सत्यमेव जयते

भारत सरकार

जल शक्ति मंत्रालय

जल संसाधन, नदी विकास और गंगा संरक्षण विभाग

केन्द्रीय जल और विद्युत अनुसंधान शाला

खड़कवासला , पुणे - 411024

जल अनुसंधान

त्रैमासिक समाचार

संपादक मंडल:

1. डॉ. आर.एस. काँकरा, निदेशक - मुख्य संपादक
2. श्री विशाल दिलीप दोंड, मुख्य प्रशासनिक अधिकारी - संपादक
3. श्री विकास कुमार शुक्ला, वैज्ञानिक "सी" - सदस्य
4. कुमारी माधवी गजरे, वैज्ञानिक "बी" - सदस्य
5. श्रीमती अनामिका साहा, सहायक अनुसंधान अधिकारी - सदस्य

संकलन एवं प्रकाशन: केन्द्रीय जल और विद्युत अनुसंधान शाला, खड़कवासला , पुणे

वेबसाइट :www:cwprs.gov.in दूरध्वनि : 020-2410 3200, 2410 3233 फैक्स : 020 24381004 ईमेल- : director@cwprs,gov.in

Director's Desk

CONTENTS

- CWPRS Scientists visited to the eroding sites in Puducherry.
- CWPRS officials visited site for Automatic Weather Station at Satara District
- CWPRS conducted Acquaint training program on installation, testing and calibration in Jharkhand
- Dr. Amar Singh Scientist 'F', Electronics Test and Development Centre (ETDC), Pune and his team visited CWPRS
- CWPRS scientists had discussions with the visitors and explained the functioning and utility of various instruments in the labs of CWPRS.
- CWPRS conducted a 5-day training program on 'Coastal Engineering Aspects and Coastal Management Information System (CMIS) Activities' for CWC officers
- CWPRS conducted online training course on "Hydraulic and mathematical modeling of spillway and other hydraulic structures"
- Dr. Purnachandra Rao, Chief Scientist, NGRI Hyderabad visited CWPRS
- Dr. S.V.S. Phani Kumar, Scientist-G, NIOT, Chennai visited CWPRS, Pune
- Visit of Shri Harsh Gupta, IAS, Project Director, NDMA, New Delhi
- CWPRS has successfully organized 3-days training program on "Modern Bathymetry Survey Techniques and Data Analysis"
- केंद्रीय जल और विद्युत अनुसंधान शाला में 77 वां स्वतंत्रता दिवस समारोह – 2023
- स्वच्छ भारत मिशन - 3.0
- दिनांक 14 सितम्बर से 29 सितम्बर 2023 तक हिंदी पखवाड़े का आयोजन
- Highlights of activities and achievements of CWPRS

संदेश

केंद्रीय जल और विद्युत अनुसंधान शाला से हमारे त्रैमासिक पत्रिका का नवीनतम संस्करण प्रस्तुत करते हुए मुझे बहुत प्रसन्नता हो रही है। चूँकि हम जल और विद्युत अनुसंधान के क्षेत्र में अन्वेषण, नवाचार और उत्कृष्टता के उद्देश्य की ओर अग्रसर हैं, यह बुलेटिन हमारी प्रतिबद्धता और समर्पण का प्रमाण है। केंद्रीय जल और विद्युत अनुसंधान शाला तटीय और बंदरगाह अभियांत्रिकी सहित जल संसाधनों, विद्युत और जल-जनित परिवहन से सम्बंधित पर परियोजनाओं से जुड़ी विभिन्न समस्याओं के लिए हाइड्रॉलिक रूप से सुदृढ़ और आर्थिक रूप से व्यवहार्य समाधान प्रदान करने में सक्षम हैं। आज की दुनिया में, सतत विकास के लिए जल और विद्युत संसाधनों का संरक्षण और उनका कुशल उपयोग महत्वपूर्ण है। इस बुलेटिन में संकलित लेखों, शोध पत्रों और अंतर्दृष्टि की विविध श्रृंखला इस निरंतर विकसित हो रहे क्षेत्र में ज्ञान और समाधान की हमारी निरंतर खोज को दर्शाती है।

हमारे शोधकर्ताओं, वैज्ञानिकों और योगदानकर्ताओं ने जल प्रबंधन, जलविद्युत ऊर्जा, नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों और पर्यावरणीय स्थिरता के विभिन्न पहलुओं पर गहराई से विचार किया है। यहां प्रदर्शित उनके निष्कर्ष, विश्लेषण और सिफारिशें आदि नीतियों को आकार देने, उद्योग प्रथाओं का मार्गदर्शन करने और क्षेत्र में प्रगति को बढ़ावा देने में अमूल्य हैं। इसके अलावा, यह बुलेटिन सहयोगात्मक भावना का प्रतिबिंब है, जो हमारी अनुसंधान शाला को परिभाषित करता है। हमारी बहु-विषयक टीमों के बीच तालमेल, सम्मानित भागीदारों के साथ सहयोग और हितधारकों का समर्थन हमारी उपलब्धियों की आधारशिला है। जैसे-जैसे हम जलवायु परिवर्तन, बढ़ती ऊर्जा मांग और जल की कमी सहित वैश्विक चुनौतियों से निपटते हैं, हमारे काम की प्रासंगिकता और अधिक स्पष्ट हो जाती है। इस बुलेटिन के माध्यम से हम न केवल ज्ञान साझा करते हैं बल्कि आगे की खोज और कार्रवाई के लिए भी प्रेरित करते हैं।

मैं सभी योगदानकर्ताओं, समीक्षकों और संपादकीय मंडल के प्रति हार्दिक आभार व्यक्त करता हूँ जिनके अथक प्रयास ने इस अनुसंधान शाला के त्रैमासिक पत्रिका को वास्तविक रूप प्रदान किया। मैं हर किसी को यहाँ प्रस्तुत विषय का गहराई से अध्ययन करने और अधिक उज्जवल भविष्य को आकार देने में इसका उपयोग करने के लिए प्रोत्साहित करता हूँ।

केंद्रीय जल और विद्युत अनुसंधान शाला के प्रयासों में आपके निरंतर समर्थन और रुचि के लिए धन्यवाद।

डॉ . आर.एस. कॉकरा
निदेशक

CWPRS Scientists visited to the eroding sites in Puducherry to suggest protection measures and had a meeting with Secretary to Government of Puducherry and Director, Fisheries, Puducherry.

