Kalindi College Library Journal Content Alert Service Table of Content for Print Journal



Jcas No.:Vol 3(02) Dated:29.02.24

Kalindi College Library Journal Content Alert Service

JCAS No.: Vol 3 (02) Dated: - 29.02.24

Sr. No.	Title of Journal	Vol/Issue No/Month/Year	Page No.
1.	विज्ञान प्रगति	72 (02) Feb, 2024	3
2.	Yojana	68 (02) Feb, 2024	5
3.	Kurukshetra	72 (04) Feb, 2024	7
4.	Science Reporter	61 (02) Feb, 2024	9
5.	The Caravan	16 (02) Feb, 2024	12
6.	योजना	68 (02) Feb, 2024	15



COP28

HUIL





झंझावातों के मध्य उम्मीद की किरण

इस अंक के आकर्षण

- जात्मनिर्मरता की ओर 'तेजस' का तेज
- मेट्रों का रोचक इतिहास और अंडर बाटर मेट्रो
- खेती एवं आहार के आधार हैं 'मोटे अनाज'
- अलसी : ओमेगा-3 वसीय अम्लों का सबसे वड़ा स्रोत
- वातानुकूलन : अतीत, वर्तमान एवं भविष्य के झरीख से
- इसरो की नजर ब्लैक होल पर
- 'न्यूट्रिजीनोमिक्स' पोषण और जीन से असाध्य रोगों का इलाज



सीएसआईआर-राष्ट्रीय विज्ञान संचार एवं नीति अनुसंधान संस्थान (निस्पर) वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद् का हिन्दी मासिक

वर्ष : 72 | फरवरी 2024 अंक : 02 | पूर्णांक : 837

मूल्य : ₹ 75

लेख

आत्मनिर्भरता की ओर 'तेजस' का तेज 21 विजन कुमार पाण्डेय

मेद्रो का रोचक इतिहास और अंडर वाटर मेट्रो विमलेश चन्द्र

27



खेती एवं आहार के आधार हैं 'मोटे अनाज' 36 आत्मानंद त्रिपाठी

अलसी : ओमेगा-3 वसीय अर्म्लो का सबसे बड़ा स्रोत 41



वातानुकृलन अतीत, वर्तमान एवं भविष्य के झरोखे से आशीष गोयल एवं सुबोध शंकर

'न्युद्रिजीनोमिक्स' पोषण और जीन से असाध्य रोगों का इलाज राजेश कुमार

बायोसॅसर अन् सिंह

लघु लेख

घबराइए नहीं, होगी दूर हकलाहट प्रदीप कुमार मुखर्जी





रिपोर्ट

46

50

एनडीएमसी स्कूलों का वार्षिक विज्ञान मेला 2023 नवाचार, प्रौद्योगिकी और रचनात्मकता का महोत्सव

58

53		स्तम्भ	
	विज्ञान क्विज़	60	0
कालिन्दी महावि	विज्ञान कविता हिंद्या करन्तुकालय खेल-खेल में गणित	6	2
(ALINDISONI	खेल-खेल में गणित लिय 500LL वर्ग-पहली LIBRARY	6	3
VILIADICOL	- Law agent IBRARY	6	4

