংলার ইতিহাস আর আচার্য যদুনাথ সরকার—রেনেসাঁ-জাত শিক্ষিত বাঙালি ভদ্রলোকের আধুনিকতায় ঐতিহ্য বিশ্বাস রাজনীতি আর	
সত্যের-অসত্যের টানাপোড়েন পুলকেশ রায়	00
প্রবন্ধ মুর্শিদাবাদের আঞ্চলিক ভাষাবৈশিষ্ট্যের মানদণ্ডে সৈয়দ মুস্তাফা সিরাজের স্পাদাবিদ্যা কেন্দ্রি নির্ীক্ষর্ণালক প্রের্ণালক	
ক্ <u>থাসাহেত্য: একাচ নিরাক্ষণ</u> মূলক স্বাচেলাচনা মিন্টু নস্কর	40
ভারতের জৈব-কৃষিব্যবস্থার পুনরুজ্জীবনের ইতিহাস সুদীপ মণ্ডল	204
বাংলার বাগদি সম্প্রদায়ের সমাজজীবন: জাগরণ ও উত্তরণে প্রতিবন্ধকতা মিলন রায়	১২৭
ঔপনিবেশিক পর্বে দার্জিলিং তরাই-এ ভূমিসংস্কার: একটি পর্যালোচনা সুদীপ খাসনবিশ	200
দার্জিলিং পার্বত্য আন্দোলনের জাতিগত বিবৃতি: একটি ঐতিহাসিক পর্যবেক্ষণ	295

স্বাতী ব্যানার্জী

হুতিকথা, বর্ষ ৮, সংখ্যা ২, জুলাই ২০২০ খ্রি. (ISSN 2320-3447 Itikotha) পৃ. ৭৫-১০৭ www.bangiyaitihas.in

প্রবন্ধ

মুর্শিদাবাদের আঞ্চলিক ভাষাবৈশিষ্ট্যের মানদণ্ডে সৈয়দ মুস্তাফা সিরাজের কথাসাহিত্য: একটি নিরীক্ষণমূলক পর্যালোচনা



(প্রাপ্ত: ৫ এপ্রিল ২০২০ খ্রি., গৃহীত: ২৮ মে ২০২০ খ্রি.)

সারসংক্ষেপ

বিংশ শতাব্দীর ছয়ের দশকের প্রথমদিকে মুর্শিদাবাদের আঞ্চলিক পটভূমিকে সাহিত্যের আকারে ধারণ করে বাংলা কথাসাহিত্যের জগতে এসেছিলেন সৈয়দ মুস্তাফা সিরাজ। স্বাভাবিকভাবেই রাঢ়ের সেই ভৌগোলিক পরিবেশ, মানুষের প্রাত্যহিক জীবনসংগ্রাম এবং লোকায়ত সংস্কৃতির বহুবিচিত্র আখ্যান উঠে এসেছে -সিরাজের কথাসাহিত্যে। সেইসঙ্গে সিরাজ সচেতন থেকেছেন লোকায়ত মানুযের ভাষাব্যবহার সম্পর্কেও। একজন নিরপেক্ষ ভাষাবিজ্ঞানীর দৃষ্টিতে মুর্শিদাবাদের অঞ্চলভেদে এবং স্থানভেদে বদলে যাওয়া কথ্যভাষার অবিকৃত রূপকে তুলে এনেছেন তাঁর কথাসাহিত্যে। ভাষাবিজ্ঞানীদের নির্দিষ্ট করা বাংলা উপভাষা অঞ্চলগুলির মধ্যে মুর্শিদাবাদ রাঢ়ী উপভাষার অন্তর্গত। যদিও স্থানিক বৈচিত্র্যের কারণে সেই উপভাষার শরীরে ঘটে গেছে নানান পরিবর্তন। তাই আমরা দেখি, মুর্শিদাবাদকে দ্বিখণ্ডিত করে প্রব্যহিত হওয়া ভাগীরথী নদীর দুই তীরের রাঢ় ও বাগড়ির কথ্যভাষার রূপ আলাদা আলাদা। আবার এই দুই অঞ্চলে বসবাসকারী প্রাচীন চাঁই জনগোষ্ঠী সেই অঞ্চলের ভাষাবৈশিষ্ট্যকে কিছুটা পরিমাণে স্বীকার করে নিয়েও গড়ে তুলেছে তাদের নিজস্ব সম্প্রদায়গত ভাষা (Regional community language)। আসলে ভাষা একটি সচল প্রক্রিয়া, তার শরীরে ভাঙা-গড়া লেগেই

ष्णाসিন্ট্যান্ট প্রফেসর, বাংলা স্নাতক ও স্নাতকোত্তর বিভাগ, খজ্ঞাপুর কলেজ, পশ্চিম মেদিনীপুর। e-mail: mintunaskar007@gmail.com




Q Search

🖵 Cart

Login

Home **OPSEARCH** Article

Pollution sensitive global crude steel production-transportation model under the effect of corruption perception index

Application Article Published: 02 January 2021

Volume 58, pages 636–660, (2021) Cite this article



OPSEARCH

Aims and scope Submit manuscript

Kousik Bhattacharya, Sujit Kumar De 🗹, Anup Khan & Prasun Kumar Nayak

389 Accesses 13 Citations Explore all metrics \rightarrow

Abstract

This article explores global crude steel production transportation problem under the effect of corruption perception index of major steel producing countries. Also, pollution from production process as well as from the transportation system plays vital role towards sustainable development of any country. The development by means of reduction of health hazards, increase of gross domestic product (GDP) in real sense of several country, minimize the number of hungers and also controlling the corruptions in industrial sectors throughout the world. First of all, we have developed functional dependencies among the decision variables like production rate, consumption rate, corruption perception index and pollution indexes of different countries. However, we incorporate pollution due to rail freight transport in a simple production-supply model so as to



ScienceDirect

Computers & Industrial Engineering

Volume 152, February 2021, 107005

A robust two layer green supply chain modelling under performance based fuzzy game theoretic approach

Kousik Bhattacharya, Sujit Kumar De 쏙 🖾

Show more \checkmark

😪 Share 🌗 Cite

https://doi.org/10.1016/j.cie.2020.107005 ↗ Get rights and content ↗

Highlights

- Sponge iron manufacturing problem is considered.
- Pollution due to production and transportation of items is considered.
- Game theory with and without performances are considered.
- Fuzzy logic is employed.

Abstract

This article deals with a pollution sensitive production-transportation supply chain (SC) model with backorder under three-layer marketing executives' performance based fuzzy strategic game approach. Each executive group follows a cycle time dependent performance function according to some rules. Considering a real case study, we develop a cost minimization centralized two-layer SC model under the effect of pollution. The

8/16/24, 11:57 AM





Abstract

The literature has witnessed the exceptionally rich coordination chemistry, ranging from monomeric species to coordination polymers, generated by the Schiff base ligands derived from *o*-vanillin. Plenty of purely 4f and mixed 3d–4f single-molecule magnets (SMMs) have been synthesized using these ligands aiming at their several futuristic applications ranging from data storage devices to the basic unit of quantum computers. In the present endeavour, we introduced for the first time a new methyl derivative of *o*-vanillin, 2-hydroxy-3-methoxy-5-methylbenzaldehyde (Me-val), to explore its coordination ability as well as the electronic effect of the methyl substitution at the *para* position with respect to the phenolic-OH group in the resulting complexes. Consequently, a Dy_4 (1) and a Zn_2Dy_2 (2) complex have been synthesized and structurally characterized from a ligand, (*E*)-2-[(2-hydroxyphenyl))iminomethyl]-6-methoxy-4-methylphenol (H₂L), derived from Schiff base condensation reaction of Me-val and *o*-aminophenol. Both complexes are butterfly-shaped structures with varied geometries around the Dy(III) ions, and in 2, the Zn(II) centres occupy the body positions and the Dy(III) ions are in the wing positions. Magnetic studies reveal that complex 1 displays slow magnetic relaxation. *Ab initio*



Author affiliations

Abstract

Three different sets of isomorphous dinuclear Gd/Dy complexes, $[Ln_2(L')(acac)_4] \cdot 2H_2O \cdot 2CH_3CN$ (Ln = Gd ($\mathbf{1}_{Gd}$) and Dy ($\mathbf{2}_{Dy}$); acac = acetylacetonate), $[Ln_2(L')(tfac)_4]$ (Ln = Gd ($\mathbf{3}_{Gd}$) and Dy ($\mathbf{4}_{Dy}$); tfac = trifluoroacetylacetonate), and $[Ln_2(L')(hfac)_4]$ (Ln = Gd ($\mathbf{5}_{Gd}$) and Dy ($\mathbf{6}_{Dy}$); hfac =

hexafluoroacetylacetonate), where H_2L' is a new Ln-assisted *in situ* generated macrocyclic ligand from acyclic Schiff base HL, derived from a condensation reaction of 2,6-diformyl-4-methylphenol and *N*,*N*dimethyldipropylenetriamine, have been synthesized by the reaction of lanthanide nitrates with ligand HL in the presence of different β -diketonate co-ligands. Structural analysis revealed that the lanthanide ions in these complexes are all eight-coordinated in a square antiprismatic geometry with D_{4d} symmetry. Magnetic measurements of these complexes revealed that the magnetic interaction between Gd³⁺ ions is antiferromagnetic, while Dy³⁺ ions are ferromagnetically coupled in dimetallic complexes, and the detailed analysis of Gd analogues discloses the significant influence of the different β -diketonate co-ligands on the magnitude of the magnetic interactions. All three Dy complexes exhibit zero field single-molecule magnet behaviour with energy barriers varying in the close range 60.1–62.8 K. The orientation of the magnetic axes and crystal structural parameters were critically analysed to 8/13/24, 4:38 PM



Author affiliations

Abstract

Three new angular trinuclear Zn_2Dy complexes, $[Dy{Zn(L)Cl}_2(H_2O)_2]Cl\cdot 3H_2O(1)$, $[Dy{Zn(L)Br}_2(H_2O)_2]$ (NO₃)·6H₂O(2) and $[Dy{Zn(L)l}_2(H_2O)_2](NO_3)·6H_2O(3)$, derived from a methyl substituted *o*-vanillin based Schiff base ligand, *N*,*N'*-bis(3-methoxy-5-methylsalicylidene)-1,2-phenylenediamine (H₂L), have been synthesized and magneto-structurally characterised. In the complex cations in **1–3**, the coordination environments of the Dy(III) ions are identical, but the apical coordination to the Zn(II) ion is different as it is bonded to different halide ions. Magnetic studies reveal that both **2** and **3** display field-supported slow magnetic relaxation, consistent with the isomorphic nature of the compounds, while **1** exhibits more pronounced single-molecule magnetic behaviour. The direct fitting of the experimental data as well as the analysis with CASSCF calculations and SINGLE_ANISO module reveals a variation in magnetic anisotropy within the series and the presence of weak antiferromagnetic intermolecular interactions. Therefore, the present report highlights the influence of remote coordination at Zn and counter ions on magnetic anisotropy and on intermolecular antiferromagnetic dipolar interactions, leading to distinct magnetic dynamics in these systems.