The erosion issues in Puducherry might be affecting coastal areas or riverbanks, causing concerns about the loss of land or damage to infrastructure due to natural forces like waves, tides, or water flow. CWPRS scientists likely surveyed the affected regions, analyzing the nature and extent of erosion. They probably conducted assessments to understand the underlying causes and potential remedies to prevent further erosion or protect the vulnerable areas.

A Team of CWPRS officials inspected the project site and tested on-site installed DWLRs at various districts of Jharkhand during 1st August to 4th August, 2023.

The CWPRS team conducted a four – day inspection (August 1st to 4th, 2023) at different districts in Jharkhand, assessing project sites and testing installed Digital Water Level Recorders (DWLRs). This evaluation aimed to ensure the functionality and accuracy of these devices for efficient water level monitoring, vital for effective water resource management and flood control in the region.

CWPRS officials visited site for Automatic Weather Station (AWS) installed by Water Resource Department (WRD), Maharashtra at Satara District, under NHP.

CWPRS officials visited an Automatic Weather Station (AWS) installed by the Water Resource Department (WRD) in Satara District, Maharashtra, as part of the National Hydrology Project (NHP). This visit likely aimed to assess the functioning and performance of the AWS, ensuring its reliability in collecting meteorological data crucial for water resource management and planning in the region.

CWPRS conducted Acquaint training program on installation, testing and calibration of different Digital Water Level Recorder (DWLR) at Water Resources Department in Jharkhand during 1st August to 4th August, 2023.

CWPRS conducted an Acquaint training program from August 1st to 4th, 2023, focusing on the installation, testing, and calibration of various Digital Water Level Recorders (DWLR) at the Water Resources Department in Jharkhand. The training aimed to educate participants on the proper setup and accurate calibration of DWLRs, essential for efficient water level monitoring and management in the region.

Dr. Amar Singh Scientist 'F', Electronics Test and Development Centre (ETDC), Pune and his team visited CWPRS, Pune for Testing and Calibration Laboratories established under NHP.

CWPRS scientists had discussions with the visitors and explained the functioning and utility of various instruments in the labs of CWPRS. This visit likely aimed to evaluate the functionality and accuracy of these laboratories for ensuring precise testing and calibration of equipment essential for hydrology and water resource management.

CWPRS conducted a 5-day training program on 'Coastal Engineering Aspects and CMIS Activities' for CWC officers under capacity building component of Coastal Management Information System (CMIS) project during 4th – 8th September 2023.

The program aimed to enhance the expertise and knowledge of CWC officers regarding coastal engineering, enabling them to better understand, analyze and manage the complexities and challenges of coastal regions. It also aimed to equip them with the necessary skills to efficiently utilize the Coastal Management Information System for effective decision-making and planning related to coastal areas.

CWPRS conducted online training course on “Hydraulic and mathematical modeling of spillway and other hydraulic structures” during 19-20 July 2023 under National Hydrology Project.

The course likely focused on imparting knowledge and skills related to hydraulic and mathematical modeling techniques specifically applied to spillways and various hydraulic structures. Participants learned about the principles and methodologies involved in modeling these structures, essential for better understanding and designing effective solutions for water resource management and infrastructure development.

Dr. Purnachandra Rao, Chief Scientist at the National Geophysical Research Institute (NGRI) in Hyderabad, visited CWPRS, Pune on July 31, 2023.

During the visit, he delivered a lecture on "Environmental Seismology." This lecture covered the study of seismic waves and their applications in understanding environmental phenomena. Following the lecture, there was an interactive discussion between Dr. Rao and CWPRS Scientists on the practical applications of environmental seismology, exploring its relevance in various aspects of CWPRS's work related to water resources and hydrology.

Dr. S.V.S. Phani Kumar, Scientist-G, NIOT, Chennai visited CWPRS, Pune on 22nd August 2023

During his visit, he shared insights and expertise on "Ocean Applications for Desalination, Offshore Wind, and Coastal Protection." The discussion likely covered various applications of ocean technology in desalination processes, offshore wind energy generation, and methods for coastal protection. This exchange aimed to provide CWPRS with valuable knowledge on utilizing ocean-based solutions in water resource management and coastal engineering.

Shri. Harsh Gupta, IAS, Project Director, NDMA, New Delhi visited CWPRS to discuss various issues related to coastal earthen embankment protection.

He discussed about coastal earthen embankment protection issues. The purpose of the visit was likely to engage in conversations and address various concerns regarding the protection of coastal earthen embankments against potential threats or disasters.

CWPRS organized 3-days training program on "Modern Bathymetry Survey Techniques and Data Analysis" during 22-24 August, 2023 under NHP.

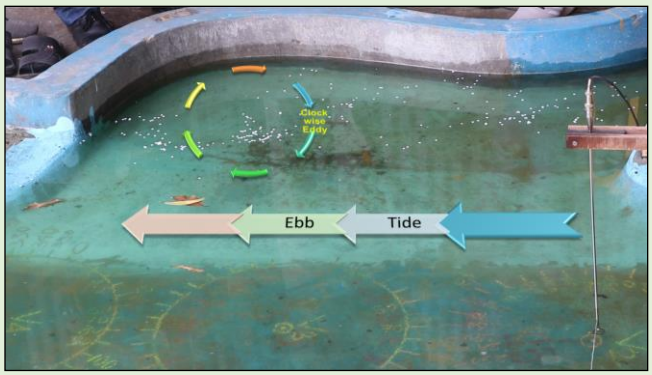
This training program included classroom lectures along with the practical demonstrations on field. The program focused on educating participants about contemporary methods for underwater depth measurement and data analysis, essential for accurate water resource management and environmental assessment in aquatic environments.

