

विज्ञान प्रकाश : विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी रिसर्च जर्नल, वर्ष : 20, अंक 2, अप्रैल-जून, 2022
 VIGYAN PRAKASH : Research Journal of Science & Technology, Vol. 20, No. 2, April-June 2022
 www.VigyanPrakash.in

विषय क्रम

● सलाहकार एवं सम्पादक मण्डल / Advisory & Editorial Board	Inner Cvr
● सम्पादकीय : संज्ञानिकी से संक्रान्ति की ओर Knowledge Technology: an Enabler towards Holistic Revolution – ओम विकास	4
आमंत्रित आलेख / Invited Article	
● भाषा प्रौद्योगिकियों में एआई/एमएल की बढ़ती भूमिका Increasing Role of AI/ML in Language Technologies – महेश कुलकर्णी	7
शोध पत्र / Research Paper	
● फ्यूज़ प्रतिस्थापन मॉडलिंग और वितरण प्रणाली की विश्वसनीयता पर फ्यूज़ की विफलता की संभावना का प्रभाव विश्लेषण Fuse Replacement Modeling and Impacts Analysis of Fuse Failure Probability on Distribution System Reliability – डॉ. उमेश अग्रवाल, डॉ. नवीन जैन और डॉ. मनोज कुमार	12
● कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग करके स्वचालित अनाज पत्तियों की पहचान प्रणाली का एक प्रोटोटाइप A Prototype of Automatic Grain Leaves Identification System using Artificial Neural Network – कोमल एवं गणेश कुमार सेठी	19
● मशीन लर्निंग का उपयोग करके प्रारंभिक चरण मधुमेह जोखिम भविष्यवाणी Early Stage Diabetes Risk Prediction using Machine Learning – पार्थ घोष	27
● सिलिका फ्यूम और मार्बल-डस्ट का उपयोग कर मिट्टी के इंजीनियरिंग गुणों में सुधार Improvement of Engineering Properties of Soil Using Silica fume and Marble dust – साकेत रुसिया, विकेश कुमार यादव, डॉ. प्रतिभा सिंह, मयंक मिश्र	38
● गैर-पारंपरिक तकनीकों का उपयोग करके बिजली उत्पन्न करने की संभावनाओं की खोज Exploring The Possibility of Generating Electricity using Non-Conventional Techniques – डॉ. सीमा वत्स	48
भारतीय ज्ञान परम्परा / Indian Knowledge Tradition	
● भारतीय ज्योतिष और पञ्चाङ्ग Indian Astronomy & Panchang – अरुण कुमार उपाध्याय	56
● तकनीकी अनुवाद की चुनौतियाँ. कुछ अनुभव Challenges in Technical Translation- Some Experiences – डॉ. कृष्ण कुमार मिश्र	66

विज्ञान प्रकाश : विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी रिसर्च जर्नल, वर्ष: 20, अंक 1, जनवरी-मार्च, 2022
 VIGYAN PRAKASH : Research Journal of Science & Technology, Vol. 20, No. 1, January-March 2022
 (www.VigyanPrakash.in)

विषय क्रम

● सलाहकार एवं सम्पादक मण्डल /Advisory & Editorial Board	Inner Cvr
● सम्पादकीय : अभ्यास और अस्मिता को साधते विज्ञान शोध लेखन Scientific Research Writing Balancing Practice and Self-Pride – ओम विकास	2
आमंत्रित लेख / Invited Article	
● स्थानीय भाषाओं में नवाचार कार्यक्रम प्रोग्राम : भाषा निरपेक्ष नवाचार संवर्धन परिवेश / Vernacular Innovation programme (VIP): Decoupling creative expression from language of transaction in India's innovation ecosystem – डॉ. चितन वैष्णव एवं प्रो. पी.वी. मधुसूदन राव	5
शोध आलेख / Research Articles	
● प्रकाशीय अनुप्रयोगों के लिए क्वांटम डॉट्स के गुणों का विश्लेषण / Analyzing the Properties of Quantum Dots for Optical Applications – अमित कुमार	8
● अतिरिक्त भरण जल तापकों के साथ कोयला दाहित तापीय शक्ति संयंत्र का अनुरूपण एवं निष्पादन की जाँच करना / Simulation and Investigation of Performance of a Coal Fired Thermal Power Plant with Additional Feed Water Heaters – डॉ. एस. एस. एल. पटेल एवं पी. पटेल	19
● सुरक्षात्मक दस्ताने का अग्नि व ताप के विरुद्ध व्यवहार का आकलन / Assessing the Behavior of Protective Gloves Against Fire and Heat – शुभम श्रीवास्तव, नन्दन कुमार एवं चंद्र शेखर मालवी	29
● संस्कृत-कृदन्त शिक्षण हेतु पाणिनीय नियमाधारित व्युत्पत्ति प्रक्रिया के लिए ऑनलाइन सिस्टम / Online System for Derivation Process based on Pāṇinian Rules for Sanskrit Kṛdanta Learning – सुमित शर्मा एवं सुभाष चन्द्र	38
भारतीय ज्ञान परम्परा / Indian Knowledge Tradition	
● पारिभाषिक शब्दावली के निर्माण के सिद्धान्त / Principles of Building Definitional Terminology – डॉ. रघुवीर	50
● अनुवाद : सतत विकासमान वैश्विक ज्ञान को परस्पर जोड़ने वाला सेतु / Translation: A Bridge to Connect Continuously Growing Global Knowledge – रामशरण दास	56