2988

কিছু মৌলিক তত্ত্ব : ঠিক একই ভাবে পরবর্তী ধাপে শিল্পক্রের দেনাক্রের উল্লয়ন সাহায করবে। এ বে উন্নয়নের প্রথম ধাপে কৃষিক্ষের থেকে প্রান্ত আয় নিয়নেবের চাহিলা বৃদ্ধি ঘটাবে। ৩ শিয়কের এবং দেবাকেরের বিকাশ ঘটাতে সাহায্য করে। রোষ্টো (১৯৬০) মত দিয়েছেন প্রায়কের এবং দেবাকেরের বিকাশ ঘটাতে সাহায্য করে। রোষ্টো (১৯৬০) মত দিয়েছেন দাইনার আয়গত স্থিতিস্থপকতা যথাক্রমে সবনিম এবং সার্থেচ হবে। ফলস্যাপ মানুগ শিলকের এবং সেবাক্ষেরে ক্রমান্বয়ে বিকাশ ঘটে। এক্ষেত্রে কৃষিকেরে এবং সেবাক্ষেত্রে পৃথিকের থেকে তার প্রাথমিক চাহিদা পূরণ করে অতিরিক্ত ডোগের জন্য ক্রমাগত ফিশাল এবং ব্লাকের তদ্ব অনুযায়ী (১৯৪০) যে কোনো অর্থনীতিতে কৃষিক্ষেত্র । । । अबर महना-त्माण्डेब्र्ड, २०२२

শারণ অনুসন্ধান।

একটি অপরিহার্য বিষয়। এ সম্পর্কে বিভিন্ন অবনীতিবিদ ভিন্ন ভিন্ন তত্ত্ব পেশ করেছেন न्द्रिका : ন, তবে সাধিকভাবে অর্থনৈতিক অসাম্য বৃদ্ধি পাওয়ার সম্ভাবনা থেকে যায়। ভারতীয় হুরছেন। স্বাভাবিক ভাবেই জীবিকানিবাহের উদ্দেশ্যে কৃষিক্ষেত্র ছিলো মন্যুষ্য প্রাথমক _{টেভিড} রিকার্ডো কৃষিভার্মাকে প্রকৃতির এক মৌলিক এবং অবিনাশী সম্পদ বা<u>ল উদ্</u>লখ শিয়ক্ষের যে ক্ষেত্রহাত বির্বতনের মৌলিক ভত্তগুলি অনুসরণ করতে পারে নি তার পেছনে যায়গত নিক থেকে কোনো ক্ষেত্রে বিকাশ ঘটেছে কিন্তু সেই ক্ষেত্রে নিয়েগ বৃদ্ধি পাছে নর ভারসাম্যের উপর ভীষণভাবে নির্ভরশীল। অপরদিকে চাহিদা এবং ক্রয়ক্ষয়ত নেরক্ষেত্র এই দুই এর বিকাশ ঘটে। অথনীতির চাকা চাহিদা এক বোগান এই দুই নকা। অতিরিক্ত চাহিনা এবং জীবনযাত্রার মান উন্নয়নের প্রায়ে খীরে খিরু শিক্ষাক্ষর এবং থিতীয়ত: ভারতীয় অবদীতিতে এই বির্বতদের বাস্তব অভিজ্ঞতা। তৃতীয়ত: ভারতীয ক্ষেত্রাত বির্বতনের উপর যেনব মৌলিক তত্ত্বগুলি আছে তার উপর নয়েন্দপে আলোকপাত। ক্মাত্ কিন্ত আনুপাতিক কর্মসংস্থন সমহারে কমছে না। এর ফলে কৃষিজীৰ মানুফর কৃষিক্ষেত্র একটি বিপরীত সমস্যা দেখা যায়। সেখানে কৃষিক্ষেত্রে আনুগাতিক অয় রিচিয়ক্ষেত্র আনুপাতিক নিয়োগ বা কর্মসংস্থানের উপর নির্ভরশীল। যদি দেখা যায় গরিদ্র বৃদ্ধি পেয়েছে। এই পেপারটির মূল আলোচ্য বিষয় ভিনটি। প্রথমত: অর্থনীতিতে আর্থিক উন্নয়নের পথে জিডিপি বা জাতীয় আয়ে ক্ষেত্রগত অনুপাতের বির্বতন

ভারতীয় অথনীতিতে শিল্পক্ষেত্রের স্থিতাবস্থা -

अकणि मशक्किश्व विद्वाराव

ড. শুভবুত চক্রবর্তী



 \equiv Menu



় Cart

Login

Home Journal of Applied Mathematics and Computing Article

Randic index of bipolar fuzzy graphs and its application in network systems

Original Research Published: 26 August 2021

Volume 68, pages 2317–2341, (2022) Cite this article



Journal of Applied Mathematics and Computing

Aims and scope

Submit manuscript

Soumitra Pouli<mark>k, Sankar Das</mark> & Ganesh Ghorai 🖂

505 Accesses 21 Citations Explore all metrics \rightarrow

Abstract

Connectivity can be used to measure the strength and combined power of a connected network system. Randic index of graph is one such parameter and it can measure the total combined power of a connected graphical transmission system. For two opposite sided opinion of vertices as well as edges in a bipolar fuzzy graph, it can measure the uncertainty of vertices and edges along positive and negative sides. In this article, the Randic index of bipolar fuzzy graph and bipolar fuzzy subgraph are introduced with their properties. The upper and lower boundaries of Randic index of bipolar fuzzy graphs are studied with some isomorphic properties. Randic index of directed bipolar fuzzy graphs are introduced. Several formula's are presented to calculate the Randic index of different





Home Complex & Intelligent Systems Article

Picture fuzzy tolerance graphs with application

Original Article Open access Published: 30 September 2021

Volume 8, pages 541–554, (2022) Cite this article

Download PDF 坐

You have full access to this open access article



Sankar Das, Ganesh Ghorai 🗹 & Madhumangal Pal

5 1091 Accesses 1 7 Citations Explore all metrics \rightarrow

Abstract

In this study, the notions of picture fuzzy tolerance graphs, picture fuzzy interval containment graphs and picture fuzzy ϕ -tolerance graphs are established. Three special types of picture fuzzy tolerance graphs having bounded representations are introduced and studied corresponding properties of them taking ϕ as max, min and sum functions. Also, picture fuzzy proper and unit tolerance graphs are established and some related results are investigated. The class of picture fuzzy ϕ -tolerance chaingraphs which is the picture fuzzy ϕ -tolerance graphs of a nested family of picture fuzzy intervals are presented. A real-life application in sports competition is modeled using picture fuzzy





Article Picture Fuzzy Threshold Graphs with Application in Medicine Replenishment

Sankar Das ^{1,2}, Ganesh Ghorai ^{1,*} and Qin Xin ³

- ¹ Department of Applied Mathematics with Oceanology and Computer Programming, Vidyasagar University, Midnapore 721102, India; sankarkgp22@gmail.com
- ² Department of Mathematics, Kharagpur College, Kharagpur 721305, India
- ³ Faculty of Science and Technology, University of the Faroe Islands, 100 Torshavn, Faroe Islands; qinx@setur.fo
- * Correspondence: math.ganesh@mail.vidyasagar.ac.in

Abstract: In this study, a novel concept of picture fuzzy threshold graph (PFTG) is introduced. It has been shown that PFTGs are free from alternating 4-cycle and it can be constructed by repeatedly adding a dominating or an isolated node. Several properties about PFTGs are discussed and obtained the results that every picture fuzzy graph (PFG) is equivalent to a PFTG under certain conditions. Also, the underlying crisp graph (UCG) of PFTG is a split graph (SG), and conversely, a given SG can be applied to constitute a PFTG. A PFTG can be decomposed in a unique way and it generates three distinct fuzzy threshold graphs (FTGs). Furthermore, two important parameters i.e., picture fuzzy (PF) threshold dimension (TD) and PF partition number (PN) of PFGs are defined. Several properties on TD and PN have also been discussed. Lastly, an application of these developed results are presented in controlling medicine resources.

Keywords: picture fuzzy graph; picture fuzzy threshold graph; picture fuzzy split graph; picture fuzzy threshold dimension; picture fuzzy partition number



Citation: Das, S.; Ghorai, G.; Xin, Q. Picture Fuzzy Threshold Graphs with Application in Medicine Replenishment. *Entropy* **2022**, *24*, 658. https://doi.org/10.3390/e24050658

Academic Editors: Abbas Mardani, Edmundas Kazimieras Zavadskas, Dragan Pamucar and Fausto Cavallaro

Received: 22 March 2022 Accepted: 5 May 2022 Published: 7 May 2022

Publisher's Note: MDPI stays neutral with regard to jurisdictional claims in published maps and institutional affiliations.



Copyright: © 2022 by the authors. Licensee MDPI, Basel, Switzerland. This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (https:// creativecommons.org/licenses/by/ 4.0/).

1. Introduction

Graphs can be considered as the bonding of objects. To emphasis on a real problem, those objects are being bonded by some relations such as, friendship is the bonding of pupil. If the vagueness in bonding arises, then the corresponding graph can be modelled as fuzzy graph (FG) model. In twenty first century, the graph theory has been fully exploited by fuzzy theory. In a crisp graphs two vertices are either related or not related to each other, mathematically, the degree of relationship is either 0 or 1. While in FGs, the degree of relationship takes values from [0, 1]. The concept of FG, intuitionistic FGs and their extensions such interval valued FGs and interval valued intuitionistic FGs, and so on, have been studied deeply in over hundred papers. All these types of graphs have a common property that each edge must have a membership value less than or equal to the minimum membership of the nodes it connects. Famous Mathematician Euler described the solution of the seven bridge problem in 1736. It has become conventional to preserve the application of graph theory in different situations such as computer network, electric network, etc. In the literature, threshold graphs (TGs) as special graphs having beautiful structures and several important mathematical properties. It has a large impact in graph theory (GT) as well as in many applied areas, such as psychology, artificial intelligence, computer science, etc. These graphs can also be used to control flow of information between processors, similar to how traffic lights are used in controlling the flow of traffic.

In existing papers on TGs, all information were collected in fuzzy sense. The FTG or intuitionistic FTG model, usually demonstrate the information having fuzzy in nature. But, when description of the object or their relations or both is indeterminate and inconsistent, it cannot be handled by existing TGs models. In these scenario, the information should be taken in picture fuzzy sense. For this purpose, we proposed the concept of PFTGs based on



Computers & Operations Research

Volume 144, <mark>August 2022, 105846</mark>

Solution of a pollution sensitive supply chain model for novel strategic fuzzy game via Bernoulli Trial

Sujit Kumar De ^a $\stackrel{\frown}{\sim}$ $\stackrel{\frown}{\boxtimes}$, Kousik Bhattacharya ^a, Partha Pratim Bhattacharya ^b, Prasun Kumar Nayak ^a, Subhankar Joardar ^c

Show more \checkmark

😪 Share 🌗 Cite

https://doi.org/10.1016/j.cor.2022.105846 ス Get rights and content ス

Highlights

- A two-layer <u>supply chain</u> model with appropriate pollution function (due to production and Transportation) is developed.
- All cost components, production rate and demand rate are assumed to be triangular fuzzy numbers.
- A matrix game problem is developed for Player I (Producer/ vendor) and Player II (Customer/ buyer).
- Game problem is solved under the strategies from Bernoulli trial and <u>Gaussian</u> standard normal.
- <u>Comparative study</u>, Sensitivity analysis and Graphical illustrations have also been studied.

Login



় Cart

Home Applied Intelligence Article

A fuzzy strategic game solution for a green supply chain model

Published: 08 April 2022

Volume 52, pages 18061–18080, (2022) Cite this article



Applied Intelligence

Aims and scope

Submit manuscript

Partha Pratim Bhattacharya, <mark>Kousik Bhattacharya</mark>, Sujit Kumar De 🗹, Prasun Kumar Nayak & Subhankar Joardar

 \bigcirc 338 Accesses i 6 Citations \bigcirc 1 Altmetric Explore all metrics →

Abstract

This article deals with a pollution-sensitive production-transportation supply chain (SC) model, based on a fuzzy strategic game matrix approach. We know, the environmental pollution that comes from several industrial set-ups has some adverse effects throughout the globe. Therefore, in this study we develop a cost minimization SC problem with the effect of pollution. The amount of pollution exhausted from the production plant is estimated by percentage through defining some pollution functions and they are considered as constraints of the proposed problem. We convert our original problem into an equivalent game problem via fuzzification (because of natural flexibilities) of all the model parameters in which the producer plays the role of player I in one side and the customers play the role of player II on the other side exclusively. Moreover, this game

∑ Menu

Q Search

় Cart

Login

Home Journal of Optimization Theory and Applications Article

A Pollution Sensitive Marxian Production Inventory Model with Deterioration Under Fuzzy System

Published: 14 January 2022

Volume 192, pages 598–627, (2022) Cite this article





Sujit Kumar De 🔽 & Kousik Bhattacharya

b 1508 Accesses **a** 4 Citations \bigcirc 1 Altmetric Explore all metrics →

Abstract

This article deals with an economic production quantity (EPQ) model with deterioration under the effect of environmental pollution in fuzzy environment. First of all, we develop a pollution generation (PG) model with the help of existing initial pollution status of the environment, and then we use it as an essential constraint in the proposed EPQ model. The model has also been studied in two different scenarios: (a) when unit selling price is given and (b) when unit selling price is associated with marginal profit respectively. However, in this article, the concept of manpower exploitation, law of surplus value and



ScienceDirect

Knowledge-Based Systems

Volume 235, 10 January 2022, 107666

Solving an EPQ model with doubt fuzzy set: A robust intelligent decision-making approach

