

# भारतीय वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान पत्रिका

## Bhartiya Vaigyanik evam Audyogik Anusandhan Patrika

वर्ष 20

अंक 1

जून 2012

### विषय सूची/CONTENT

सतही जल प्रबन्धन में वक्र संख्या का अनुप्रयोग सुरेन्द्र कुमार मिश्रा, पुष्पेन्द्र कुमार सिंह एवं पी के अग्रवाल Curve number applications in surface water management S K Mishra, P K Singh & P K Agarwal	13
भू-जल प्रबंधन - वर्तमान एवं भविष्य की महती आवश्यकता डी डी ओझा Ground water management – An immense need of present & future scenario D D Ozha	24
घेराकार संग्राहक कुआं : पेयजल का एक वैकल्पिक स्रोत — एक विषय अध्ययन एम एल कंसल, जी सी मिश्रा एवं कैलाश बिश्नोई Radial collector well as a sustainable source of water supply — A case study M L Kansal, G C Mishra & Kailash Bishnoi	30
जल के क्षेत्र में नवीनतम तकनीकों का प्रयोग राजदेव सिंह Recent advances in water sector R D Singh	36
जल संसाधन के क्षेत्र में समस्थानिक तकनीकों का प्रयोग : एक नवीन युक्ति भीष्म कुमार एवं तिलक राज सपरा Isotope techniques in water resources : an advanced tool Bhishm Kumar & Tilak Raj Sapra	46
मैथन जल विभाजक के लिए अभिकल्प अपवाह वक्र संख्या का निर्धारण सुरेन्द्र कुमार मिश्रा, अजय कुमार कंसल, पुष्पेन्द्र कुमार अग्रवाल एवं निशान्त अग्रवाल Assessment of design runoff curve number for Maithon watershed Surendra Kumar Mishra, Ajay Kumar Kansal, P K Agarwal & Nishant Agarwal	50
विभिन्न जलवायु परिवर्तनों के अन्तर्गत जल संसाधन निर्धारण के लिए वितरित बेसिन स्केल निदर्श एम के गोयल एवं तिलक राज सपरा Distributed basin-scale model for water resources assessment under different climate change scenarios M K Goel & Tilak Raj Sapra	56

वर्ष 20	अंक 1	जून 2012
जल के शुद्धीकरण में आधुनिक प्रौद्योगिकियों की प्रासंगिकता हिमांशु जोशी Role of modern technologies in purification of water Himanshu Joshi		63
सॉफ्ट कम्प्यूटिंग तकनीकों द्वारा भू-जल स्तर का आंकलन रमा मेहता, विपिन कुमार, कुमार गर्वित एवं नरेश सैनी Hybrid subtractive clustering technique for estimation of ground water table Rama Mehta, Vipin Kumar, Kumar Garvit & Naresh Saini		70
'हिम-ब्रह्मसागर योजना' जल और विद्युत ऊर्जा का अविरत स्रोत पी एन विधले एवं आर के राय 'Him-Brahmasagar Project' - An everlasting source of water and electrical energy P N Vidhale & R K Rai		77
सिंचाई जल उपयोग की दक्षता बढ़ाने के लिए मृदा नमी आंकलन की तकनीकें जयवीर त्यागी, एस एल श्रीवास्तव एवं राजदेव सिंह Techniques of soil moisture measurement for enhancing irrigation water use efficiency Jaivir Tyagi, S L Srivastava & R D Singh		82
अंकीय चित्र प्रणाली द्वारा पोंग (राणा प्रताप सागर) जलाशय का तलछट आंकलन सन्दीप शुक्ला, संजय कुमार जैन एवं जयवीर त्यागी Assessment of sedimentation in Pong (Rana Pratap Sagar) reservoir Sandeep Shukla, Sanjay Kumar Jain & Jaivir Tyagi		87
ट्रीटियम टैगिंग तकनीक द्वारा वर्षा से भू-जल पुनः पूरण का आंकलन एस के वर्मा, भीष्म कुमार एवं मोहर सिंह Assessment of recharge to groundwater due to rain using Tritium tagging technique S K Verma, Bhishm Kumar & Mohar Singh		91
वर्षाजल का घरेलू संरक्षण : गुवाहाटी शहर के एक क्षेत्र विशेष का अध्ययन बी सी पटवारी, एम जोरामसांगी एवं पी के सरकार Household conservation of rain water : A case study at Guwahati city B C Patwary, M Zoramsangi & P K Sarkar		96
वडोदरा शहर के भूजल में पेस्टीसाइड प्रदूषण की समस्या मुकेश कुमार शर्मा, बबीता शर्मा, राकेश गोयल, वी के चौबे एवं राजदेव सिंह Pesticide pollution in ground water of Vadodara city M K Sharma, Babita Sharma, Rakesh Goel, V K Choubey and R D Singh		102