FEBRUARY 2024

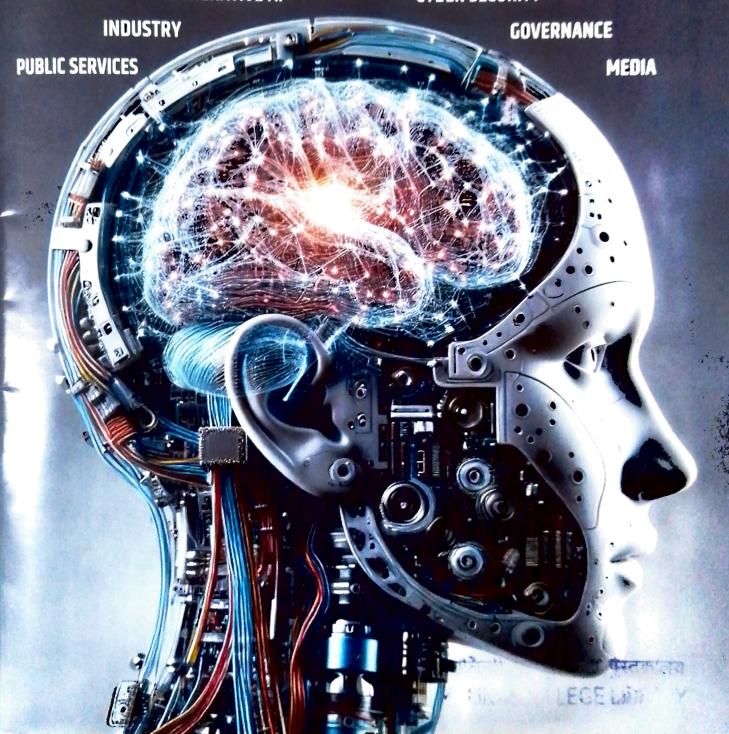
A DEVELOPMENT MONTHLY

7 22

ARTIFICIAL INTELLIGENCE

GENERATIVE AI

CYBER SECURITY



Volume-68 No. 02



Let noble thoughts come to us from all sides. Rig Veda

IN THIS ISSUE



INDIA'S VISION FOR HARNESSING AI FOR GLOBAL GOOD

Rajeev Chandrasekhar

AI IN INDIAN GOVERNANCE AND PUBLIC SERVICES Abhishek Singh

INDIA'S TECH SERVICES INDUSTRY HARNESSING GENERATIVE AI Debjani Ghosh

UNLOCKING THE POTENTIAL AND CHALLENGES OF GENERATIVE AI Dr Bineet Kaur Maunder

USE CASES OF GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN GOVERNANCE

> Prof Yogesh K Dwivedi Prof Arpan Kumar Kar



ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND FUTURE OF MEDIA K Sreenivasarao

TRANSFORMATIVE ROLE OF AI IN MEDIA Prof (Dr) Sangeeta Pranvendra

ROLE AND SCOPE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR CITIZEN SERVICES Dr Vishal Singh Dr Dinesh Prajapati

ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND THE EASE OF LIFE FOR VISUALLY CHALLENGED Dr Jithendran S

CYBER SECURITY CHALLENGES IN THE ERA OF AI Vamshi Krishna Palakurthi



NEXT ISSUE ालय पु**ART & CULTURE**

Number of pages: 64-LEGE LIBRARY

Details of the Sales Outlets of the Publications Division on Page 48

YOJANA is published in Assamese, Bengali, English, Gujarati, Hindi, Kannada, Malayalam, Marathi, Odia, Punjabi, Tamil, Telugu, and Urdu.

CHIEF EDITOR

MANOGYAN RANI PAL

EDITOR

SHUCHITA CHATURVEDI

OUR REPRESENTATIVES

Ahmedabad: JS Patel, Bengaluru: Shahid T Komath, Bhubaneswar: Manoj Kumar Jali, Chennai: Sanjay Ghosh, Guwahati: Maruf Alam, Hyderabad: Krishna Vandana P, Jalandhar: Gagandeep Kaur Devgan, Kolkata: Sumita Chakraborty, Mumbai: Sangeeta Godbole, Thiruvananthapuram: Sudha S Namboothiry.

JOINT DIRECTOR, PRODUCTION D K C HRUDHAINATH

COVER DESIGN

HRUTIK HARISHCHANDRA TIDKE*

Yojana (English): Room No. 647, Soochna Bhawan, CGO Complex, Lodhi Road, New Delhi-110 003. E-mail (Editorial): sec-yojanaeng-moib@gov.in

YOJANA, a development monthly published since 1957, is a theme-based journal providing in-depth analyses and views on socio-economic issues in the broader framework of government policies. Although published by the Ministry of Information and Broadcasting, YOJANA is not restricted to expressing the official point of view.

DISCLAIMER

- The views expressed in various articles are those of the authors and they do not necessarily reflect the views of the Government or the organisation/s they work for.
- Maps/flags used in the articles are only indicative and they do not reflect the political map or legal representation of the flag of India/any other country.
- The infographics/figures are provided by the authors through their reliable sources and OJANA claims no responsibility for the same.
 - mages, graphics and illustrations, wherever ised, are mostly sourced from government hannels and are indicative in nature.
 - OJANA does not own responsibility regarding he contents of the advertisements. The readers are requested to verify the claims made in the dvertisements regarding courses, careeravidance books or institutions.
- OIANA doesn't endorse or promote any brands or private entities presented as case studies in any of the articles.