Sujit Kumar De Ӓ 🖾 , Biswajit Roy 🖾 , <mark>Kousik Bhattacharya</mark> 🖾

Show more \checkmark

😪 Share 🍠 Cite

https://doi.org/10.1016/j.knosys.2021.107666 A Get rights and content A

Abstract

This article deals with the novel application of complex neutrosophic set in a production inventory model. First of all, we develop a new set named doubt fuzzy set the real and imaginary parts of which are the membership functions of fuzzy variables. The real part of the set is coined as "true or sure" and that for complex part it is defined as "hesitation or suspect" membership functions or it may be defined as "optimism" and "pessimism" respectively in the psychological view point. Then, we give some definitions of doubt fuzzy set in a rectangular complex plane. Subsequently, we give novel <u>defuzzification</u> method by introducing the concept of power of difficulty/ opportunity power which are complementary to each other. Secondly, we develop a backlogging economic production quantity (EPQ) model the demand function of which is disrupted due to the presence of shortages. Assuming the demand function as complex in nature, we develop four types of doubt fuzzy sets namely proper doubt, harmful doubt, depressive doubt and confident doubt respectively and split the model into four sub-models accordingly. Based on new defuzzification method, we have introduced a new solution algorithm named dynamical doubt fuzzy optimization algorithm (DDFOA). By this new approach we have shown that with the application of learning vector by means of opportunity power/ fitness of various test functions the <u>decision maker</u> can achieve and avail the financial benefit as (s)he

RESEARCH ARTICLE

Solution of a pollution sensitive supply chain model under fuzzy approximate reasoning

Sujit Kumar De 🔀, Kousik Bhattacharya, Biswajit Roy

First published: 14 June 2021 https://doi.org/10.1002/int.22522 Citations: 1

Abstract

This article develops a three-layer supply chain (SC) pollution dependent production transportation model with rework on fuzzy approximate reasoning approach. First of all, we develop a cost function of the model of reworkable items, in which pollution generates due to transportation of goods only. The aim of this study is to reduce the aggregated pollution level that simultaneously could optimize the integrated SC cost function under fuzzy approximate reasoning. Basically, the theory of two-tailed (randomized L-R fuzzy) approximate reasoning is introduced first time on demand rate in this model which is an extension of one-tailed (randomized L-fuzzy/R-fuzzy) approximate reasoning in the perspectives of the proposed model. An application of a new heart like approximate dual feasible region has also been utilized here also. However, a comparative study has been made taking numerical examples for crisp, general fuzzy, one- and two-tailed fuzzy approximate reasoning models exclusively. Finally, few numerical analyses with sensitivity and graphical discussions are done to legitimize the model.

CONFLICT OF INTERESTS

The authors declare that there are no conflict of interests.

REFERENCES

1 Goyal SK. An integrated inventory model for a single supplier-single customer problem. *Int J Prod Res.* 1977; **15**: 107-111.

Web of Science® Google Scholar

Log in

Cart



Solution of a pollution sensitive EOQ model under fuzzy lock leadership game approach

Original Paper Published: 27 September 2021

Volume 7, pages 673–689, (2022) Cite this article



Granular Computing

Aims and scope

Submit manuscript

Kousik Bhattacharya & Sujit Kumar De 🗹

213 Accesses 1 5 Citations Explore all metrics \rightarrow

Abstract

This paper considers pollution sensitive economic order quantity (EOQ) inventory model for items under several styles of managerial leadership via lock fuzzy game theoretic approach. The decision-maker (DM) controls several cost components by playing as Player 1 in one side and the consumers who may accept/reject those items (unwilling to buy those commodities) stand as Player 2 in the other side. At first, we develop a new pollution function through modeling, then we study a real case study in a brick factory. Based on this case study, we formulate a cost minimization EOQ model where the environmental pollution is incorporated. Because of the fuzzy flexibility of the model parameters, we also develop a fuzzy mathematical model by considering the demand and all cost parameters of the inventory system as triangular lock fuzzy numbers. Then, we develop a game problem by applying 5-stage leadership style employing several key Three-echelon supply chain model in an imperfect production system with inspection error, learning effect, and return policy un...

Home ► All Journals ► International Journal of Systems Science: Operations & Logistics ► List of Issues ► Volume 10, Issue 1 ► Three-echelon supply chain model in an i





Q

International Journal of Systems Science: Operations & Logistics > Volume 10, 2023 - Issue 1

16551ViewsCrossRef citations to dateAltmetric

Research Article

Three-echelon supply chain model in an imperfect production system with inspection error, learning effect, and return policy under fuzzy environment

Gour Chandra Mahata 🔽 💿, Sujit Kumar De 💿, Kousik Bhattacharya & Suman Maity

Article: 1962427 | Received 13 Dec 2020, Accepted 26 Jul 2021, Published online: 15 Aug 2021



Abstract

This article presents a three-echelon supply chain (SC) model, incorporating a single supplier, a single manufacturer, and a single wholesaler under fuzzy system. Three scenarios have been considered: (a) the learning effect (LE) of the employees on the production cost as well as the return contract (RC) between the supplier and an outside supplier and also between the manufacturer and the wholesaler, (b) without considering the LE on the manufacturing expenses and (c) without the RC between the SC players. The goal of this paper is to study the effect of the LE and the RC on

 E Menu
 Q Search

 Home
 Statistical Papers

Testing for ordered alternatives in heteroscedastic ANOVA under normality

Regular Article Published: 13 October 2022

Volume 64, pages 1913–1941, (2023) Cite this article



Statistical Papers

Aims and scope

Submit manuscript

Anjana Mondal, Markus Pauly & Somesh Kumar 🖂

 \bigcirc 576 Accesses i 5 Citations \bigcirc 2 Altmetric Explore all metrics →

Abstract

In a one-way design with unknown and unequal error variances, we are interested in testing the null hypothesis $H_0: \mu_1 = \mu_2 = \cdots = \mu_k$ against the ordered alternative $H_1: \mu_1 \leq \mu_2 \leq \cdots \leq \mu_k$ (with at least one strict inequality). We propose the likelihood ratio test (LRT) as well as two Min-T tests (Min-T and AMin-T) and study their asymptotic behaviour. For better finite sample properties, a parametric bootstrap procedure is used. Asymptotic accuracy of the parametric bootstrap is established. Simulation results show that all the tests control the nominal level in case of small, moderate, and highly unbalanced sample sizes. This even holds for combinations with large variances. However, the asymptotic likelihood ratio test (ALRT) achieves the nominal size only for large samples and k = 3. Power comparisons between LRT and Min-T test show that the LRT has more power than Min-T. However, the Min-T test is

Login



<	Back	
Advertise		

Ecohydrology / Volume 16, Issue 1 / e2486 RESEARCH ARTICLE

Multi-scale analysis for environmental dispersion in wetland flow under the effect of wind

Buddhadeb Mondal, Krishnendu Barman 🔀, Bijoy S. Mazumder

First published: 05 October 2022 https://doi.org/10.1002/eco.2486

Funding information: UGC-BSR Research Start-up Grant, Grant/Award Number: F.30-518/2020(BSR)

Abstract

The present study emphasizes a multi-scale analysis of an environmental dispersionin a fully developed shallow wetland flow under the wind effect, based on the momentum and mass transfer equations. From the classical momentum equation, the depth-dominated velocity profile is derived for the wetland flow. The environmental dispersion is examined using Mei's multi-scale analysis on moment equations of concentration in wetlands with wind-induced effect. Further, the maximum velocity, thickness of separation layer with recirculation and its position are obtained. The increase of depth-averaged velocity was observed for the larger contribution of conveyance capacity in wetland flows for the enhancement of wind direction. Also, the analytical result showed that the higher magnitude of environmental dispersion led to intensive dispersion process for the depth-dominated wetland flow. Moreover, for the hierarchical composition of contaminant constituents, the duration and length of influenced region are associated with a certain standard water quality level in wetland.

Open Research

DATA AVAILABILITY STATEMENT

< back

| Vol. 30, No. 05, pp. 897-921 (2022)

Solving a Mathematical Model for Small Vegetable Sellers in India by a Stochastic Knapsack Problem: An Advanced Genetic Algorithm Based Approach



Chiranjit Changdar, Pravash Kumar Giri, Rajat Kumar Pal, <mark>Alok Haldar,</mark> Samiran Acharyya, Debasis Dhal, Moumita Khowas, and Sudip Kumar Sahana

https://doi.org/10.1142/S0218488522500271 Cited by: 0 (Source: Crossref)

< Previous

Abstract

In this paper, we have proposed a stochastic Knapsack Problem (KP) based mathematical model for small-scale vegetable sellers in India and solved it by an advanced Genetic Algorithm. The knapsack problem considered here is a bounded one, where vegetables are the objects. In this model, we have assumed that different available vegetables (objects) have different weights (that are available), purchase costs, and profits. The maximum weight of vegetables that can be transported by a seller is limited by the carrying capacity of the vegetable carrier and the business capital of the seller is also limited. The aim of the proposed mathematical model is to maximize the total profit of the loaded/traded items, with a set of predefined constraints on the part of the vegetable seller or retailer. This problem has been solved in a Type-2 fuzzy environment and the Critical Value (CV) reduction method is utilized to defuzzify the objective value. We have projected an improved genetic algorithm based approach, where we have incorporated two features, namely refinement and immigration. We have initially considered benchmark instances and subsequently some redefined cases for experimentation. Moreover, we have solved some randomly generated proposed KP instances in Type-2 fuzzy environment.

Keywords: Knapsack Problem • small-scale vegetable seller • Type-2 triangular fuzzy number • genetic algorithm • refinement • immigration • credibility measure

Next >

12th August 2024: digital purchasing is currently unavailable on Cambridge Core. We apologise for the inconvenience.



Products and Services

Discover Content

Cambridge Core

Home > Journals > Microscopy and Microanalysis > Volume 28 Supplement S1 > Can Mitochondrial Crowding within Thymic Epithelial...

Access

English **Français**



<u>Microscopy and</u> <u>Microanalysis</u>

Article contents

Abstract

References

Can Mitochondrial Crowding within Thymic Epithelial Cells Trigger Thymocyte Maturation in Fish?

Published online by Cambridge University Press: 22 July 2022

Subrata Kumar De, Sk Samim Hossin, <mark>Rajkumar Mandi,</mark> Swaraj Kumar Sarkar, Swasti Barman and Koushiki Dasgupta

Article Metrics

Abstract

An abstract is not available for this content so a preview has been provided. As you have access to this content, a full PDF is available via the 'Save PDF' action button. 'এনং যথ্য়া' – নির্বান্যন্য যধুরী আল্লাগ (UGC-CARE Itst I 2021) অনুমারিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত । ২০২১সালে প্রকাশিত ১৬পু. তালিকার (০১৯চির যন্য) ০ পু. ৬ লং উল্লেখিত ।



(বাংলাডামা, সাহিত্যও গরেমণাধর্মা মসিক পত্রিকা) ২০ তম বর্ম, ১৪২ সংখ্যা, ডিমেমর, ২০২১ (বিশেষ আধারণ সংখ্যা)



সম্প্রাদ্যক

নে কে জি প্রকাশন মোলর্টুয়াচক, মোনিপ্রির, থাবর্ষ।

কে.কে. প্রকাশন গোলকুঁয়াচক, মেদিনীপুর, পশ্চিমবঙ্গ।

মো.-৯১৫৩১৭৭৬৫৩

ড. মদনমোহন বেরা, সম্পাদক। গোলকুঁয়াচক, পোষ্ট-মেদিনীপুর,৭২১১০১,জেলা-প.মেদিনীপুর, প.বঙ্গ।

যোগাযোগ :

সহসম্পাদক পায়েল দাস বেরা মৌমিতা দত্ত বেরা

ড. মদনমোহন বেরা

সম্পাদক

২৩তম বর্ষ, ১৪২ সংখ্যা ডিসেম্বর,২০২১

(বিশেষ সংখ্যা)

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

এবং মহুয়া

২০২১সালে প্রকাশিত ১৬পৃ.তালিকার(৩১৯টির মধ্যে)৩ পৃ.৬০নং উল্লেখিত।

'এবং মহুয়া'-বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ(UGC-CARE list-I 2021) অনুমোদিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত । ৫৮ .আন্তর্জাতিক **ভাবনায় রবীন্দ্রনাথ: একটি** পর্যালোচনা