This training initiative aimed to equip participants with advanced knowledge and skills related to bathymetric survey techniques and the subsequent analysis of acquired data. The program covered contemporary methods and technologies employed in bathymetry surveys, emphasizing hands-on training and practical applications. Attendees had the opportunity to engage in interactive sessions, workshops, and demonstrations, fostering a deep understanding of modern techniques for underwater depth measurement and data interpretation.

हुगली मुहाना मॉडल, कोलकाता में मौजूदा लॉक गेट और निकटवर्ती नदी तट को हटाकर एचडीसी जल प्रसार को स्थायी रूप से खोलने के लिए भौतिक मॉडल अध्ययन

कोलकाता डॉक सिस्टम और हल्दिया डॉक कॉम्प्लेक्स सहित कोलकाता बंदरगाह को अप्रोच चैनलों में नेविगेशन चुनौतियों का सामना करना पड़ता है। हल्दिया बंदरगाह, कोलकाता डॉक सिस्टम का हिस्सा है व कोलकाता के बहाव क्षेत्र में हुगली नदी पर स्थित है। 13.7 मीटर के ड्राफ्ट के साथ एक गहरे पानी के बंदरगाह के रूप में डिज़ाइन किया गया है। यह हाल ही में 43 मिलियन टन कार्गो को संभालने के साथ भारत में चौथे स्थान पर है। हल्दिया डॉक बेसिन तक पहुंच में सुधार के लिए, कोलकाता पोर्ट ट्रस्ट, आई.आई.टी. मद्रास की सिफारिशों के आधार पर स्थायी रूप से खोलने के लिए विचार कर रहा है। केंद्रीय जल और विद्युत अनुसंधान शाला ने कोलकाता में के.ओ.पी.टी. के हाइड्रोलिक मॉडल सेंटर में भौतिक मॉडल अध्ययन द्वारा कार्यान्वयन से पहले प्रभावों और लाभों का आकलन किया है।

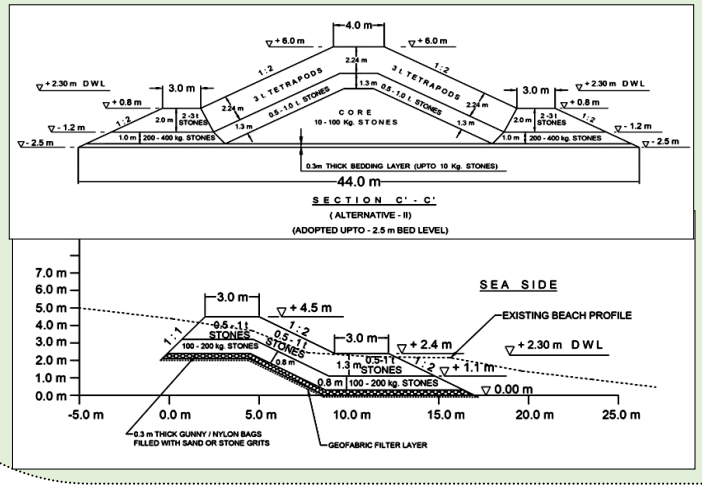
चित्र 1(ए) गोदी के मुहाने पर बाढ़ के ज्वार के दौरान वामावर्त भंवर का निर्माण

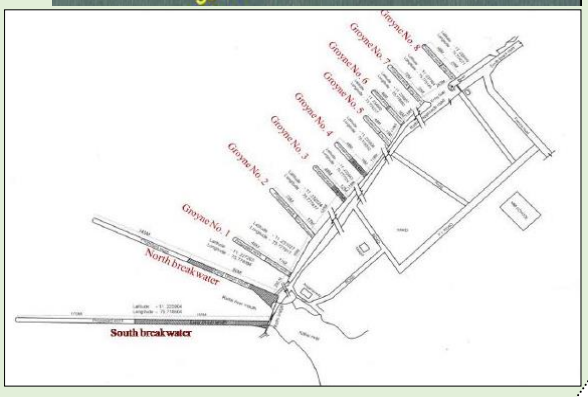


चित्र 1(बी) गोदी के मुहाने पर भाटा के दौरान दक्षिणावर्त भंवर का निर्माण

कोझिकोड, केरल में तटीय संरक्षण कार्यों के डिजाइन और मौजूदा ग्रोइन के विस्तार के लिए अध्ययन

कोझिकोड तट, 11° 15' 44.5" उत्तर अक्षांश और 75° 46' 0" पूर्व देशांतर पर है। लंबे तटों पर तलछट परिवहन के कारण लहर क्रिया सहित तटीय कटावों का भी सामना करता है। इस समस्या का समाधान करने हेतु, केरल सरकार ने कल्यायी नदी उपमुख के उत्तर में 1.20 किलोमीटर क्षेत्र में 8 मौजूद ग्रॉइन को बढ़ाने की योजना बनाई है। यह विस्तार केंद्रीय जल और विद्युत अनुसंधान शाला की अध्ययनों पर आधारित है, जिसमें ग्रॉइन्स के लिए 1.5 से 2 टन के पत्थरों का उपयोग और सी-वॉल के लिए 0.5 से 1 टन के पत्थरों का डिज़ाइन प्रस्तावित है। ग्रॉइन्स का डिज़ाइन -2.5 मीटर बेड स्तर पर 3.75 मीटर की अधिकतम लहर ऊंचाई को ध्यान में रख कर किया गया है, जबकि सी-वॉल डिज़ाइन 0.0 मीटर बेड स्तर पर 1.8 मीटर की अधिकतम लहर ऊंचाई को मदद करता है।