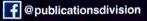
SUBSCRIPTION/GRIEVANCES

Email: pdjucir@gmail.com Phone: 011-24367453 (Monday-Friday, 9:30 am- 6:00 pm)

Postal Address: Abhishek Chaturvedi, Editor, Journals Unit, Publications Division, Room No. 779, Soochna Bhawan, CGO Complex, Lodhi Road, New Delhi-110 003.

Please note that it will take atleast eight weeks to start your subscription. Kindly raise your queries/grievances about non receipt of the journals only after this period.

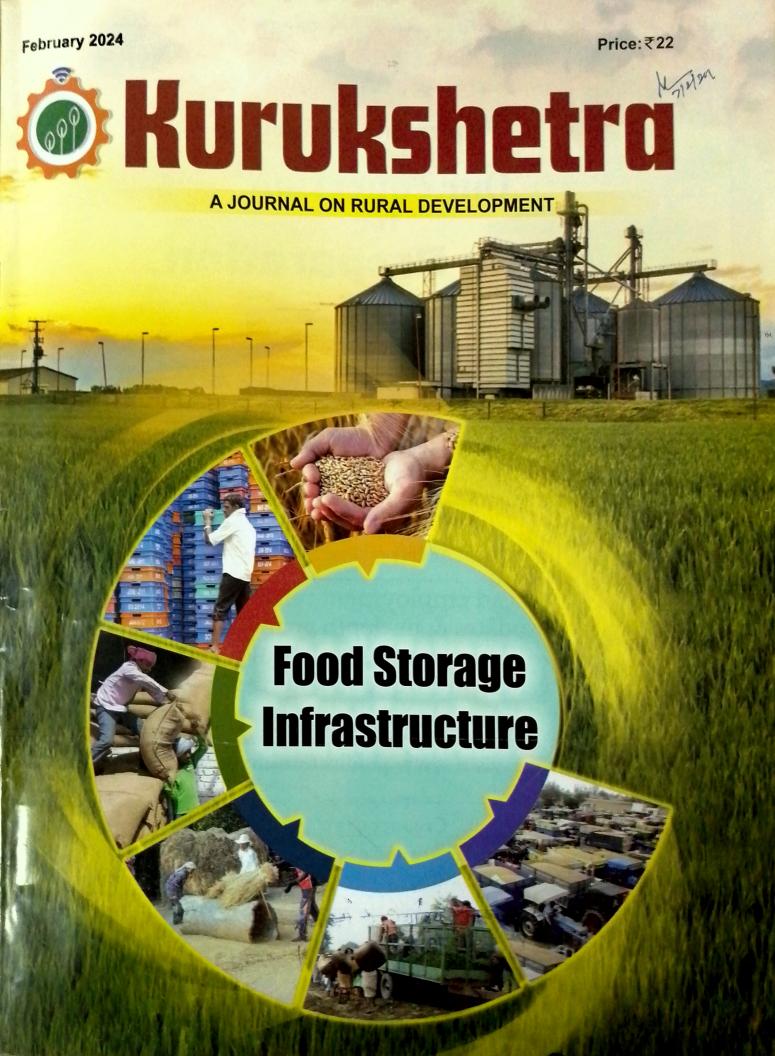
SUBSCRIPTION-RELATED DETAILS: Page 61

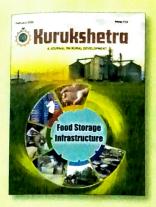






^{*} The artist is a student of Digital Media at IIMC, New Delhi.





CHIEF EDITOR Manogyan Rani Pal

EDITOR

Shiela Chaudhary

JOINT DIRECTOR (PRODUCTION)
D.K.C. Hrudhainath

COVER DESIGN Neeraj Ridlaan

EDITORIAL OFFICE

Room No. 653, Publications Division, Soochna Bhawan, C.G.O. Complex, Lodhi Road, New Delhi-110003 Phone: 011-24362859 Email: kurukshetrajournal@gmail.com

For Subscription Enquiries, Grievances, Renewals and Agency Information, Please Contact:

Journals Unit

Publications Division, Room No. 779, Soochna Bhawan, C.G.O. Complex, Lodhi Road, New Delhi-110 003 (Monday-Friday, 9:30 AM-6:00 PM) Phone: 24367453, FAX: 24365610 Email: pdjucir@gmail.com Website: publicationsdivision.nic.in



@publicationsdivision



@DPD_India



@dpd_India

For Online Sale, please log on to bharatkosh.gov.in/product, and for e-books, please visit Google Play or Amazon.