৫৯.ঐতিহাসিক জর্জ মেকলে ট্রেভেলিয়ান :: ড.অবিনাশ সেনগুপ্ত.....৪৩৮ ৬০ সমকালীন বাংলা উপনাস্যে সাম্প্রদায়িক দাঙ্গা ও দেশ ৬১ সাঁওতাল হুল ও সমকালীন শিক্ষিত বুদ্ধিজীবির নিমণি তত্ত্ব ৬২ .ডুয়ার্সের (উত্তরবঙ্গ) জনজাতি বাসিন্দাদের মধ্যে অর্থনৈতিক অবস্থার একটি তুলনামূলক অধ্যয়ন :: ড. ভূষণ অধিকারী......৪৬৩ ৬৩ ত্রিপুরায় বাংলা ছোটগল্প : দেশভাগের স্বরূপ ও বাঙালির আত্মপরিচয়ের সংকট :: ড. প্রশান্ত দাস......৪৬৮ ৬৪. 'ছাতিম' (চেথুউাং) উপন্যাস : উপজাতি গ্রামীণ সমাজের এক উজ্জ্বল প্রতিচ্ছবি :: ড. জয় কুমার দাস৪৭৫ ৬৫ .তৃতীয় বিশ্বের নগরায়ণে জনপদ বর্ধমান :: ড. সন্দীপ তা৪৮৫ ৬৬ .চিকাগো বক্তৃতায় বৈদান্তিক প্রভাব : একটি সমীক্ষা ৬৭ .প্রগাঢ় প্রেমে উনিশ-বিশ প্রসঙ্গ : রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের একরাত্রি ও নরেন্দ্রনাথ মিত্রের মহাশ্বেতা:: ড. মামণি মাহাত......৪৯৫ ৬৮ .মানব কল্যাণে যোগের ভুমিকা :: ড . নির্মলেন্দু মণ্ডল৫০৩ ৬৯ .ইচ্ছাতন্ত্রবাদী রবীন্দ্রনাথ : একটি উদারনৈতিক চর্চা :: ড. সেখ গোলাম মাসুম.....৫০৯ ৭০ .আধুনিক গোয়েন্দা কাহিনি: একটি সংক্ষিপ্ত রূপরেখা :: ড. মহ. সইফুল ইসলাম.....৫১৭ ৭১.বৌদ্ধ মতে আত্মা (পঞ্চস্বন্ধ) :: ড.নিতাই চন্দ্র দাস......৫২৩ ৭২.অল্টমেট্রিক্স: গবেষণা-প্রভাব নির্ণয়কারী বিজ্ঞানমিতি সংক্রান্ত একটি নতুন সূচক ৭৩ রবীন্দ্র কবিতায় প্রান্তজন :: সুব্রত মণ্ডল.....৫৩৬ ০০লেখক পরিচিতি.....৫৪৮

ঐতিহাসিক জর্জ মেকলে ট্রেভেলিয়ান ড. অবিনাশ সেনণ্ডপ্ত

জর্জ মেকলে ট্রুভেলিয়ান ছিলেন একজন ব্রিটিশ ঐতিহাসিক ও শিক্ষা_{বিদ}, যার ইতিহাস চিন্তাও আদর্শ,তার সমকালে তো বটেই এখনো ইতিহাসচর্চা_{য়} প্রেরণার সঞ্চার করে চলেছে। তার বেশিরভাগ লেখাতেই ব্রিটিশ রাজনীতির অন্যতম গুরুত্বপূর্ণ ছইগ দলের প্রতি তার সমর্থন লক্ষ করা যায় যারা বিশ্বাস করতেন ইতিহাসে সাধারণ মানুষের প্রভাব রাজতন্ত্রের তুলনায় অধিক এবং গণতান্ত্রিক সরকারই স্থায়ী ও ধারাবাহিক সামাজিক অগ্রগতি আনয়নে সক্ষম।² উদারনৈতিক ভাবধারায় প্রশিক্ষিত ট্রেভেলিয়ান তার লেখায় সর্বদাই তার দেশ ইংল্যান্ডের প্রতি ভালবাসা প্রদর্শন করেছিলেন।

ইতিহাস সম্পর্কে ট্রেভেলিয়ানের ধারণা বুঝতে হলে তার রচনাণ্ডলিকে মনযোগ সহকারে পাঠ করতে হবে। বলা হয় ইতিহাসকে ট্রেভেলিয়ান শিষ্কের মর্যাদা দিয়েছিলেন। তিনি বলতেন যে, ইতিহাস চর্চার মূল উদ্দেশ্যই হল মানুষের মনকে শিক্ষিত ও সম্প্রসারিত করে তোলা। ট্রেভেলিয়ান দু ধরণের ইতিহাসের কথা বলেছেন— এক, যা ক্ষুদ্র সময় সীমায় আবদ্ধ, পন্ডিতরা যা নিয়ে তর্ক করেন। এবং দুই, মহাকালের বিস্তার যার সাহায্যে এটা বোঝা যায়, যে অতীতকে আমরা ফেলে এসেছি তা ছিল এককালে বর্তমানের মতোই বাস্তব, ভবিয্যতের মতো অনিশ্চয়তায় ভরা। তিনি মনে করেন যে, ঐতিহাসিককে শুধু তথ্যানুসন্ধানী হলেই চলবে না তাকে এমন কল্পনার অধিকারী হতে হবে যাতে সময়ের স্পন্দন তার রচনায় সহজেই উপলব্ধি করা যেতে পারে। এবং একমা^{ব্র} ইতিহাস যদি সাহিত্য হয়ে ওঠে তবেই পাঠকের মনে সে উপলব্ধি সঞ্চারিত ^{হতে} পারে।

১৮৯৩-এ ট্রেভেলিয়ান ছিলেন কেমব্রিজে নবাগত এবং সেখানে ঐতিহাসিক সিলি তাকে বলেছিলেন যে ইতিহাস হলো বিজ্ঞান এবং সাহিত্যের সাথে ^{এর} কোনো যোগাযোগ নেই। ট্রেভেলিয়ান বিজ্ঞানসম্মত ইতিহাস চর্চার সাথে ^{যুক্ত} ছিলেন না এবং সেজন্যই মাত্র ১০ বছর পরেই তিনি কেমব্রিজ ত্যাগ করেন কা^{রণ} তার মনে হয়েছিল, তিনি যে ধরণের ইতিহাস চর্চা করতে ও লিখতে ^{আগ্রহী} তার জন্য কেমব্রিজের পরিবেশ বেশ জটিল। আসলে তিনি সাহিত্যধর্মী ইতিহাস এবং মহুয়া-ডিসেম্বর, ২০২১।।। ৪৩৮ ⁵এবং মহেয়া -বিশ্ববিদ্যালয়মঞ্জুরী আন্মোগ (U.G.C.- CARRE ILIST = I 2021) অনুমোদিততালিকার অন্তর্ভুক্ত। ২০২১ সালে প্রকাশিত ১৬পৃ. তালিকার (৩১৯ টির মধ্যে) ৩পৃ. ৬০ নং উল্লেখিত।

0



২৩ ভয়বর্ম, ১৩৬ (ক) সংখ্যা, জুলাই, ২০২১



কে কে. প্রকাশন গেলকুরাচক, মের্মিনীপুর, প.ক্স।

কে.কে. প্রকাশন গোলকুঁয়াচক, মেদিনীপুর, পশ্চিমবঙ্গ।

ড. মদনমোহন বেরা, সম্পাদক। গোলকুঁয়াচক, পোষ্ট-মেদিনীপুর,৭২১১০১,জেলা-প্র.মেদিনীপুর, প.বঙ্গ। মো.-৯১৫৩১৭৭৬৫৩

যোগাযোগ :

সহসম্পাদক পায়েল দাস বেরা মৌমিতা দত্ত বেরা

ড. মদনমোহন বেরা

সম্পাদক

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা) ২৩তম বর্ষ, ১৩৬ (ক) সংখ্যা জুলাই,২০২১

এবং মহুয়া

২০২১সালে প্রকাশিত ৮৬পৃ.তালিকার ৬০ পৃ.এবং ৮৪পৃ.উল্লেখিত।

'এবং মহুয়া' -বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (UGC-CARE) অনুমোদিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত। ৩৮.পরিবেশ ও স্বাস্থ্যের উপর কঠিন বজ্য ব্যবস্থাপনার প্রভাব: একটি পর্যালোচনা :: রাজেশ দে......৩৩০ ৩৯.বর্ধমান জেলার কৃষিতে দামোদর ভ্যালি কর্পোরেশনের প্রভাব: স্বাধীনতার প্রথম তিন দশকের একটি পর্যালোচনা। _{৪০ ডি}জিটাল রূপান্তরের অন্ধকার দিক এড়িয়ে উচ্চ শিক্ষায় ই-লার্নিংয়ের একটি প্রাতিষ্ঠানিক রেফারেন্স ফ্রেমওয়ার্ক :: মধ্সূদন গঁড়াই......৩৪৭ ৪১.ভূদেব মুখোপাখ্যায়ের জাতীয়ভাবের পর্যালোচনা .. ড অরিজিৎ ভট্টাচার্য্য.....৩৫৯ ৪২.কোয়ান্টাম বলবিদ্যার **কিছু প্রাথমিক ধারণা: পারমান**বিক জগতে পদার্পণ :: ড.সৌগত মুখোপাধ্যায়.... ০৬৬ ৪৩ লাইব্রেরী পরিষেবায় কৃত্রিম বুদ্ধিমভার (AI) প্রয়োগ :: মহ. রফিকুল আলম......৩৭৩ 88.প্রাচীন ভারতীয় ধর্ম ও ঐতিহ্যে অরণ্য ও উদ্ভিদ সম্পর্কিত ভাবনা :: ড.অবিনাশ সেনগুপ্ত.....৩৮০ ৪৫ ধ্বনিবাদী ও ধ্বনিবিরোধীবাদীগণের তুলনাত্মক আলোচনা :: মধমিতা পাল..... ৪৬.জাতীয় শিক্ষানীতি ২০২০:শিক্ষক শিক্ষণের পথনির্দেশিকা এবং স্বতন্ত্র বি.এড.প্রতিষ্ঠানে শিক্ষা নীতির প্রভাব :: সুশান্ত বরাট.....৩৯৪ ৪৭.রুপা-পিভিপি(Ag-PVP)ন্যানোকম্পোজিটের প্লাজমন রেজোন্যান্সের বর্ণালী পরিবর্তনের জন্য পিভিপি-এর ভূমিকা ::দিলিপ সাও.......৪০৪ ৪৮.প্রান্তজনের সুরে উপস্থাপিত পরিবেশ : পরিবেশ ইতিহাসের আঙ্গিকে অনুসন্ধান :: সোহিনী সিন্হা......৪১১ ৪৯.ভারতে আলু চাষের উৎপত্তিগত ইতিহাস:; তুহিনা দে......৪২১ ৫০.বাংলায় অসহযোগ আন্দোলন পূর্ব জাতীয়তাবাদী রাজনীতির আদর্শ রূপান্তর:স্থানিক ক্ষেত্র বুডুল :: ড.সঞ্জয় ঢালি......৪২৮ ৫১.আধুনিক পুঁজিবাদের বিপরীতে সুভাষ মুখোপাধ্যায়ের কবিতা :; ড. অংশুমান শেঠ......৪৩৩ ৫২.পূননবীকরণ শক্তির ব্যবহারে সমগ্র বিশ্বের নিরিখে ভারতের অবস্থান:পর্যালোচনা এবং ভবিষ্যৎ:;বিকাশ মণ্ডল......৪৪৩ ৫৩.রক্তকরবী ও রবীন্দ্রনাথ: নাট্যকার যখন মঞ্চনির্দেশক :: ড.সেখ মোফাজ্জাল হোসেন..... ৫৪.অনুবাদের রূপ-রূপান্তর: বিদ্যাসাগরের সীতার বনবাস :: ড.রবিন ঘোষ..... ৫৫.কোচবিহার জেলার পরিবহন জালিকার বিবর্তন: একটি ভৌগোলিক দৃষ্টিকোণ :: দুলন সরকার.....৪৬৪