एल-मोमेन्ट्स एवं पारम्परिक तकनीकों द्वारा विभिन्न प्रत्यागमन काल के लिए आंकलित बाढ़ की तुलना राकेश कुमार, तिलक राज सपरा, पंकज मणि, जगदीश पात्रा एवं मनोहर अरोरा Comparison of flood for various return periods estimated using L-moments & other conventional techniques Rakesh Kumar, Tilak Raj Sapra, Pankaj Mani, Jagdish Patra & M Arora	106
महानदी बेसिन में बाढ़ प्रबन्धन अनिल कुमार लोहानी, अनिल कुमार कार एवं मनोज गोयल Flood management in Mahanadi basin Anil Kumar Lohani, Anil Kumar Kar & Manoj Goel	111
लघु हिमालय के सैंज जलागम में सतही जल संसाधनों की उपलब्धता पर जलवायु परिवर्तन का प्रभाव ओमवीर सिंह Impact of climate change on surface water resource availability of Sainj Basin in lesser Himalayan region Omvir Singh	115
जल गति अभियांत्रिकी संबंधी संरचनाओं/यंत्रों के प्रभावी परिकल्पन में प्रतिरूप अध्ययन की उपयोगिता सुरेश चन्द्र शर्मा, सुभाष मित्रा एवं शंकर कुमार साहा Use of model studies for safe and economical design of hydraulic structures Suresh Chandra Sharma, Subhash Mitra & Shankar Kumar Saha	120
हरियाणा राज्य में जल संसाधनों के प्रबन्धन की समस्याएं एवं जीओइनफॉर्मेटिक्स तकनीक द्वारा उनका निदान भगवान सिंह चौधरी Critical issues in water resource management of Haryana State, India : Geoinformatics is the solution B S Chaudhary	126
समस्थानिक तकनीकों द्वारा टिहरी जलाशय से जल रिसाव के स्रोतों का आंकलन एस पी राय, भीष्म कुमार, सुधीर कुमार, पंकज गर्ग एवं वाई एस रावत Identification of source of leakage in drainage gallery of Tehri dam using isotopic techniques S P Rai, Bhishm Kumar, Sudhir Kumar, Pankaj Garg & Y S Rawat	131
गंगोत्री हिमनद के गलित अपवाह के विलम्बित अभिलक्षण नरेश कुमार, मनोहर अरोरा, राकेश कुमार एवं हुकम सिंह MELT – Runoff delaying characteristics of Gangotri glacier Naresh Kumar, Manohar Arora , Rakesh Kumar & Hukam Singh	135
इन्दिरा गाँधी नहर परियोजना, चरण-2 के आर.डी. 838 पर मृदा गठन द्वारा मृदा विशिष्टताओं का आंकलन संजय मित्तल एवं सी पी कुमार Estimation of soil characteristics from texture in RD 838 of I. G. N. P. Stage - II Sanjay Mittal & C P Kumar	141

---

राजस्थान राज्य के सिरोही जिले की शुष्क तहसीलों में भू-जल की वर्तमान स्थिति राजेश कुमार गोयल एवं मुकेश शर्मा Groundwater status of arid tehsils of Sirohi district of Rajasthan state Rajesh Kumar Goyal & Mukesh Sharma	146
तेजपुर (असम) के भूजल में समस्थानिकों के गुणधर्म में स्थानीय विचलन शशिरंजन कुमार, भीष्म कुमार, शिव प्रकाश राय, विशाल गुप्ता एवं जमील अहमद Variation of stable isotopes in groundwater of Tezpur (Assam) Sashiranjana Kumar, Bhishm Kumar, Shiv Prakash Ray, Vishal Gupta & Jameel Ahamad	149
उदयपुर, राजस्थान में स्थित जामरकोटरा खनन क्षेत्र का भू-विज्ञानीय अध्ययन कुमकुम मिश्रा, पंकज गर्ग, सुधीर कुमार एवं भीष्म कुमार Hydro-geological studies around Jhamarkotra mines, Udaipur, Rajasthan Kumkum Mishra, Pankaj Garg, Sudhir Kumar & Bhishm Kumar	155
गंगा स्वच्छता अभियान : आज तक शुकदेव प्रसाद Ganga cleaning work : Till today Shukdeo Prasad	159
लेखकों के लिए निर्देश	163
लेखकों की सूची	11

---