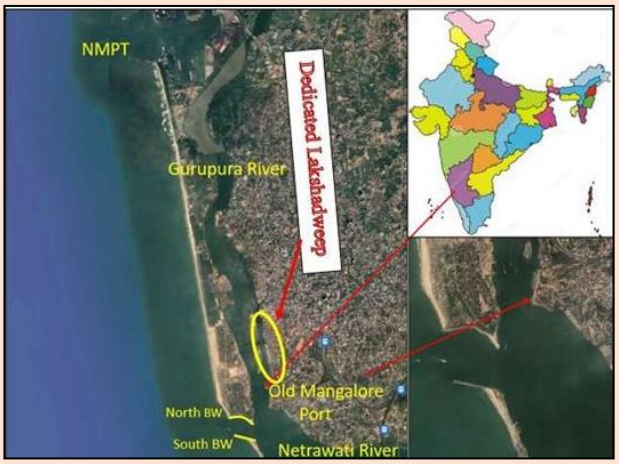


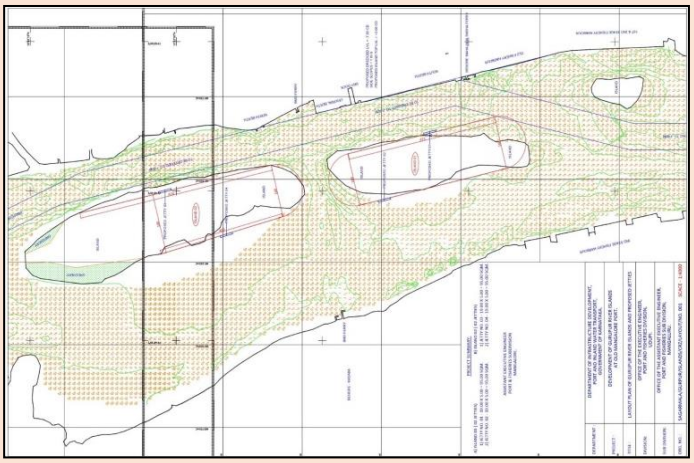


केरल में तटीय सुरक्षा कार्यों और मौजूदा ग्रोइन के विस्तार का स्थान और लेआउट मानचित्र

गुरुपुरा नदी, मंगलौर, कर्नाटक में द्वीपों के सुदृढ़ीकरण के लिए तटीय सुरक्षा के अभिकल्पना का डेस्क अध्ययन

कर्नाटक सरकार ने सागरमाला परियोजनाओं के अंतर्गत मैंगलोर के गुरुपुरा नदी में द्वीपों को मजबूत करने का प्रस्ताव पेश किया है। इस प्रस्ताव में गुरुपुरा नदी के पास लक्षद्वीप जेटी का विकास और द्वीपों की मजबूती शामिल है। चार्ट डेटम के अनुसार, लगभग 80.0 मीटर चौड़ाई और 4.70 किमी लंबे एप्रोच चैनल को -7.0 मीटर तक ड्रेज करने का भी प्रस्ताव है। इसके अनुसार, केंद्रीय जल और विद्युत अनुसंधान शाला में विभिन्न हाइड्रोलिक मॉडल अध्ययन किए गए हैं। वर्तमान डेस्क अध्ययन में गुरुपुरा नदी में द्वीप को मजबूत करने के लिए सुरक्षा के डिजाइन को विकसित किया गया है। द्वीप की मजबूती के लिए सुरक्षा के डिजाइन में दो विकल्प शामिल हैं, जिनमें विनाइल सिंथेटिक शीट पाइल और स्टील शीट पाइल हैं। गुरुपुरा नदी में द्वीप को मजबूत करने के लिए सुरक्षा का विस्तृत डिज़ाइन विकसित किया गया है।

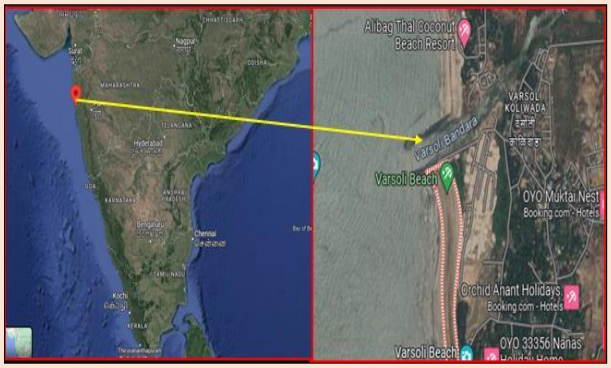


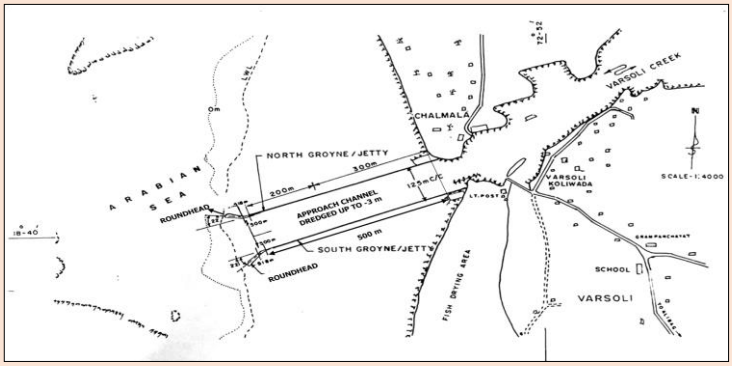


गुरुपुरा नदी, मैंगलोर, कर्नाटक में द्वीपों के प्रस्तावित सुदृढ़ीकरण का स्थान और नक्शा योजना

वर्सोली क्रीक, अलीबाग, जिला रायगढ़, महाराष्ट्र में मौजूदा तरंग रोधकों / प्रशिक्षण दीवारों के रूपरेखा और पुनरुद्धार के लिए मेज तथा तरंग नालिका अध्ययन