প্রাচীন ভারতীয় ধর্ম ও ঐতিহ্যে অরণ্য ও উদ্ভিদ সম্পর্কিত ভাবনা ড. অবিনাশ সেনগুপ্ত

প্রাচীন ভারতের ধর্মীয় ও ধ্রূপদী সাহিত্যকর্মগুলির প্রায় সবগুলিতেই অরণ্য ও গাছপালার উল্লেখ রয়েছে। অরণ্য ও গাছপালার গুরুত্ব সম্পর্কে ধ্রাচীন ঋষি ও শাসকদের দূরদর্শিতার প্রমাণ প্রাচীন সাহিত্য ও প্রত্নতাত্ত্বিক নিদর্শনগুলিতে পাওয়া যায়। এ বিষয়ে যথেষ্ট প্রমাণ দেওয়া যেতে পারে যে একদা ভারতক্র ঘন অরণ্য দ্বারা আচ্ছাদিত ছিল। অরণ্যের পরিবর্তিত গঠন ও তার আয়তনের পরিবর্তনের সঙ্গে সভ্যতার অগ্রগতি ও পরিবর্তনের ঘনিষ্ট সম্পর্ক স্থাপন করা যেতে পারে। বছরের পর বছর ধরে সভ্যতার উন্নতির সঙ্গে সঙ্গে ধ্বীর ধীরে হ্রাস পেতে শুরু করে। ক্রমবর্ধমান জনসংখ্যা এবং অরণ্যের উপর মানুয়ের নির্ভরতা এর জন্য প্রধানত দায়ী।

সমন্ত প্রাচীন গ্রন্থেই অরণ্য ও তার সঙ্গে সম্পাদিত কার্যকলাপের বিষয়ে উল্লেখ রয়েছে। অরণ্যকে মানুষ সম্মান করত এবং বৃক্ষ ও গাছপালাকে ক্স্র করে একটা বড় সংখ্যার ধর্মীয় অনুষ্ঠান সম্পন্ন হত। অগ্নিপুরাণে বলা হয়েছে যে, বস্তুগত লাভ এবং ধর্মীয় আশীর্ষ্ণাদ পাওয়ার জন্য মানুষের উচিত গাছকে রক্ষা করা। সেই প্রাচীন যুগে গৌতম বুদ্ধ প্রচার করেছিলেন মানুষকে ^{গাছ} লাগাতে হবে প্রকৃতি ও পৃথিবীকে রক্ষার প্রয়োজনে। গাছপালা ও অরণ্য নিয়ে প্রাচীন ভারতে গভীর চিন্তাভাবনার পরিচয় পাওয়া যায়। প্রাচীন ভারতের অরণ্য বিভাজনের ধারণা সম্পর্কে কিছু তথ্য জানা যায়। অতীত ভারতের মানু^{যুরা} আটটি বন বিভাগের কথা ভেবেছিলেন। এই আটটি বনবিভাগগুলি ছিল গজ^{বন} এবং এগুলি ছিল ঘন অরণ্য। আটটি বিভাগ হল- ১. প্রাচ্যবন ২. ^{কারুশবন ৩. দশর্ণকবন ৪. বামনবন ৫. কালেশবন ৬. অপরান্তকবন ৭. সৌরান্ট্রবন ^{৮.} পঞ্চনদবন। ⁽¹⁾}

বৈদিক ঐতিহ্যগুলি নিশ্চিত করে যে প্রতিটি গ্রাম তখনই সম্পুর্ণ ^{হবে} যখন বনের গাছপালা বা বনের কিছু বিভাগ যেমন মহাবন, শ্রীবন এবং তপো^{বন} গুলো গ্রামে এবং এর আশে পাশে সংরক্ষিত থাকবে। (২) এর মধ্যে ^{মহাবন} বা 'মহান প্রাকৃতিক বন' সম্ভবত আজকের 'সংরক্ষিত এলাকা'-এর সম^{তুলা।} যাত প্রজা বৈ তি পত রাখা এগ বি তি পত রাখা বা প্রাণী

আজে সাংস্থ বিভি ধারণ একণি প্রজা উলব উলব পরাশ দেয়। ফলের ডিতীয় ড অর্ চালু

জ্ঞান হিসে ে প্রশংস গাছপা সুক্ততে শত তে এই প্ করে

এবং মহুয়া -জুলাই ২০২১।।।

৩৮০

প্রাচীন ভারতীয় **ধর্ম ও ঐতিহ্যে অরণ্য ও** উদ্ভিদ সম্পর্কিত ভাবনা ড. অবিনাশ সেনগুপ্ত

প্রাচীন ভারতের ধর্মীয় ও ধ্রূপদী সাহিত্যকর্মগুলির প্রায় সবগুলিতেই অরণ্য ও গাছপালার উল্লেখ রয়েছে। অরণ্য ও গাছপালার গুরুত্ব সম্পর্কে প্রাচীন ঋষি ও শাসকদের দূরদর্শিতার প্রমাণ প্রাচীন সাহিত্য ও প্রত্নতাত্ত্বিক নিদর্শনগুলিতে পাওয়া যায়। এ বিষয়ে যথেষ্ট প্রমাণ দেওয়া যেতে পারে যে একদা ভারতন্ব ঘন অরণ্য দ্বারা আচ্ছাদিত ছিল। অরণ্যের পরিবর্তিত গঠন ও তার আয়তনের পরিবর্তনের সঙ্গে সভ্যতার অগ্রগতি ও পরিবর্তনের ঘনিষ্ট সম্পর্ক স্থাপন করা যেতে পারে। বছরের পর বছর ধরে সভ্যতার উন্নতির সঙ্গে সঙ্গে অরণ্য ধীরে ধীরে হ্রাস পেতে শুরু করে। ক্রমবর্ধমান জনসংখ্যা এবং অরণ্যের উপর মানুদ্বে নির্ভরতা এর জন্য প্রধানত দায়ী।

সমন্ত প্রাচীন গ্রন্থেই অরণ্য ও তার সঙ্গে সম্পাদিত কার্যকলাপের বিষয়ে উল্লেখ রয়েছে। অরণ্যকে মানুষ সম্মান করত এবং বৃক্ষ ও গাছপালাকে কেন্দ্র করে একটা বড় সংখ্যার ধর্মীয় অনুষ্ঠান সম্পন্ন হত। অগ্নিপুরাণে বলা হয়েছে যে, বস্তুগত লাভ এবং ধর্মীয় আশীর্ষ্ণাদ পাওয়ার জন্য মানুষের উচিত গাছকে রক্ষা করা। সেই প্রাচীন যুগে গৌতম বুদ্ধ প্রচার করেছিলেন মানুষকে ^{গাছ} লাগাতে হবে প্রকৃতি ও পৃথিবীকে রক্ষার প্রয়োজনে। গাছপালা ও অরণ্য নিয়ে প্রাচীন ভারতে গভীর চিন্তাভাবনার পরিচয় পাওয়া যায়। প্রাচীন ভারতের অরণ্য বিভাজনের ধারণা সম্পর্কে কিছু তথ্য জানা যায়। অতীত ভারতের মানু^{যুরা} আটটি বন বিভাগের কথা ভেবেছিলেন। এই আটটি বনবিভাগগুলি ছিল গ^{জকন} এবং এগুলি ছিল ঘন অরণ্য। আটটি বিভাগ হল- ১. প্রাচ্যবন ২. কারশ্ব^{রার} ০. দশর্ণকবন ৪. বামনবন ৫. কালেশবন ৬. অপরান্তকবন ৭. সৌরাণ্টু^{বন ৮} পঞ্চনদবন। ⁽⁵⁾

বৈদিক ঐতিহ্যগুলি নিশ্চিত করে যে প্রতিটি গ্রাম তখনই সম্পুর্ণ ^{হবে} যখন বনের গাছপালা বা বনের কিছু বিভাগ যেমন মহাবন, শ্রীবন এবং ত^{পোর্ক} গুলো গ্রামে এবং এর আশে পাশে সংরক্ষিত থাকবে। (২) এর মধ্যে ^{মহার্কা} বা 'মহান প্রাকৃতিক বন' সম্ভবত আজকের 'সংরক্ষিত এলাকা'-এর সম^{তুলা}

বেদি 100 10= রাখা এগ্র বা १ প্রাণী আ ताःय বিভি ধারণ একটি প্রজা উদাহ উপব সম্পদ পরাশ দেয়। ফ লেই দ্বিতীয় ও আ চালু ব

فآك

প্রজা

জ্ঞান হিসেবে প্রশংসা গাছপান্ সুক্ততে শত তে শত তে এই প্রা করে ৫

এবং মহুয়া -জুলাই ২০২১।।।

এবং মহায়া – বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (UGC-CARE list-2022, In Arts & Humanities Group sl. no. 79 page 32/106, In Indian Language sl. no. 226 page 95/106) অনুমোদিত তালিকার অন্তর্ভুক্তা



(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী যালিক পলিকা) ২৪ তম বর্ম, ১৫১ সংখ্যা, জুল, ২০২২



সম্পাদক

জে.জে. প্রকাশন গৌলকুয়াচফ, মোদিনীপুর, প.বল্প।

(বিনিময় ৫০০টাকা)

গোলকুঁয়াচক, মেদিনীপুর, **পশ্চিমবঙ্গ**।

কে.কে. প্রকাশন

মো.-৯১৫৩১৭৭৬৫৩

ড. মদনমোহন বেরা, সম্পাদক। গোলকুঁয়াচক, পোষ্ট-মেদিনীপুর,৭২১১০১,জেলা-প.মেদিনীপুর, প.বঙ্গ।

যোগাযোগ :

পায়েল দাস বেরা মৌমিতা দত্ত বেরা

সহসম্পাদক

সম্পাদক ড, মদনমোহন বেরা

জুন,২০২২

এবং মহুয়া

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য,সংস্কৃতি ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

২৪ তম বর্ষ, ১৫১ সংখ্যা

'এবং মহুয়া'-বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (UGC-CARE list-2022, In Arts & Humanities Group sl.no. 79 page 32/106, In Indian Language sl no.226 page95/106) অনুমোদিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত ।

২৮ .ভারতের জাতীয় আন্দোলনে বঙ্গ মুসলিম নারীদের ভূমিকা
প্রসঙ্গে একটি পর্যালোচনা (১৯০৫ খ্রীঃ -১৯৪২খ্রীঃ)
:: ড. সুলজ বালা১৮২
২৯ আধুনিক সময় ও শ্রীমন্ত্রগবদগীতা : মোক্ষ বিষয়ে এক অধ্যয়ন
:: ড . জয়ন্ত নন্দী
৩০ প্রসঙ্গ সত্যাগ্রহ : একটি দার্শনিক পর্যালোচনা
:: ড. দেবব্রত সাহা২০৫
৩১.শঙ্খ ঘোষের কবিতা : রাজনীতির সেকাল-একাল
:: ড. প্রতাপ ব্যাপারী২১০
৩২.ঔপনিবেশিক পর্বে বাংলার সাময়িক পত্রপত্রিকাতে
নারী স্বাস্থ্য ও নারী চেতনা: প্রসঙ্গ অন্তঃপুর পত্রিকা
:: ড. ঋতব্রত গোস্বামী২১৯
৩৩ রামমোহন রায় (১৭৭২—১৮৩৩): এক ধর্মনিষ্ঠ যুক্তিবাদী সংস্কারক
:: ড . মিঠু জানা
৩৪.সমনামে দূতকাব্যমালা
:: ড . শঙ্কর চ্যাটার্জী২৩৯
৩৫ নরেন্দ্রনাথ মিত্রের ছোটোগল্পে নারীর আত্মপ্রতিষ্ঠা : একটি নিবিড় পাঠ
:: ড. অমৃতা সাহা২৪৬
স্রুড .বৌদ্ধধর্মে পরিবেশ সচেতনতা ও বাস্তুতন্ত্রের ধারণা
🖌 :: ড . অবিনাশ সেনগুপ্ত২৫৫
৩৭ 'মহেশ' গল্পে গণবেদনার চিত্র
:: ড . চৈতালী মান্ডি
৩৮ গল্পকার নজরুল
:: ড. সুশান্তকুমার দোলই২৬৩
৩৯ .ব্রাহ্মণ্যবাদ বিরোধী আন্দোলনে জ্যোতিবা ফুলে
:: ড . তারক নাথ জাঁতুয়া২৬৮
৪০ 'নারাচ': ইতিহাসের অন্ধকারে আলোর অনুসন্ধান
:: ড. সম্প্রিয়া চ্যাটার্জী২৭২
:: ড. সম্প্রিয়া চ্যাটার্জী২৭২ ৪১ রবীন্দ্র-নজরুল : এই সময়
:: ড. সম্প্রিয়া চ্যাটার্জী২৭২ ৪১ রবীন্দ্র-নজরুল : এই সময় :: ড. শচীন্দ্রনাথ বালা২৮০
:: ড. সম্প্রিয়া চ্যাটার্জী২৭২ ৪১ রবীন্দ্র-নজরুল : এই সময় :: ড. শচীন্দ্রনাথ বালা২৮০ ৪২ জৈন দর্শনে আত্মার ধারণা
:: ড. সম্প্রিয়া চ্যাটার্জী২৭২ ৪১ রবীন্দ্র-নজরুল : এই সময় :: ড. শচীন্দ্রনাথ বালা২৮০ ৪২ জৈন দর্শনে আত্মার ধারণা :: ড. নিতাই চন্দ্র দাস২৮৮
:: ড. সম্প্রিয়া চ্যাটার্জী২৭২ ৪১ রবীন্দ্র-নজরুল : এই সময় :: ড. শচীন্দ্রনাথ বালা২৮০ ৪২ জৈন দর্শনে আত্মার ধারণা :: ড. নিতাই চন্দ্র দাস২৮৮ ৪৩ প্রফুল্ল রায়ের ছোটোগল্প 'মাঝি' :প্রেক্ষিত সাম্প্রদায়িক দাঙ্গা