Subscription
1 Year: ₹ 230

Kurukshetra seeks to carry the message of Rural Development to all people. It serves as a forum for free, frank and serious discussion on the problems of Rural Development with special focus on Rural Uplift.

The views expressed by the authors in the articles are their own. They do not necessarily reflect the views of the Government or the organisations they work for.

The readers are requested to verify the claims in the advertisements regarding career guidance books/institutions. Kurukshetra does not own responsibility. Maps used are for illustration & study purpose and may not strictly conform to the official map. Images, graphics and illustrations, wherever used, are mostly sourced from government channels and are indicative in nature. Final Editing rights will vest with Kurukshetra Team.

Kurukshetra

A Journal on Rural Development

Vol. 72 | No. 4 | Pages 52 | February 2024

12

19

25

31

36

41

46

Contents

Shaping Sustainable Food Systems with Storage Infrastructure A Pathway to Viksit Bharat

Dr. Neelam Patel Dr. Tanu Sethi

Warehousing Changing Gears to meet Present Challenges

T.K. Manoj Kumar Sai Pradeep G

Institutionalised Management of Food Security FCI's Role in Safe Storage, Distribution and Transportation of Food Grains

Ashok KK Meena Chandrasen Kumar

Mega Food Storage Plan Challenges and Way ahead

Manjula Wadhwa

Entrepreneurial Opportunities in Food Storage Infrastructure

Partha Pratim Sahu

Making India the Food Basket of the World

Rajiv Theodore

ODOP Providing Framework for Value Chain Development

Dr. Amiya Kumar Mohapatra Dr. Nandeesh V Hiremath

An Overview Traditional Storage Infrastructure and Practices in India

Dr. Namrata Singh Panwar

Gujarat -380009 (079-26588669)









Sales Emporia: • Delhi - BM (I/c), Publications Division, CGO Complex, Soochna Bhavan, Lodhi Road, New Delhi-110003 (011-24365609); Hall No. 196, Old Secretariat, Delhi 110054 (011-23890205) • Kolkata - 8, Esplanade East, Kolkata-700069 (033-22482576) • Mumbai - 701, C-Wing, 7th Floor, Kendriya Sadan, Belapur, Navi Mumbai-400614 (022-27570686) • Chennai - 'A' Wing, Rajaji Bhawan, Besant Nagar, Chennai - 600090 (044-24917673) • Thiruvananthapuram - Press Road, Near Govt. Press, Thiruvananthapuram - 6950001 (0471-2330650) • Hyderabad - Room No. 204, 2nd Floor, C.G.O. Towers, Kavadiguda, Hyderabad - 500080 (040-27535383) • Bengaluru - Floor, Wing, Kendriya Sadan, Koramangala, Bengaluru - 560034 (080-25537244) • Patna - Bihar State Co-operative, Bank Building, Ashoka Rajpath, Patna-800004 (0612-2675823) • Lucknow - Hall No. 1, 2nd Floor, Mendriya Bhawan, sector - tr'Aliganj, Lucknow - 236024 (0522-2325455) • Ahmedabad - Sales Unit, Publications Division, 4-C, Neptune Tower, 4th Floor, Will Petrol Pump, Nehru Bridge Corner, Ashram Road, Ahmedabad



A CSIR Publication



Features

- ► COP28's Call: 'Transition away' from Fossil Fuels
- Climate and Crops
- Snowflakes: A Symphony of Nature's Design
- LOVE: Unravelling the Biochemistry behind it Breakthroughs
- ▶ Intelligence Myths
- ► Indian S&T
 - Q&A, Science Cartoons, Fiction Ruzzles & much more



National Institute of Science Communication and Policy Research (NISCR) New Delhi Council of Scientific & Industrial Research (CSIR), New Delhi

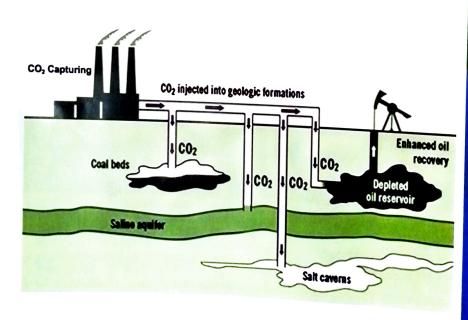
COVER STORY

Carbon Capture

An Effective Solution to Mitigate Climate Change

Deo Prakash Chaturvedi and Sumita Kumari

14



COP28's Call 'Transition away' from Fossil Fuels Anil Pratap Singh 20 Climate Change Impact on Agricultur