महाराष्ट्र मैरिटाइम बोर्ड (एम.एम.बी.) वारसोली क्रीक, ताल. अलीबाग, जिला रायगड, महाराष्ट्र में क्षतिग्रस्त ब्रेकवॉटर/ प्रशिक्षण दीवारों की मरम्मत करने का इरादा रखता है, ताकि मौसम के अनुकूल काल में मछुआरों को नौकानयन में मदद की जा सके। एम.एम.बी. के मुख्य इंजनियर ने इन संरचनाओं के डिज़ाइन और मरम्मत के लिए केंद्रीय जल और विद्युत अनुसंधान शाला, पुणे की विशेषज्ञता का सहारा लिया है। प्रस्तुत डिज़ाइन में विभिन्न बेड स्तरों पर टेट्रापॉड/पत्थरों के साथ क्रॉस सेक्शन शामिल हैं, जिसमें ट्रंक के लिए 1 से 2 टी.टी. पत्थर और 2 टी.टी. और 4 टी.टी. पत्थर शामिल हैं और राउंडहेड पोर्शन में 6 टी.टी. पत्थर हैं। तरंग नालिका अध्ययन से ब्रेकवॉटर/प्रशिक्षण दीवारों की हाइड्रोलिक स्थिरता की पुष्टि होती है, जिन्हें 4.30 मीटर की अधिकतम लहर की ऊंचाई (एच.बी.) और +5.50 मीटर की डिज़ाइन जल स्तर (डब्ल्यू.एल.) को को ध्यान में रखकर डिज़ाइन किया गया है।





वर्सोली क्रीक, अलीबाग, रायगढ़ जिला, महाराष्ट्र में तरंग रोधकों / प्रशिक्षण दीवारों की प्रस्तावित बहाली का सूचकांक मानचित्र, स्थान योजना और लेआउट

केंद्रीय जल और विद्युत अनुसंधान शाला में 77वां स्वतंत्रता दिवस समारोह - 2023

केंद्रीय जल और विद्युत अनुसंधान शाला में 15 अगस्त 2023 को 77 वां स्वतंत्रता दिवस मनाया गया। इस समारोह ने स्वतंत्रता संग्राम की महत्वपूर्ण घटनाओं को याद करने, उनकी उपलब्धियों का स्मरण करने, और देशभक्ति की भावना को बढ़ावा देने का मौका प्रदान किया।

अनुसंधान शाला ने इस दिवस को मनाने के लिए विभिन्न कार्यक्रमों की योजना बनाई, जिसमें संगीत गायन, बच्चों द्वारा की गई स्केटिंग गतिविधियाँ और इतिहास से संबंधित प्रस्तुतियाँ शामिल थीं। इसके साथ ही, स्वतंत्रता दिवस के शुभ दिवस पर हमारे झंडे के सम्मान में अनुसंधान शाला के सुरक्षा बलों द्वारा झंडा सलामी और परेड की झाँकी प्रस्तुत की गई तथा विभिन्न कला और सांस्कृतिक गतिविधियों के माध्यम से लोगों को एक-दूसरे के साथ जोड़ने का सफल प्रयास किया गया। इस मौके पर, अनुसंधान शाला ने विभिन्न जल, विद्युत, और ऊर्जा अनुसंधानों के महत्व को बताते हुए जागरूकता बढ़ाने का प्रयास किया। इसके अलावा, स्वतंत्रता के इस अद्वितीय मौके पर, लोगों को ऊर्जा संरक्षण, पर्यावरण सजगता के क्षेत्र में भारतीय योजनाओं के प्रति प्रोत्साहित किया गया।

हिन्दी पखवाड़ा - 2023

केन्द्रीय जल और विद्युत अनुसंधान शाला, पुणे में दिनांक 14 सितंबर से 29 सितंबर 2023 तक हिन्दी पखवाड़े का आयोजन किया गया। इस संबंध में गृह मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा जारी दिशा-निर्देशानुसार बालेवाड़ी, पुणे में दिनांक 14 सितंबर 2023 को संयुक्त रूप से आयोजित "हिन्दी दिवस समारोह" में अनुसंधान शाला से मुख्य प्रशासनिक अधिकारी, सहायक निदेशक (राजभाषा) एवं वरिष्ठ अनुवाद अधिकारी शामिल हुए। अनुसंधान शाला में दिनांक 29 सितंबर 2023 को आयोजित "हिन्दी पखवाड़ा समापन समारोह" में डॉ. ओमकार नाथ शुक्ल, वरिष्ठ हिंदी अधिकारी, आई आई टी एम, पुणे, मुख्य अतिथि के रूप में उपस्थित थे। कार्यक्रम का उद्घाटन मुख्य अतिथि - डॉ. ओमकार नाथ शुक्ल, निदेशक महोदय- डॉ. आर. एस. काँकरा, मुख्य प्रशासनिक अधिकारी एवं राजभाषा अधिकारी- श्री विशाल दिलीप दोंड के कर कमलों द्वारा जल कलश संचलन करके किया गया। इस अवसर पर हिंदी पखवाड़े के दौरान आयोजित विभिन्न प्रतियोगिताओं (निबंध लेखन, वार्तालाप, पोस्टर, प्रश्नमंच, शुद्ध लेखन, काव्य पाठ, टंकण, तकनीकी शब्दों का हिन्दी अनुवाद, तकनीकी कार्य में हिन्दी का प्रयोग और हिंदी में मूल रूप से टिप्पण/ आलेखन योजना आदि) में पुरस्कार प्राप्त अधिकारियों/ कर्मचारियों को मुख्य अतिथि द्वारा नकद पुरस्कार एवं प्रमाणपत्र देकर सम्मानित किया गया। साथ ही इस अवसर पर हिन्दी गृह पत्रिका "जलवाणी" के तीसवें अंक का विमोचन भी किया गया