বৌদ্ধধর্মে পরিবেশ সচেতনতা ও বাস্তুতন্ত্রের ধারণা ড. অবিনাশ সেনগুপ্ত

বাস্তুতন্ত্রের সঙ্গে মানুষের আন্তঃসম্পর্কের আধুনিক দর্শনের সাথে বৌদ্ধ ধর্মের আন্তঃনির্ভরতা ও আন্তঃসম্পর্কের মৌলিক নীতিগুলির নিখুঁত মিল রয়েছে বলে পন্ডিতরা মনে করেন। মহাবিশ্বের উৎপত্তির সময় থেকেই মানুষ এবং জীবকূল প্রাকৃতিক সম্পদের জন্য গ্রুতির উপর নির্ভরশীল। কারণ জৈব উপাদানগুলির পাশাপাশি পৃথিবী, জল, মেঘ, সূর্যালোক অন্যান্য প্রাকৃতিক সম্পদ প্রকৃতির অবিচ্ছেদ্য উপাদান। পরিবেশ সংরক্ষন ও তার সুরক্ষা মনুষের বেঁচে থাকার পাশাপাশি সমস্ত প্রাণীকূলের জন্য অত্যন্ত প্রয়োজনীয় এবং সেজন্যই আমাদের অবশ্যই বাস্তুতন্ত্রকে শ্রদ্ধা ও সংরক্ষণ করতে হবে। সমস্ত জীব পরস্পর নির্ভরশীল এবং তাদের নির্জেদের বেঁচে থাকার জন্য একে অপরের সাথে আন্তঃসম্পর্কিত। বিশ্বের অন্যান্য প্রণী ও প্রাকৃতিক সম্পদ ছাড়া মানুষের টিকে থাকা অসম্ভব।

বাস্তুতন্ত্র সম্পর্কে বৌদ্ধ ধর্মের আলোচনা গৌতম বুদ্ধের সময় থেকেই দেখা যায়। ধের সময়েই ধর্মীয় ও দার্শনিক শিক্ষার মাধ্যমে বাস্তুতান্ধিক ভারসাম্য রক্ষার উদ্যোগ গ্রহন ^৫রা হয়েছিল। খ্রীষ্টপূর্ব ষষ্ঠ শতক থেকেই গঙ্গা নদী অববাহিকা অঞ্চল এবং তার পাশ্র্ববর্তী ^৫৫ লের উর্বর ভূমিতে সভ্যতার বিস্তার ঘটে চলেছিল। আগুন এবং লোহার ব্যবহারের ফলে ^৭৫ লক্তন আবাদ অঞ্চল গড়ে ওঠে। এই সময় থেকেই প্রাণী ও বৃক্ষ জগতের ধ্বংস সাধনের ^৫ বির্দাল পৃদ্ধি পায় এবং ইচ্ছাকৃতভাবে প্রাকৃতিক সম্পদের ধ্বংস সাধন এই সমস্যাকে ^৫ নক বাড়িয়ে তুলেছিল। এই সময়ই বৌদ্ধ ধর্ম সম্পদকে রক্ষা এবং সংরক্ষণের বিষয়টির ^৫ নুগু ওরুত্ব দান করে এবিষয়ে সচেতনতা প্রকাশ করে। বৌদ্ধ ধর্মের ধারনার মধ্যে যে জাগতিক ^৫ - দৃংথের সম্পর্কে সচেতনতা দেখতে পাওয়া যায় তা শুধুমাত্র এর উপযোগিতা প্রকাশ করে ^৫ নিজ লাভ করেছিল।^২ বৌদ্ধ ধর্মের অন্তনিহিত মানব নৈতিকতার ধারণার মধ্যে শ্রাকৃতিক ^৫ নির্দের প্রি পিয়ে গুলেছিল এই নেয়ত্ব সন্তানিহিত মানব নৈতিকতার ধারণার মধ্যে শ্রাণ্ডিক ^৫ নির্দের প্রি সিজাণ চিন্তা প্রকাশ পায়। অগন সুত্ত (Agganna Sutta) বিবর্তন ও ধ্বংসের ^৫ মাদিরে পৃথিবীর যাত্রাপথের কথা উল্লেখ করতে গিয়ে বলেছে যে প্রাকৃতিক কার্যক্রম মানুযের ^৫ মাড়ল ও নীতির দ্বারা প্রভাবিত ও ক্ষতিয়স্ত হয়।°

আদিম সমাজের মানুযের কার্যক্রমের বিশ্লেষন করতে গিয়ে Henri Frankfort "^{In} primitive society thought does not operate autonomously. The

। । । এবং মহুয়া -জুন, ২০২২

200

সম্প্রাদক

জি মদনমোহন বেরা

'এবং মহুয়া'-বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (U.G.C.- CARE List-I 2021) অনুমোদিততালিকার অন্তর্ভুক্ত। ২০২১ সালে প্রকাশিত ১৬পু. তালিকার (৩১৯ টির মধ্যে) ৩পু. ৬০ নং উল্লেখিত।

এবং মহুয়া

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পরিকা)



কে.কে. গ্রকাশ নেন্দ্র্যাচক, নেন্দ্রিপুর, পা.ৰঙ্গ।

কে.কে. প্রকাশন গোলকুঁয়াচক, মেদিনীপুর, পশ্চিমবঙ্গ।

গোলকুঁয়াচক, পোষ্ট-মেদিনীপুর,৭২১১০১,জেলা-প.মেদিনীপুর, প.বঙ্গ। মো.-৯১৫৩১৭৭৬৫৩

ড মদনমোহন বেরা, সম্পাদক।

যোগাযোগ :

মৌমিতা দত্ত বেরা

ড. মদনমোহন বেরা

সহসম্পাদক পায়েল দাস বেরা

সম্পাদক

নভেম্বর,২০২১

২৩তম বর্ষ, ১৪১(ক) সংখ্যা

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

এবং মহুয়া

অনুমোদিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত। ২০২১সালে প্রকাশিত ৮৬প তালিকার ৬০ পু এবং ৮৪প উল্লেখিত।

'এবং মহুয়া' -বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (UGC-CARE)
৩৭ গীতিকাব্যরূপে ঋতুচক্রচঙ্কমণ :: অনুপ রুইদাস......৩২৬ ৩৮ নেপালের বিভিন্ন জাতি-জনজাতির বর্গীকরণ এবং রাজবংশী জাতির সংক্ষিপ্ত পরিচয় :: রামকিশোর বর্মণ......৩৩৩ ৪১.উপজাতির জীবন ও সমাজ-সংস্কৃতি : 'তথাপাড়ার ইতিকথা' উপন্যাসের আলোকে :: চাঁদমালা খাতুন.....০৭৬ ৪২.ব্রিটিশ ভারতে অবিভক্ত দিনাজপুর জেলায় চরমপন্থী আন্দোলন: একটি পর্যালোচনা :: চন্দনা সাহা.....০৮৪ ৪৩ রাণীর চোখে নন্দদা :: বীণাপাণি ঘোষ মহাপাত্র.....৩৮৯ 88.সাঁওতালি লোকগীতের গুণওমহত্তের সংক্ষিপ্তপরিচয় ::ড.কিশুন মুরমু..... ৪৫.ছোটকাগজেশিশু-কিশোরদের জন্য কবিতা::ড.মনোজ ভোজ......৪০০ ৪৬ আদিম সাঁওতাল জাতির সংক্ষিপ্তপরিচয় :: রাজীব মুর্মু.......৪০৬ ৪৭ অমিয়ভূষণ মজুমদারের উপন্যাসে রাভা সমাজ ও সংস্কৃতি :: ড. রমাতোষ সরকার..... ৪৯ অভিজিৎ সেনের 'নাগমঙ্গল' : এক আশ্চর্য ভাসান যাত্রার উপাখ্যান :: পৌলমী দাস......৪২৮ ৫০ সাঁওতালি ভাষা-সাহিত্য ও শিক্ষা :: নুদুনাথ মুরমু......৪৩৪ ৫১ সাঁওতালি বিবাহগানের বিশ্লেষণমূলকআলোচনা::কিশুন সরেন ৪৪০ ৫২.মানিকদত্তের চণ্ডীমঙ্গলকাব্য:প্রসঙ্গ পাখি::ড.সোমেন কুমার রায়.....888 ৫৩ জগদ্দল মহাবিহার : প্রাচীন ভারতের শিক্ষাজগতের একটি উজ্জ্বল অধ্যায় :: ড. সনৎ কুমার অধিকারী.....৪৫০ ৫৪.বঙ্গদেশে চৈতন্য প্রবর্তিত ভক্তি-আন্দোলন : ব্যর্থতার কারণ ও ফলশ্রুতি :; ড. রঙ্গদীপ পুরকায়স্থ......৪৫৪ ৫৫ আসামের নাগরিকদের সামাজিক,অর্থনৈতিকএবংরাজনৈতিকঅবস্থা :একটি লিঙ্গভিত্তিক তুলনাত্মকঅধ্যয়ন::ওয়াজি উদ্দিন চৌধুরী......৪৬৫ ৫৬ অতুল পরশে ঠুংরির অপরূপ রূপান্তর :: সুলগা চক্রবর্তী.......৪৭০ ৫৭ দীনবন্ধু মিত্রের 'সধবার একাদশী' একটি সমকালের দলিল :: কৌশিক দাস..... ৫৮ প্রাচীন ভারতে প্রকৃতি, বাস্তুতন্ত্র ও ভূগর্ভস্থ জলস্তর সন্ধানে জৈব নির্দেশকের ভূমিকা সম্পর্কে বরাহ মিহিরের বৃহৎ সংহিতার অবদান :: ড. অবিনাশ সেনগুপ্ত.....

প্রাচীন ভারতে প্রকৃতি, বাস্তুতন্ত্র ও ভূগর্ভস্থ জলস্তর সন্ধানে জৈবনির্দেশকের ভূমিকা সম্পর্কে বরাহ মিহিরের **বৃহৎ সং**হিতার অবদান ড, অবিনাশ সেনগুপ্ত

al (0) A

ATTER

AND

অনুবাদে

সেওলি

লকণ,

AR, 2

(3) 60

of the

Ariel

and C

and a

অনেক

ষষ্ঠ 🎽

একটি

বিশেষ

গ্রের

অধ্যয়.

himse

of kn

not

জ্যাতি

জলবিদ

সংহিত

ভূমিক

acnop

বরাহ

জ্ঞানের

0000

25 (1

করা

WI

বরাহ মিহির ভারতীয় জ্ঞানচর্চ্চার জগতে একটি অবিস্মরণীয় নাম। প্রধানত একজন গণিতবিদ ও জ্যোতির্বিজ্ঞানী রূপে প্রসিদ্ধ হলেও তার অসাধারণ অন্তদৃষ্টি ও তীক্ষ্ণ পর্যবেক্ষণ শক্তির জন্য পরিবেশ ও বাস্তুতন্ত্র সম্পর্কিত বিষয়েও তিনি নিজস্বতার প্রমাণ রেখে গেছেন। আর্যভট্টের সঙ্গে যার নাম একই সঙ্গে উচ্চারিত হয় সেই বরাহ মিহিরের নাম ভারতীয় জ্যোতির্বিজ্ঞানের জগতে স্বর্ণাক্ষরে লিখিত আছে। বরাহ মিহিরকে গুপ্তযুগের সমসাম^{ন্নিক} অথৎি ভারতীয় সংস্কৃতির শ্রেষ্ঠ সময়ে তিনি হয়, করা বলে মনে আবির্ভুত হয়েছিলেন। তিনি ৫০৫ খ্রীষ্টাব্দে কাপিথকাতে জন্ম গ্রহণ করেন এবং ৫৮৭ খ্রীষ্টাব্দে অবন্তীতে (উজ্জয়িনী) মৃত্যু বরণ করেন। তিনি ছিলেন ব্রাহ্মণ আদিত্য দাসের পুত্র যিনি একজন সূর্যের উপাসক ও জ্যোতি^{ষী} বরাহ ছিলেন। তাই সূর্যের নামানুসারে পুত্রের নাম রেখেছিলেন মিহির। মিহির তার পিতার নিকট থেকে জ্যোতিষশাস্ত্র শিখেছিলেন এবং বেদজ্ঞান সাথে জ্যোতির্বিদ আর্যভট্টের করেছিলেন। আয়ত্ত কুসুমাপুরে মহান **তিনি** জ্যোতির্বিদ্যায় **আগ্রহী** হয়েছিলেন।^(১) সাক্ষাতের পরে