Jaydev Jana

24

///////////





EDITORIAL ISRO's Aditya-L1 Reaches its Destination Ranjana Aggarwal	9
FEATURES Snowflakes: A Symphony of Nature's Design Ajai Chawla	26

Bodh to Bodhodaya A Transformation towards Sustainable Nation Sushovan Ghosh	30
Science Diplomacy: A New Paradigm in the Post-truth world Felix Bast	32
LOVE: Unravelling the Biochemistry behind it Soumik Goswami	36
Intelligence — Myths and Measures Govind Bhattacharjee	40
Prime Editing: Towards more Precise, Targeted Genome Editing Sheel Yadav, Laxmi Sharma & Shashi Meena	46
INDIAN S&T BREAKTHROUGHS National Quantum Mission SMCC, CSIR-NIScPR	34
REPORT 10 th Anniversary of Heidelberg Laureate Forum HS Fatesingh & RC Parida	48
SCIENCE FICTION Bounty Aryan Menon	52
Spectrum Nature's Marvels	10 54
What's New	56
Test Your Knowledge	58
Puzzle Corner Science Cartoons	60 62

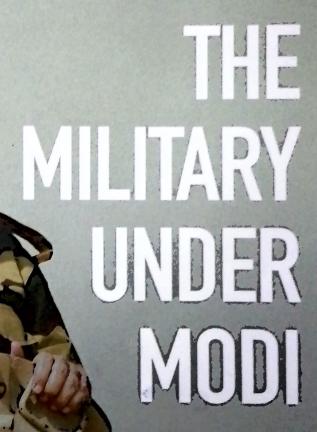
A JOURNAL OF POLITICS AND CULTURE

Mohan Yadav's rise from obscurity

The Sangh's co-option of tribes in Assam



CARAVAN



INSIDE THIS ISSUE

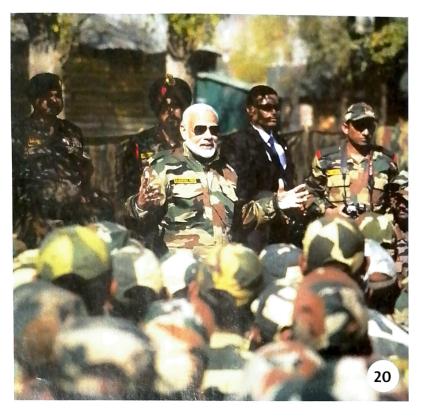
Politicisation of the armed forces

Torture and murder in Poonch

CARAVAN

Founder: Vishva Nath (1917-2002) Editor-in-Chief, Publisher & Printer: Paresh Nath

VOLUME 16 + ISSUE 2 FEBRUARY 2024





COVER STORY / SECURITY

On the Defensive

How the military fell in line with Modi's political project

SUSHANT SINGH

Overwhelmingly, Indians trust the armed forces and believe that respect for the military is a sign of their Indianness. In the Modi years, there has been a great politicisation of the armed forces, and the BJP's even more hawkish line has found resonance among India's citizens. Operational failure, human-rights violations, sexual abuse and corruption continue to be overlooked or blamed on a few rotten apples, absolving the institution of any systemic responsibility-even when the violations are plain to see. In December last year, the army tortured 25 men from the Gujjar and Bakkerwal communities in Jammu and Kashmir's restive Poonch region. Three men died-including an informer for the Intelligence Bureau—in what seemed to be a coordinated operation by the army to hide its failures in a recent militant attack. The Caravan found glaring irregularities in the first-information report and postmortems in the case, and that the army had given the aggrieved families blood money in a bid to avoid prosecution.