स्वच्छता पखवाड़ा - 2023

स्वच्छता ही सेवा (एसएचएस) अभियान इस साल 15 सितंबर से 2 अक्टूबर 2023 तक मनाया गया, जो DDWS और MoHUA के अधीन साझा संयोजन में श्रमदान कार्यों के लिए है। इसका उद्देश्य समुदाय की भागीदारी के माध्यम से जन आंदोलन पैदा करना, स्वच्छ भारत मिशन के कार्यान्वयन पर गति प्रदान करना है, संपूर्ण स्वच्छ गाँव के महत्व को प्रसारित करना है, सभी का स्वच्छता को व्यवसाय मानने की अवधारणा को मजबूत करना है और राष्ट्रव्यापी भागीदारी के साथ स्वच्छ भारत दिवस (2 अक्टूबर 2023) की प्रस्तावना के रूप में मनाने हेतु हैं। स्वच्छता ही सेवा (एसएचएस) -2023 का प्रसंग **'गार्बेज फ्री इंडिया'**, **'कचरा मुक्त भारत'** था, जिसका उद्देश्य सफाई और सफाई-मित्रों के कल्याण पर ध्यान केंद्रित करना था। पिछले वर्षों की तरह स्वच्छता गतिविधियों की भावना स्वैच्छिकता/श्रमदान थी। इन स्वच्छता अभियानों का ध्यान उच्च यातायात वाले सार्वजनिक स्थलों, जैसे कि बस स्टैंड, रेलवे स्टेशन, छावनी बोर्ड, समुद्र तट, पर्यटन स्थल, चिड़ियाघर, राष्ट्रीय उद्यान और अभयारण्य, ऐतिहासिक स्मारक, धरोहर स्थल, नदी किनारे, घाट, नाले और नालियां आदि, राज्य/ केंद्रशासित प्रदेशों के ग्रामीण और शहरी क्षेत्रों पर था।

केंद्रीय जल और विद्युत अनुसंधान शाला में 15 सितंबर से 02 अक्टूबर 2023 तक **"स्वच्छता पखवाड़ा 2023"** मनाया गया। इस अवधि में आम तौर पर स्वच्छता को बढ़ावा देने और स्वच्छता के बारे में जागरूकता बढ़ाने के उद्देश्य से विभिन्न गतिविधियां शामिल की गई। यह अभियान 01 से 02 अक्टूबर 2023 तक **"श्रमदान"** गतिविधियों के लिए एक प्रारंभिक चरण के रूप में कार्यरत थी, जिसमें स्वच्छता अभियान में स्वैच्छिक योगदान और सामुदायिक भागीदारी पर जोर दिया गया। स्वच्छता पखवाड़ा के दौरान, अनुसंधान शाला ने यथासंभव स्वच्छ वातावरण को बढ़ावा देने और स्वच्छता के महत्व को और अधिक प्रबल बनाने में सभी अधिकारियों, कर्मचारियों और समुदाय को विशेष अभियान में सम्मिलित किया और स्वच्छता अभियान में स्वैच्छिक श्रमदान, शैक्षिक सत्र और आदि का आयोजन भी किया।

स्वच्छता अभियान का मुख्य फोकस नियमित आधार पर कार्यालय परिसर के आसपास सफाई करना था, स्वच्छता अभियान चलाना, रद्दी की पहचान करना, स्क्रैप का निपटान और फाइलों से छँटाई, क्षेत्रों में सार्वजनिक शिकायतों का प्रभावी निपटान और अन्य स्वच्छता संबंधी गतिविधियों को शामिल करना था।

नांदेड़ फाटा, खड़कवासला, पुणे के नहर के आस -पास के परिसर की सफाई करते हुए केंद्रीय जल और विद्युत् अनुसंधान शाला के अधिकारी, कर्मचारी और अन्य समूह।

SWACHH BHARAT MISSION - 3.0

Swachhata Hi Seva Banner installed in-front of Main gate of CWPRS, Pune

अनुसंधान शाला के अधिकारियों और कर्मचारियों द्वारा - शपथ समारोह

केंद्रीय जल और विद्युत अनुसंधान शाला के अधिकारियों और कर्मचारियों द्वारा " **स्वच्छता ही सेवा** " पखवाड़ा के तहत 26.09.2023 को कचरा मुक्त भारत की शपथ ली गई। केंद्रीय जल और विद्युत अनुसंधान शाला के अधिकारियों और कर्मचारियों ने 'स्वच्छता ही सेवा' पखवाड़े में कार्यालय परिसर के सार्वजनिक स्थानों पर कूड़ेदान रखने और स्वच्छता की प्रति शक्ति को मजबूत करने का संकल्प लिया। इस अवसर पर, कर्मचारियों ने सार्वजनिक स्थानों को स्वच्छ और सुरक्षित बनाए रखने के लिए समर्थन दिखाया और सभी ने स्वच्छता की शपथ ली, जिससे संस्थान के सभी सदस्यों के बीच साझेदारी और सामूहिक संबंध को मजबूत किया गया। यह कार्यक्रम न केवल कूड़ेदान की प्रणाली को सुधारने में मदद करता है, बल्कि स्वच्छता के महत्व को अभिवादनीय रूप से बढ़ावा देने में भी सहारा प्रदान करता है।

स्वच्छता ही सेवा पखवाड़ा 2023 के तहत 15 सितंबर - 02 अक्टूबर को अनुसंधान शाला, पुणे में स्वच्छता अभियान चलाया गया