তার লেখা প্রধান তিনটি গ্রন্থ হল: পঞ্চাসিদ্ধান্তিকা, বৃহৎসংহিতা ও বৃহৎজাতক। তার অন্যতম বিখ্যাত রচনা হল বৃহৎ সংহিতা। এটি শুধু জ্যোতিষশান্ত্র নয়, স্থাপত্য থেকে কৃষি, আবহবিদ্যা থেকে দেহতত্ব, অর্থনীতি থেকে দন্ত চিকিৎসা পর্যন্ত বিভিন্ন বিষয়ের উপর লেখা অসাধারণ গ্রন্থ।^(২) বরাহ মিহির এই গ্রন্থে জলবিদ্যা, ভূতত্ত্ব ও বাস্তুবিদ্যা সম্পর্কিত বিষয়ে খুব গুরুত্বপূর্ণ আলোচনা রেখে গেছেন। এটি লক্ষ্য করা যায় যে বর্তমানে ভূউদ্ভিদবিদ্যার আধুনিক বিজ্ঞান দ্বারা যে উদ্যোগগুলি নেওয়া হচ্ছে তা প্রাচীন ভারতীয় ঋষি ও সাধুদের দ্বারা ভূগর্ভস্থ জল অনুসন্ধানের জন্য সফলভাবে সম্পন্ন করা হয়েছিল। এটা দুভার্গ্যজনক যে বর্তমান

এবং মহুয়া - নভেম্বর ২০২১।।।

868



ScienceDirect

Results in Chemistry Volume 6, December 2023, 101050

Synthesis, crystal structure, Hirshfeld surface, and DFT studies of a Copper(II) complex of 5,5'-dimethyl-2,2'-bipyridine and 1,2,2-trimethylcyclopentane-1,3dicarboxylic acid

Vikas Kumar Dakua ^b , Anupam Datta ^b , Debadrita Roy ^a , Debabrata Biswas ^b , Biswajit Ghosh ^a ,
Kanak Roy ^b , Satadal Paul ^c , Purak Das ^d , <mark>Subhra Mishra</mark> ^e , Biswajit Sinha ^a , Mousumi Das ^f ,
Sanjoy Barman ^b , Mahendra Nath Roy ^a 은

Show more \checkmark

i≡ Outline 🛛 😪 Share 🗦 Cite

https://doi.org/10.1016/j.rechem.2023.101050 ↗ Get rights and content ↗

Under a Creative Commons license 7

open access

Highlights

- A novel metal–organic Framework, [Cu(5,5'-dmbipy) (D-cam)₂ (H₂O)] n (I), (5,5'-dmbipy=5,5'-dimethyl-2,2'-bipyridine, D-cam=D-camphoric acid) has been synthesized hydrothermally.
- The title complex contains a penta-coordinated Cu (II) ion coordinated to one H2O molecule, two N-atoms of 5,5'-Dimethyl-2,2'-bipyridine and two Oatom of the carboxylic group of d-Camphoric acid unit in a square pyramidal geometry.
- The energy of HOMO and <u>LUMO</u> orbitals has been found to be -4.479 and -2.975eV, respectively. Since the energy of HOMO and LUMO orbitals are

8/13/24, 5:21 PM Combined experimental and theoretical studies on a series of mononuclear LnIII single-molecule magnets: dramatic influence ...



Combined experimental and theoretical studies on a series of mononuclear Ln^{III} singlemolecule magnets: dramatic influence of remote substitution on the magnetic dynamics in Dy analogues †



Abstract

A series of Ln^{III} complexes of general formula $[Ln(H_2L^1)_2(NO_3)_2(H_2O)](NO_3)$ (**1-5**) [Ln = Dy (**1**), Tb (**2**) Ho (**3**), Er (**4**), and Yb (**5** $)] and an analogous Dy^{III} complex with ligand <math>H_2L^2$, $[Dy(H_2L^2)_2(NO_3)_3(H_2O)](NO_3)$ (**6**), where H_2L^1 and H_2L^2 stand for (*E*)-2-[(2-hydroxyphenyl)iminomethyl]-6-methoxy-4-methylphenol and (*E*)-2-[(2-hydroxy-5-methylphenyl)iminomethyl]-6-methoxy-4-methylphenol, respectively, have been synthesized and magneto-structurally characterized. All these complexes are isostructural and isomorphous, in which the zwitterionic form of the ligands predominantly coordinate the metal centers. The magnetic study revealed that complex **3** displays negligible SMM behaviour, while **1** and **6** are zero field SMMs, the performance of which can largely be improved in the presence of an applied dc field by lowering under barrier relaxation processes, and finally **2**, **4**, and **5** are field-induced SMMs. The most remarkable observation in the present study is the dramatically-enhanced SMM performance in **6** compared to **1**, achieved by only a remote methyl substitution at the ligand framework to increase the intermolecular separation. Although SINGLE_ANISO *ab initio* calculations for **1** and **6** are very similar, the POLY_ANISO module revealed weak dipolar interactions in both the compounds but significant antiferromagnetic interaction in **1**, thereby justifying the experimental fact. The present work discloses

PS (https://www.aps.or	·g <i>l</i>)
YSICAL REVIEW E	<u>(/PRB/)</u> nd materials physics
<u>hlights (/prb/highlights)</u>	Recent (/prb/recent) Accepted (/prb/accepted) Collections (/prb/collections) Authors (/prb/authors)
<u>erees (/prb/referees)</u>	<u>Search (/search)</u> <u>Press (/press)</u> <u>About (/prb/about)</u> <u>Editorial Team (/prb/staff)</u> <u>A (/feeds)</u>
Evolution of the inv Sm Ca Co Mn O ₆ - Sr	verse magnetocaloric effect for random-field to spin-glass crossover in $nMnO_3$ nanocomposite
Vasim Akram, Manisha B Phys. Rev. B 107 , 224403	ansal, Reshma Peremadathil Pradeep, Aswathi Kaipamangalath, <mark>Samir Kumar Giri</mark> , and Tuhin Maity — Published 5 Ju <mark>ne 2023</mark>
More	
Article	
PDF (/prb/pdf/10.1103/Phys	RevB.107.224403) HTML (/prb/abstract/10.1103/PhysRevB.107.224403#fulltext)
Export Citation (/prb/expor	t/10.1103/PhysRevB.107.224403)
HORS	
XPERIMENTAL DETAILS	
ESULTS AND DISCUSSIONS	
ONCLUSION	
CKNOWLEDGMENTS	
DI EMENTAL MATERIAL	
ΔΒΩΤΡΛΟΤ	
ABSTRACT	
field-induced random fie	ment of inverse magnetocaloric effect (MCE) in Sm Ca Co Mn O_6 (94%) and Sm Mn O_3 (6%) nanocomposite due to uniform externated (RE) to spin glass (SG) crossover. RE is generally observed in diluted antiferromagnet and dilute dipole-coupled Ising ferromagnet
systems. Under the appl	ication of magnetic-field (H), such systems may show a crossover from RF to SG at low temperatures (T). Here, we report a simil
type of crossover but in	$ierrimagnetic\ Sm\ Ca\ Co\ Mn\ O_6\ and\ antiferromagnetic\ Sm\ Mn\ O_3\ nanocomposite.\ A\ model\ of\ site\ dilution\ of\ the\ ferrimagnetic\ phase$
the embedded antiferron	hagnetic regions is proposed. In this composite system, the RF appears at $T < 35$ K, which shows a crossover to SG at $T < 15$ K
under the applied field. I	he enhanced inverse MCE (with an entropy change, $-\Delta S_M \sim -0.95 \text{ J Kg}^{-1} \text{ K}^{-1}$ for a change in $H \sim 70$ kOe at $T \sim 7.5$ K) due to the answer of field-induced RE-SQ crossover giving highly H-dependent $-\Delta S_M$ in the SQ regime, a requisite for large MCE
SG state is the conseque	since of heid-induced KF-3G clossover giving highly π -dependent $-\Delta s_M$ in the 3G regime, a requisite ion large MCE.

©2023 American Physical Society

Physics Subject Headings (PhySH)

Research Areas

Magnetic interactions (/search/results?clauses=%5B%7B%22field%22%3A%22physh%22%2C%22value%22%3A%22%7B%5C%22facetid%5C%22%3Anull%2C%5C%22conceptid%5C%22% This sitef

SPRINGER LINK

 \equiv Menu Q Search

🕁 Cart

Login

Home Statistical Papers Article

Testing for ordered alternatives in heteroscedastic ANOVA under normality

Regular Article Published: 13 October 2022

Volume 64, pages 1913–1941, (2023) Cite this article



Statistical Papers

Aims and scope

Submit manuscript

Anjana Mondal, Markus Pauly & Somesh Kumar 🖂

 \bigcirc 576 Accesses i 5 Citations \bigcirc 2 Altmetric Explore all metrics →

Abstract

In a one-way design with unknown and unequal error variances, we are interested in testing the null hypothesis $H_0: \mu_1 = \mu_2 = \cdots = \mu_k$ against the ordered alternative $H_1: \mu_1 \leq \mu_2 \leq \cdots \leq \mu_k$ (with at least one strict inequality). We propose the likelihood ratio test (LRT) as well as two Min-T tests (Min-T and AMin-T) and study their asymptotic behaviour. For better finite sample properties, a parametric bootstrap procedure is used. Asymptotic accuracy of the parametric bootstrap is established. Simulation results show that all the tests control the nominal level in case of small, moderate, and highly unbalanced sample sizes. This even holds for combinations with large variances. However, the asymptotic likelihood ratio test (ALRT) achieves the nominal size only for large samples and k = 3. Power comparisons between LRT and Min-T test show that the LRT has more power than Min-T. However, the Min-T test is



ScienceDirect

Journal of Multivariate Analysis

Volume 196, July 2023, 105177

Testing against ordered alternatives in a two-way model without interaction under heteroscedasticity

Anjana Mondal ^{a 1}, Paavo Sattler ^{b 1}, Somesh Kumar ^{a 1} 📯 🖾

Show more \checkmark

😪 Share 🍠 Cite

https://doi.org/10.1016/j.jmva.2023.105177 ㅋ Get rights and content ㅋ

Abstract

In this paper, we consider tests for homogeneity of row effects against ordered alternatives in a randomized block design without interaction effects. Error variances in all cells are assumed to be heterogeneous and data are unbalanced. The likelihood ratio test (LRT) and two heuristic tests named Min-T and Max-T are proposed. Numerical procedures to find solutions of likelihood equations under null hypothesis space and full parameter space are developed. The existence and uniqueness of the solutions and the convergence of the algorithm are established. Parametric bootstrap (PB) is used to evaluate critical points and to estimate sizes and powers of these tests. Asymptotic distributions of the heuristic test statistics are derived and tests are proposed based on these also. Asymptotic accuracy of bootstrap procedures is established in all cases. Using Max-T test we have derived simultaneous confidence intervals for successive pair-wise differences of row-effects. An extensive simulation study shows that all the proposed PB tests maintain a preassigned type I error 0.05. Power comparison shows that LRT achieves more power values than all the other tests. However, Min-T and Max-T tests are easy to implement and take considerably less time as these do not need the evaluation of maximum likelihood estimators (MLEs). The robustness of all tests is also studied and it