विषय क्रम		
• सलाहकार एवं सम्पादक मण्डल /Advisory & Editorial Board		Inner Cvr
• सम्पादकीय : श्रुति क्रान्ति की ओर / Towards Shruti Revolution ओम विकास		2
अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन: "सुदृढ़ खुशहाल समाज के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता", 8-9 जनवरी, 2022 International conference on "AI for Resilient Happy Society", 8-9 January 2022		
• आयोजन का प्रोग्राम विवरण / Programme Schedule		7
• शोध पत्र सूची / List of Papers		9
• मुख्य अतिथि का उद्घाटन सम्बोधन : वर्तमान समय में सुदृढ़ समाज के सृजन में कृत्रिम बुद्धिमत्ता का महत्व / The Importance of Artificial Intelligence in the Creation of a Vibrant Society in the Present Times डॉ. विजय कुमार सारस्वत, सदस्य नीति आयोग		14
शोध आलेख / Research Articles		
• मशीन लर्निंग तकनीक का उपयोग करके COVID-19 महामारी को समझना / Understanding The Covid-19 Pandemic Using the Machine Learning Techniques मोना भटनागर, सुयश कुमार एवं चेतना जैन		18
• डीप लर्निंग तकनीक का उपयोग करते हुए भ्रूण वृद्धि प्रतिधारण की भविष्यवाणी : एक समीक्षा / Prediction of Fetal Growth Retention using Deep Learning Techniques: A Review कौलेश्वर प्रसाद, एम.वी. पद्मावती एवं पवन कुमार पटनायक		29
• पानी में भारी धातुओं की विषाक्तता कम करने में पादपकीलेटर्स की क्षमता का आकलन / Assessing the Potential of Phytochelators in Reducing Heavy Metal Water Poisoning डॉ. नीना कुमार धीमान और डॉ. रश्मि सैनी		40
• उच्च दक्षता सौर सेल के लिए चतुष्क अमोनियम धनायन युक्त स्थायी लेड हैलाइड पेरोव्सकाइट / Stable Lead Halide Perovskite with Quaternary Ammonium Cations for High Efficiency Solar Cell नमन शुक्ला, बी.गोपाल कृष्णा एवं संजय तिवारी		47
• सीमित लंबाई के सोशल मीडिया के लिए स्वचालित स्पैमर डिटेक्शन / Automated Spammer Detection for Limited Length Social Media डॉ. शिल्पा मेहता		56
रेडियो संचार पर विशेष		
• रेडियो स्पेक्ट्रम - आवश्यकताएँ और प्रबंधन / Radio Spectrum- Requirements and its Management डॉ. अशोक चन्द्र		66
भारत ज्ञान परंपरा / Indian Knowledge Tradition		
• सोपान संगीत - केरल के मंदिरों में प्रचलित संगीत की विशिष्ट गायन शैली / Sopan Sangeet: A Unique Temple Tradition of Kerala प्रो. दीप्ति ओमचेशी भल्ला		75

विषय क्रम		
• सलाहकार एवं सम्पादक मण्डल /Advisory & Editorial Board		Inner Cvr
• सम्पादकीय : दायित्वपूर्ण कृत्रिम बुद्धि / Editorial : Responsible Artificial Intelligence ओम विकास		2
• शोध पत्र आमंत्रण / Call for Papers –		7
अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन: "सुदृढ़ खुशहाल समाज के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता", 8-9 जनवरी, 2022 International conference on "AI for Resilient Happy Society", 8-9 January 2022		
शोध आलेख / Research Articles		
• एकल दीवार कार्बन नैनोट्यूब (प्रिस्टिन और टिन ऑक्साइड फंक्शनलाइज़्ड) का वातावरण प्रदूषण गैसों के लिए संवेदक के रूप में प्रयोगात्मक अध्ययन / Experimental Study of Pristine and SnO ₂ functionalized Single Walled Carbon Nanotubes as gas sensors for Environmental hazardous gases रचना कुमार, सीमा गुप्ता, अंकुर आनंद, एवं नीरू		9
• आई.ओ.टी. आधारित जल गुणवत्ता परीक्षण प्रणाली / IOT Based Water Quality Testing System सिद्धार्थ अरजरिया, प्रिया शर्मा, शुभम कुमार, ललित कठेरिया एवं सुरज कुमार		18
• उपयुक्त कार्यशील द्रव जोड़ी का उपयोग करके अवशोषण प्रशीतन प्रणाली का थर्मोडायनामिक अध्ययन / Thermodynamic Study of Absorption Refrigeration System using Suitable Working Fluid Pair विरंग एच ओझा		33
• मानेट में स्थान और प्राप्त सिग्नल शक्ति आधारित ऊर्जा कुशल मार्ग चयन / Location and Received Signal Strength based Energy Efficient Route Selection in MANET शिफा मनिहार एवं संदीप राय		43
• ब्लॉकचेन तकनीक का उपयोग करके स्वास्थ्य संबंधी सूचना विनिमय प्रणालियों की सुरक्षा और गोपनीयता / Security & Privacy of Healthcare Information Exchange System Using Blockchain Technology गरिमा माथुर, अंजना पांडेय एवं सविन गोयल		54
• कोविड महामारी हेतु नवीन (एस+एएस) इ आई आर गणितीय निदर्श / New (S+AS) EIR Mathematical Model For Covid Epidemic संजय जैन, आदर्श मंगल एवं शयुन जैन		65
भारत ज्ञान परंपरा / Indian Knowledge Tradition		
• गणित काव्य लीलावती / Poetic Ganit Lilavati- Anil Kumar Thakur		75