- Ishfakh M Shafeekh, M. Phani Kumar, "Numerical modeling to determine the groyne field dimensions for an artificial beach fill" published in International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT), 05th May 2023.
- Raghuchandra Garimella, M. Selva Balan, V. K. Shukla, Sreekanth Sampath, "Role of Artificial Intelligence based Image-Processing techniques for port development activities in physical tidal models" published in ISH Journal of Hydraulic Engineering, Taylor & Francis Online, 01st June 2023.
- Vivek C. Jadhav, A. R. Deshmukh, M. Phani Kumar, "Setting up of a mathematical model using MIKE Software for a coastal project" published in International Journal of Innovative Science and Research Technology, 6th June 2023.
- Tomesh Kumar Sahu, राष्ट्रीय जलविज्ञान संस्थान द्वारा रुड़की में आयोजित "राष्ट्रीय जल संगोष्ठी – 2023 में "जलवायु परिवर्तन एवं जल प्रबंधन" विषय पर तकनीकी शोध पत्र का प्रकाशन, 17-18 August 2023.
- Following research papers are published in 'Eighth National Conference of Ocean Society of India (OSICON-23)' organized by Indian National Centre for Ocean Information Services (INCOIS) and Ocean Society of India, 23-25 August 2023.
  - Naren A., "Assessment of sea level rise over Bay of Bengal and Arabian Sea"
  - Sanjay N. Jha, "Application of numerical modelling in River Training Structures for development of a fishery harbour"
  - Vaibhawi Roy, "Wave tranquility and prediction of shoreline evolution along a site on East Coast of India"
- Maneesha Sebastian, Manasa Behera, Kumar Prakash, P. L. N. Murthy, "Performance of various wind models for storm surge and wave prediction in the Bay of Bengal: A case study of Cyclone Hudhud" for possible publication in "International Journal of Ocean Engineering" published by Elsevier Publication.
- A. Basu, A. A. Purohit, K.A. Chavan, "Assessment of effectiveness of KSO method to reduce sediment deposition in well mixed estuarine dock- A hybrid modeling approach" for possible publication in Coastal Engineering Journal" published by Taylor & Francis Online.
- Following Research papers were published in International Conference on Dam Safety (ICDS) 2023" organized by DoWR, RD & GR, MoJS in collaboration with Rajasthan WRD, CWC, National Dam Safety Authority, MNIT Jaipur, WAPCOS ltd and World Bank at Jaipur, Rajasthan. 14-16 September, 2023
  - M. Selva Balan, Om Pimpalgaonkar, "Satellite derived bathymetry using Sentinel-2 MSI satellite data for inland waterbodies"
  - S. D. Marulkar, Dheeraj Tamrakar, Amit Kumar, Neena Isaac, "Dam break analysis using 1-D mathematical model for Khadakwasla irrigation system
  - M. Z. Qamar, M. K. Verma, "Sediment management in hydropower projects-CWPRS contributions".
  - Prakash K. Palei, Vijay K. Ghodake, S. Santhosh Kumar, Rizwan Ali, "Ensuring safety of earthen dam during controlled blasting for rock excavation in spillway portion"
  - Amit Kulhare, Kiran More, "Rehabilitation of energy dissipater and performance improvement of main and auxiliary spillways- A case study"
  - S. A. Burele, G. C. Singarkar, Pravuram Panda, K.A.M. Bagwan, Rizwan Ali, "Estimation of in-situ strength parameters in gravity dam using non-invasive technique"
  - G. A. Panvalkar, Rolland Andrade, S. Bhowmick, A. D. Chunade, "Application of well logging and tracer techniques for density determination & weak zone delineation in dams"
  - Vinesh Katte, Lata Gupta, N. D. Atkekar, "Study of operation and monitoring of dams using SCADA system for achievement of dam safety"
  - S. Santhosh Kumar, Vijay K. Ghodake, Prakash K. Palei, Rizwan Ali, "Assessment of structural safety of dam and allied structures against induced vibrations in a power house- A case study"
  - Vijay K. Ghodake, Prakash K. Palei, S. Santhosh Kumar, Rajendra Singh Gurjar, Rizwan Ali, "Qualitative assessment by non-destructive testing of stilling basin, Sardar Sarovar dam, Gujarat (A case study)".
  - Sunil J. Pillai, Vigneswaran R., Sarbjeet Singh, Balachandran K., Jai Prakash Meena, Rizwan Ali, "Seepage control measures using cementitious grouting of masonry gravity dams- CWPRS experiences"
  - Vigneswaran R., Sunil J. Pillai, Sarbjeet Singh, Balachandran K., Rizwan Ali, "Laboratory studies for design of suitable cementitious grout mix towards reducing seepage in masonry dams"
  - Sarbjeet Singh, Vigneswaran R., Sunil J. Pillai, Balachandran K., Rizwan Ali, Ankit Sahu, "Assessment of repair materials for repairing damaged spillways"
  - Jerin Paul K, Anamika Saha, S. Selvan, Suman Sinha, Sachin Khupat, Chaman Singh, Rizwan Ali, "Seismic design parameters for construction of earthquake resistant dams: A case study".
  - S. D. Pingale, P. D. Patil, F. D. Momin, P. S. Kunjeer, Neena Isaac, "Assessment of the reservoir capacity and the sedimentation rate using hydrographic survey techniques of three reservoirs in Jharkhand, India"
  - Hanumanthappa M. S., Chetan S. Khadane, Shyamli Paswan, Shabeer Lone, Rizwan Ali, "Assessment of structural safety of the Ageing Gravity Dam by Finite Element method-A case study".
  - Hanumanthappa M. S., Vishnu K. Meena, Shabeer Lone, Shyamli Paswan, Rizwan Ali, "Long term structural health monitoring of a power house through analysis and interpretation of instrumentation data- A case study"
  - J. S. Edlabadkar, Tanusree Samanta, A. D. Khot, Sheetal Waghmare, "Geotechnical analysis for optimization of rehabilitation measures for earthen dam- A case study"
  - V. Chandrashekhar, G. Dhanunjaya Naidu, Vivek Bagade, Prashant Janrao, Amar Deep, B. Suresh Kumar, Rizwan Ali, "Identification of weak zones by cross-hole seismic tomography in Warna Masonry gravity dam, Maharashtra (A case study)".