SPRINGER LINK

Login

⊒ Menu	Q Search	🖵 Cart

Home TEST Article

Testing for trend in two-way crossed effects model under heteroscedasticity

Original research paper Published: 30 August 2023

Volume 32, pages 1434–1458, (2023) Cite this article



TEST

Aims and scope

Submit manuscript

Anjana Mondal, Paavo Sattler & Somesh Kumar 🖂

 \bigcirc 247 Accesses \bigcirc 1 Citation Explore all metrics →

Abstract

In this paper, a two-way ANOVA model is considered when interactions between two factors are present and errors are normally distributed with heteroscedastic cell variances. The problem of testing the homogeneity of simple effects against their ordered alternatives has not been studied before in the literature for this model. Here, we develop the likelihood ratio test and two heuristic tests based on multiple contrasts. Two algorithms are proposed for finding solutions of the likelihood equations under the null and full parameter spaces. The existence and uniqueness of solutions and convergence of the algorithms are established. Hence, this paper also finds the maximum likelihood estimators of simple effects when they are order restricted. A parametric bootstrap procedure is used to implement all the tests and the asymptotic accuracy of the parametric bootstrap is proved. An extensive simulation study is carried out to study the

SPRINGER LINK

Login

Cart



Q Search

Home Soft Computing Article

A pollution sensitive fuzzy EPQ model with endogenous reliability and product deterioration based on lock fuzzy game theoretic approach

Application of soft computing Published: 19 September 2022

Volume 27, pages 3065–3081, (2023) Cite this article



Soft Computing

Aims and scope

Submit manuscript



5 222 Accesses 4 Citations Explore all metrics \rightarrow

Abstract

This article deals with a cost minimization objective function of an economic production quantity (EPQ) inventory model with production breakdown and deterioration. The process reliability and the environmental pollution due to over production have also been considered. The model has been split into two different scenarios according to the breaking time before and after the production period. In scenario 1, no machinery failure occurs during production run time and that of scenario 2 the failure occurs during production run time. We develop a deterministic cost minimization problem first then we fuzzify the model by considering the production rate, the demand rate and all the cost components as lock fuzzy numbers. We convert the fuzzy model into equivalent game

Decision Making: Applications in Management and Engineering

Home / Archives / Vol. 5 No. 1 (2022): Decision Making: Applications in Management and Engineering / Regular articles

A study on pollution sensitive sponge iron based production transportation model under fuzzy environment

Partha Pratim Bhattacharya

Department of Computer Science and Engineering, MAKAUT, West Bengal, India

<mark>Kousik Bhattacharya</mark> Department of Mathematics, Midnapore College (Autonomous), West Bengal, India

Sujit Kumar De Department of Mathematics, Midnapore College (Autonomous), West Bengal, India

DOI: https://doi.org/10.31181/dmame0313052022b

Keywords: Production, Pollution, Transportation, Cloudy Fuzzy, Modeling, Optimization.

Abstract

Over the last few years, sponge iron-based production transportation and pollution problems for major sponge iron producing countries are triggering a critical issue. The excess of marginal pollution from production industries and their disintegration takes drives towards the change of policymaking. The sustainable development of any country signifies the reduction of biohazards, which in turn improves the health index and livelihood status of people across the world. Keeping this in mind, a cost depreciation problem for the bi-layer integrated supply chain model has been built up. We consider the functional dependencies among all considerable decision variables like production rate, consumption rate which leads to the pollution rate of different countries exclusively. In this study, we have shown how production and rail freight transport relates to pollution. To draw several graphs and numerical computations we use MATLAB software and LINGO software via solution algorithm respectively. The comparative study has been presented using general fuzzy as well as cloudy fuzzy systems. Lastly, we have justified our proposed model using sensitivity analysis along with graphical interpretation.





Search here...

Login

Cart 0 Register



Journal of Fuzzy Logic and Modeling in Engineering

Editor-in-Chief ISSN (Print): 2666-2949 ISSN (Online): 2666-2957



Subscribe

Research Article

Application of Fuzzy Neutrosophic Cone in Decision Making

Author(s): Sujit Kumar De*^(D), Kousik Bhattacharya^(D) and Biswajit Roy^(D) Volume 1, Issue 2, 2022 Published on: 07 October, 2022 Article ID: e200822207820 DOI: 10.2174/2666294901666220820180818 Price: \$65

Purchase **PDF**



Pages: 10



Abstract

Aims: This article deals with a new decision-making process under a neutrosophic fuzzy environment. First of all, we develop various types of neutrosophic set by means of neutrosophic cones. In fact, this set has been developed from the general equation of second degree in the field of classical geometry. Considering the neutrosophic components "true membership", the "falsity membership" and the "indeterminacy" as the three variables of three-dimensional rectangular axes we develop various types of cones like structures of the traditional neutrosophic set and hence a new defuzzification method.



Abstract

In this article, we discuss the application of doubt fuzzy set in a pollution sensitive economic production quantity (EPQ) model. Here, we study some doubtful situations like proper, harmful, depressive and confident based on human decision-making behaviour of a life-long inventory process. Secondly, we construct two-layer supply chain model of profit a maximization problem with backlogging. In fact, in supply chain there exists so many processes uncertainty due to doubts of managerial decision making. These doubts are basically coming from the actual quantity to be ordered and that of backorder quantity in a specific cycle time. Therefore, considering several doubt fuzzy sets in the order quantity, we construct a doubt fuzzy model by taking a case study then solve it with the help of a novel approach. Finally, numerical Journal of Survey in Fisheries Sciences

10(1S) 3681-3687



Water Resources Conservation and N in Chhattisgarh

Moitra Kajal .^{1*}, Manna Sharmistha², Shastri Sanskriti³ and

Abstract

There are immense possibilities of water resources development in Chha rainfall here is more than the annual rainfall of the country, but due to there have been problems in their planning and management. Therefore, management, alternative and beneficial use, there is a great need for w planning and management. The research paper is presented for these pur elements obtained from nature, which are refined and modified by hum through their intelligence, labor and technical knowledge, are called res its quality which is useful for human beings is called a resource. The process of resource conservation, preservation and promotion has l the future needs due to the dwindling stock of resources, the end of pollution of some resources and the lack of consciousness towards son sanctuaries, project tiger etc. are the results of this. Management of w control, soil conservation, population control etc. are programs of a development of new sources by saving the traditional sources of energy this.

Keywords: Immense, bio-inorganic, preservation and dwindling

Graphic Pains, Persecuted Memories- Dismantling the Narrative Spaces Within Selected Texts from *This Side*, *That Side*

Soumyabrata Sil

Assistant Professor Department of English, Kharagpur College, Paschim Medinipur, West Bengal

Abstract

This paper is a critical inquiry into selected narratives from the partition anthology *This* Side, That Side edited by Vishwajyoti Ghosh - namely 'Border' by Kaiser Haq and Hemant Puri, 'Which Side?' by Ravish Kumar, Shveta Sarda and Ikroop Sandhu, 'A Letter from India' by Mahmood Farooqui and Fariha Rahman, and 'Know Directions Home?' By Nina Sabnani- probing into the trauma, the memory of pain, and the loss incurred from partition. Brendan O'Leary in his essay Analysing partition: Definition, classification and explanation defines partition as 'the division of an entity into parts.' For a nation like India, which is a conglomeration of cultures, confluences, identities, and existences, the period of partition was an incursion of its very soul, its existence-'entity' as O'Leary calls it. Partition has perhaps been the most tragic saga in the recorded annals of history of the nation that is India and her neighbors as the tragedy that this period ushered in, infected millions of lives across the landscape- physically and psychologically. Partition literature is a testimony to those times, those appalling moments and memories that has forever tarnished the spatial historiography of the subcontinent. This Side, That Side is an exemplary addition to the already rich collection of partition literature. An anthology of graphic narratives 'restorying partition', the collection opens new dimensions and questionnaire on studying and analysing partition literature. For one, the anthology chronicles the trauma of partition in a graphic format- a form very novel and recent in Indian literature and its corresponding academic intrigues. The visual narrative space coalesces the tragedy and its associated parameters in a format, which owing to its presentation heightens the reader experience. The paper looks to deconstruct the semantic and semiotic spaces within the narratives, perceive the silences within the texts and dismantle the memorial spaces within the narrative constructs thereby analysing the atypical format which re-creates partition.

Keywords: Partition, graphic, trauma, memory, history, identity

Trauma has been intricately related to human history, memory, and civilization. It is a kind of symbiotic kinship which can never be negated. Documented annals of human historiography are essentially tragic in its disposition and trauma and suffering inhabits a significant position in this entire paraphernalia. Trauma narratives are literary records of

^{© 2022} Vidyasagar University Publication Division, Vidyasagar University, Midnapore

Sign in (https://www.espublisher.com/account/login) Member's Area (https://www.espublisher.com/membersarea) Cart (https://www.espublisher.com/cart)



From The Journal:

ES Food & Agroforestry

(https://www.espublisher.com/journals/id/es-food-agroforestry) Volume 14, 2023 (https://www.espublisher.com/journals/volumearticles/es-food-agroforestry/2023/volume-14)

Physicochemical, Phytochemical and Pharmacognostic Examination of *Samanea saman*

Authors Authors and affiliations

<mark>Kalyan Sur</mark>, Anima Kispotta, Nand Kumar Kashyap, Arup Kumar Das, Joyita Dutta, Milan Hait, Gourisankar Roymahapatra, Ritesh Jain, and Takashiro Akitsu

Abstract

The rain tree, or *Samanea saman* (Family Fabaceae), grows medium-to-large. Its antiinflammatory, antioxidant, and anti-microbial properties make it a leading medicine in Ayurveda for numerous diseases. The current study explored the pharmacognostic, physicochemical, and phytochemical qualities of *S. saman* leaf. The pharmacognostic assessment examined leaf morphology and microscopy. Physicochemical characteristics include analysis of ash, extractives, moisture, organic foreign matter, dry matter, and bulk density. Microscopic inspection revealed warty trichomes, fibers, prismatic crystals, and a stomatiferous outer epidermis with paracytic stomata, an archy-shaped vascular bundle, Sign in (https://www.espublisher.com/account/login) Member's Area (https://www.espublisher.com/membersarea) Cart (https://www.espublisher.com/cart)



From The Journal:

ES Food & Agroforestry

(https://www.espublisher.com/journals/id/es-food-agroforestry) Volume 11, 2023 (https://www.espublisher.com/journals/volumearticles/es-food-agroforestry/2023/volume-11)

Physicochemical Characterization of Rhizome of *Curcuma caesia* Roxb.

Authors

Authors and affiliations

Arvind Kumar Bhardwaj, Nand Kumar Kashyap, Milan Hait, <mark>Sanjoy Kumar Bera</mark>, and Harishankar Dewangan

Abstract

In the present work, the *Curcuma caesia* Roxb. rhizome was subjected to physicochemical testing using well-established procedures in order to explore the genuine plant material and determine whether or not its conventional assertions were valid. Physicochemical analysis was used to examine organic foreign matter, moisture content, total ash, water-soluble and insoluble ash, acid-soluble and insoluble ash, sulphated ash, extractive values (water-soluble and alcohol-soluble), sensory properties, and fluorescent examinations. Organic foreign matter of 13.93 mg/g and moisture content of 21.67 mg/g were found in higher amounts, respectively. In the ash determination, total ash was found at 10.76 mg/g in greater quantity than sulphated ash, at 2.66 mg/g, which was the least quantity, whereas a water-soluble extractive value of 15.71 mg/g was obtained at a higher value than the



Biochemical Systematics and Ecology

Volume 109, <mark>August</mark> 2023, 104661

Proximate composition and mineral content analysis of *Curcuma caesia* rhizome

Arvind Kumar Bhardwaj ^a 쯔, Nand Kumar Kashyap ^a 쯔, <mark>Sanjoy Kumar Bera</mark> ^b 쯔, Milan Hait ^a 은 쯔, Harishankar Dewangan ^c 쯔

Show more \checkmark

😪 Share 🏼 🛃 Cite

https://doi.org/10.1016/j.bse.2023.104661 ス Get rights and content ス

Highlights

- *Curcuma caesia* Roxb. is used in Ayurvedic medicine and as traditional remedy.
- *C. caesia* rhizome is studied in terms of proximate analysis and mineral content.
- The <u>phytochemical screening</u> is carried out.

Abstract

In <u>Ayurveda</u>, *Curcuma caesia* Roxb. (Zingiberaceae) plants are used as medicines and <u>nutritional supplements</u>. Because of its variety of <u>phytochemicals</u> and beneficial nutritional properties, the native flora species *C. caesia* has been subjected to current research work. This study performed a preliminary <u>phytochemical screening</u>, physicochemical studies, proximate analysis, and element identification in *C. caesia*