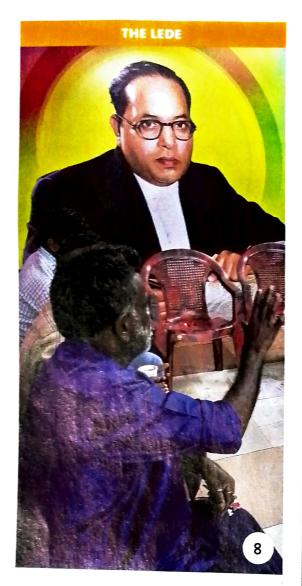
44 Screams from the Army Post

restive Jammu

JATINDER KAUR TUR

62 The Apparatchik

KALINDI COLLEGE LIBRARY





8 Side-Street Senate

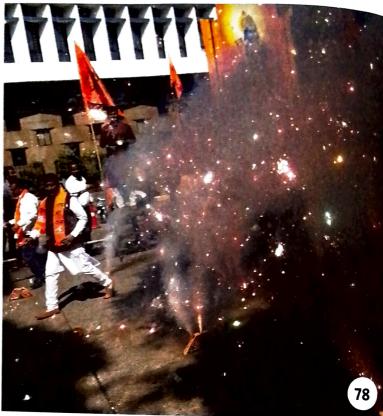
Inside a slum parliament in Chennai ANUJ SAHEBRAO RAYATE



THE BOOKSHELF EDITOR'S PICK

96

98







78 Of Triumph and Fear

What Modi's Ram Rajya looks like

SANNA IRSHAD MATTOO, SHREYA WANKHEDE, AMIT MALHOTRA, ZISHAAN A LATIF AND OTHERS

PERSPECTIVES



RELIGION

10 Operating in the Faultlines

In Assam, the Sangh is slowly co-opting tribal identities into the Hindu fold

MANORANJAN PEGU



POLITICS

16 Recasting Ram

The Ram temple at Ayodhya is a vehicle to promote Brahminical supremacy

SAGAR

NOTE TO READERS: THE BRAND SPECIAL ON PAGES 40-43 IS PAID ADVERTISING CONTENT.



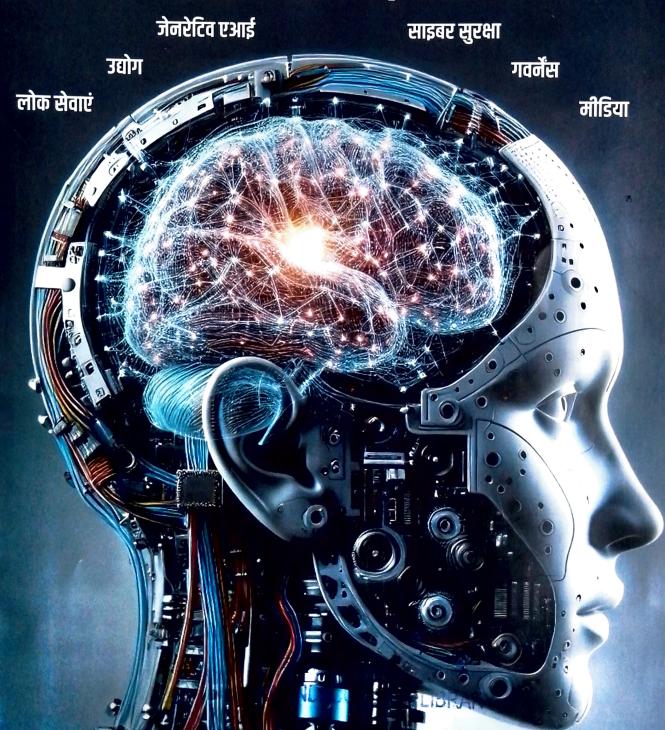
CISOI

फरवरी 2024

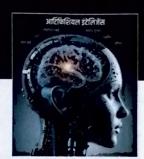
विकास को समर्पित मासिक

₹ 22

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस



फरवरी 2024 माघ-फाल्गुन, शक संवत् 1945 मूल्य : ₹ 22



प्रधान संपादक क्लश्रेष्ठ कमल संपादक

डॉ ममता रानी

संपावकीय कार्यालय 648, सूचना भवन, सीजीओ परिसर,

संयुक्त निदेशक (उत्पादन) डी के सी हृदयनाथ

लोदी रोड, नई दिल्ली-110003

आवरण : ऋतिक हरिश्चंद्र तिडके

योजना का लक्ष्य देश के आर्थिक विकास से सम्बन्धित मुद्दों का सरकारी नीतियों के व्यापक संदर्भ में गहराई से विश्लेषण कर इन पर विमर्श के लिए एक जीवंत मंच उपलब्ध कराना है।