- Estimation of average shear wave velocity (Vs 30) at Sarasvati heritage development project, Haryana.
- Estimation of average shear wave velocity (Vs 30) at Ghatti Basavanna Dam site, Karnataka.
- Feasibility study through physical model experiments at KoPT, Kolkata for permanent opening of HDC water spread / dock basin by removing existing lock gate and adjoining river bank.
- Slope stability analysis between Ch. 9/735 m to Ch. 9/920 m of Banda Branch Canal to Tillari Interstate Irrigation Project Dist. Sindhudurg, Maharashtra.
- Mathematical model studies for hydrodynamics and sedimentation to assess the feasibility of resumption of lighterage at existing Tuna barge jetty at Nakti creek, Kandla, Gujarat.
- Desk and wave flume studies for the design and restoration of existing breakwaters/training walls at Varsoli creek, Alibag District. Raigad. Maharashtra. Geotechnical stability and settlement studies for proposed breakwaters at Navabandar fisheries harbour, Gujarat (Part 1: Eastern Breakwater).
- Desk studies for the design of coastal protection for strengthening of islands in Gurupura river Mangalore, Karnataka.
- Desk studies for the design of coastal protection works & extension of existing groynes at Kozhikode Corporation, Kozhikode district, Kerala.
- Mathematical model studies for hydrodynamics and sedimentation for development of waterway in Suvarna River at Hangarakatta for Port & Inland Water Transport Department, Karwar, Karnataka.
- Mathematical model studies for surge analysis for Rising Main of Awarde Lift Irrigation Scheme Stage-II, Taluka. Patan Dist. Satara, Maharashtra.
- Mathematical model studies for surge analysis for Rising Main of Dhumakwadi Lift Irrigation Scheme Stage-II, Taluka. Patan Dist. Satara, Maharashtra.
- Mathematical model studies for surge analysis of Konjewade Lift Irrigation Scheme Stage-II, Taluka. Patan Dist. Satara, Maharashtra.
- Field visit report for inspection and deciding the scope of studies for downstream bucket, extension of downstream apron and extension of downstream training wall regarding restriction of the further erosion of the rock mass of Jawahar Sagar Dam, Rawatbhata, Kota, Rajasthan.
- Desk studies for the design of coastal protection work at village Onjal macchiwad, Tal. Jalalpore, Dist. Navasari, GujratJalalpore, Dist. Navasari, Gujrat
- Surge analysis for Andhali Lift Irrigation Scheme under Late Lakshmanraoji Inamdar LIS, (Jihe Kathapur), Satara
- Site inspection of Hidkal dam, Tal. Hukkeri, Dist. Belagavi, Karnataka
- Mathematical model studies for Wave Transformation and Wave Propagation for proposed breakwater in fishery harbor at Bharadkhol, Raigad Dist., Maharashtra
- Field data collection and mathematical model studies for tidal hydrodynamics and sedimentation for proposed fishing harbor at Astaranga, Odisha.
- Site inspection for checking out the feasibility of conducting various studies towards structural audit of Nashik Thermal Power Station, Maharashtra.
- Mathematical model studies for surge analysis for modified Awarde Lift Irrigation Scheme Stage I, Tal. Patan, Dist. Satara, Maharashtra.
- Mathematical model studies for surge analysis for modified Turali Lift Irrigation Scheme Stage II, Tal. Patan, Dist. Satara, Maharashtra.

सेवा-निवृत्तियाँ

अ. क्र.	नाम	पदनाम	प्रभाग का नाम	सेवा निवृति तिथि
1.	श्रीमती इंदु मेनन	निजी सचिव	एच.ए.पी.टी.	31.07.2023
2.	श्रीमती. जे. डी. लोनकर	मास्टर 'सी' मैन	आई.एन.एस.टी.-II	31.07.2023
3.	श्री. जी. टी. किंगे	मास्टर 'सी' मैन	वर्क शॉप	31.07.2023
4.	श्री डी. ए. मोरे	बहु कार्य कर्मचारी वृंद	सी.एच.एस.	31.07.2023
5.	श्रीमती. जूलियाना अमोलिक	उच्च प्रभागीय लिपिक	इलेक्ट्रिक सेक्शन	31.07.2023

नई नियुक्तियाँ

अ. क्र.	नाम	पदनाम	प्रभाग का नाम	नियुक्ति तिथि
1.	श्री सचिन गौतम	कनिष्ठ अभियंता	यांत्रिक कार्यशाला	24.07.2023
2.	श्री पंकज कुमार यादव	कनिष्ठ अभियंता	निर्माण तथा क्रय कक्ष	24.07.2023
3.	श्री राहुल कुमार	कनिष्ठ अभियंता	निर्माण तथा क्रय कक्ष	24.07.2023
4.	श्री आर्यन झा	कनिष्ठ अभियंता	यांत्रिक कार्यशाला	28.07.2023
5.	श्री प्रशांत दुबे	कनिष्ठ अभियंता	बिजली अनुभाग	31.07.2023
6.	श्री अंकित लखेरा	कनिष्ठ अभियंता	बिजली अनुभाग	31.07.2023
7.	श्री लतपते दिनकर शंकरराव	ग्रंथालय तथा सूचना सहायक	प्रशासन अनुभाग	14.07.2023
8.	श्री अनिरुद्ध पाल	उच्च प्रभागीय लिपिक	प्रशासन अनुभाग	04.07.2023
9.	श्री ध्रुव देशवाल	उच्च प्रभागीय लिपिक	प्रशासन अनुभाग	07.07.2023
10.	श्री रामेश्वर मीना	निम्न प्रभागीय लिपिक	प्रशासन अनुभाग	10.07.2023
11.	श्री जयराम शर्मा	कनिष्ठ अभियंता	संरचनात्मक मॉडलिंग और विश्लेषण	01.08.2023
12.	श्री शोभित गुप्ता	कनिष्ठ अभियंता	पम्प हाउस	01.08.2023
13.	श्रीमती भोरे वृषाली	कनिष्ठ अभियंता	निर्माण तथा क्रय कक्ष	01.08.2023
14.	श्री रितेश राज	कनिष्ठ अभियंता	बिजली अनुभाग	02.08.2023
15.	श्री जॉयदीप मंडल	कनिष्ठ अभियंता	निर्माण तथा क्रय कक्ष	10.08.2023
16.	श्री अजय खंडूरी	कनिष्ठ अभियंता	निर्माण तथा क्रय कक्ष	17.08.2023
17.	श्री दीपांशु कुमार	कनिष्ठ अभियंता	प्रशासन अनुभाग	17.08.2023
18.	श्री चंदन कुमार	कनिष्ठ अभियंता	राष्ट्रीय जल विज्ञान परियोजना	06.09.2023
19.	श्रीमती कविता चौहान	ग्रंथालय तथा सूचना सहायक	प्रशासन अनुभाग	12.09.2023

Government of India
Ministry of Jal Shakti
Department of Water Resources, River Development and Ganga Rejuvenation
CENTRAL WATER AND POWER RESEARCH STATION
Pune, Maharashtra, India

भारत सरकार
जल शक्ति मंत्रालय
जल संसाधन, नदी विकास और गंगा संरक्षण विभाग
केन्द्रीय जल और विद्युत अनुसंधान शाला
पुणे, महाराष्ट्र, भारत