योजना में प्रकाशित लेखों में व्यक्त विचार लेखकों के व्यक्तिगत हैं। ज़रूरी नहीं कि ये लेखक भारत सरकार के जिन मंत्रालयों, विभागों अथवा संगठनों से संबद्ध हैं, उनका भी यही दृष्टिकोण हो।

योजना में प्रकाशित विज्ञापनों की विषयवस्तु के लिए योजना उत्तरदायी नहीं हैं।

योजना में प्रकाशित आलेखों में प्रयुक्त मानचित्र व प्रतीक आधिकारिक नहीं है, बल्कि सांकेतिक हैं। ये मानचित्र या प्रतीक किसी भी देश का आधिकारिक प्रतिनिधित्व नहीं करते हैं।

योजना लेखकों द्वारा आलेखों के साथ अपने विश्वसनीय स्रोतों से एकत्र कर उपलब्ध कराए गए आंकडों/तालिकाओं/इन्फोग्राफिक्स के सम्बन्ध में उत्तरदायी नहीं है। योजना किसी भी लेख में केस स्टडी के रूप में प्रस्तुत किसी भी ब्रांड या निजी संस्थाओं का समर्थन या प्रचार नहीं करती है।

योजना घर मंगाने, शुल्क में छूट के साथ दरों व प्लान की विस्तृत जानकारी के लिए पृष्ठ-54 पर देखें।

योजना की सदस्यता शुल्क जमा करने के बाद पत्रिका प्राप्त होने में कम से कम 8 सप्ताह का समय लगता है। इस अवधि के समाप्त होने के बाद ही योजना प्राप्त न होने की शिकायत करें।

योजना न मिलने की शिकायत या पुराने अंक मंगाने के लिए नीचे दिए गए ई-मेल पर लिखें -

pdjucir@gmail.com

या संपर्क करें-

दूरभाष: 011-24367453 (सोमवार से शुक्रवार सभी कार्य दिवस पर प्रात: 9:30 बजे से शाम 6:00 बजे तक)

योजना की सदस्यता की जानकारी लेने तथा विज्ञापन छपवाने के लिए संपर्क करें-अभिषेक चतुर्वेदी, संपादक, पत्रिका एकांश प्रकाशन विभाग, कमरा सं. 779, सातवां तल, सूचना भवन, सीजीओ परिसर, लोदी रोड,

नयी दिल्ली-110003

कलाकार आईआईएमसी, नई दिल्ली में डिजिटल मीडिया के छात्र हैं। कवर छवि एआई-जेनरेटेड है।

इस अंक में...



- वैश्विक कल्याण के लिए एआई का उपयोग करने का भारत का दृष्टिकोण राजीव चन्द्रशेखर
- भारतीय प्रशासन और सार्वजनिक सेवाओं में एआई अभिषेक सिंह
- भारत का तकनीकी सेवा उद्योग सुरक्षित और मानव-केंद्रित समाधानों के लिए जेनरेटिव एआई की उपयोगिता देबजनी घोष
- जेनरेटिव एआई की संभावना दोहन और चुनौतियां डॉ बिनीत कौर मंदर
- सरकारी मामलों में जेनरेटिव कृत्रिम मेधा (जीएआई) का प्रयोग

प्रो योगेश के द्विवेदी, प्रो अर्पण कुमार कार



- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और मीडिया का भविष्य के श्रीनिवासराव
- मीडिया में बदलाव लाने में एआई की भूमिका प्रो (डॉ) संगीता प्रणवेन्द्र
- नागरिक सेवाओं के लिए आर्टिफिशियल 40 इंटेलिजेंस की भूमिका और दायरा डॉ दिनेश प्रजापतिं, डॉ विशाल सिंह
- कृत्रिम भेधा से दृष्टिबाधित दिव्यांगजनों का जीवन सुगम डॉ जितेन्द्रन एस
- एआई (आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस) के युग में साइबर सुरक्षा की चुनौतियां एम जगदीश बाब्



आगामी अंक: कला और संस्कृति

प्रकाशन विभाग के देशभर में स्थित विक्रय केन्द्रों की सूची के लिए देखें पृ.सं. 33

योजना हिंदी, असमिया, बांग्ला, अंग्रेज़ी, गुजराती, कन्नड, मल्यालम, तमिल, तेलुगु, मराठी, ओडिया, पंजाबी तथा उर्दू के कि प्रकाशित LLEGE LIBRA