



जल अनुसंधान

त्रैमासिक समाचार

केन्द्रीय जल और विद्युत अनुसंधान शाला, पुणे



CONTENTS

- Eminent Delegate Talk on Environment and climate change at CWPRS
- Coastal Engineering Team visited Aravi beach (Raigad District), Anjarle beach and Guhagar beach (Ratnagiri) District in Maharashtra
- Visit to Belekeri Fishing harbor site in Karwar, Karnataka
- Tracer studies conducted at Kadana Dam, Mahisagar District, Gujarat
- CWPRS celebrated 74th Republic Day
- Eminent Stalwarts visit to CWPRS
- Ground Water Laboratory, Surface Water Laboratory, Water Quality Lab and CMRT lab at CWPRS inspected by NPMU
- Establishment of Groundwater monitoring system under NHP
- 21st DDRP meeting on Polavaram Irrigation Project, Andhra Pradesh attended by Scientists of CWPRS
- केन्द्रीय जल और विद्युत अनुसंधान शाला, पुणे में "महिला दिवस" का आयोजन
- CWPRS team visited Real Time Water Quality Monitoring System (RTWQMS) and Water Quality Data acquisition installed under NHP by WRD Rajasthan
- Visit of Balegaon barrage, constructed across river Godavari, Maharashtra
- "2nd Mobile Compactor" developed under plan Scheme and "Digital Reading Room" developed under NHP
- Delegates visited CWPRS exhibition during 2nd G20 Environment & Climate Sustainability meeting
- स्वच्छता पखवाडा 16-31 मार्च, 2023
- कार्यालय के विभिन्न विभागों में 23 मार्च 2023 को श्रमदान एवं वृक्षारोपण का आयोजन
- विश्व जल दिवस - जन जागरूकता अभियान
- केन्द्रीय जल और विद्युत अनुसंधान शाला, पुणे में दिनांक 24 मार्च, 2023 को आयोजित हिन्दी कार्यशाला
- खोलोंगु जल विद्युत परियोजना, भूटान के निस्सादन कुंड के लिए जलीय प्रतिमान अध्ययन
- Training course on "Field Implementation of AWS and Surface Water Level Measurement System along with Datalogger and Telemetry"
- राष्ट्रीय जल विज्ञान परियोजना के तहत सीडब्ल्यूपीआरएस में स्थापित सतह जल स्तर सेंसर प्रदर्शन व्यवस्था

संदेश



केन्द्रीय जल और विद्युत अनुसंधान शाला की त्रैमासिक गतिविधियों और उपलब्धियों का ई-बुलेटिन का प्रथम अंक प्रस्तुत करते हुए मुझे बहुत खुशी हो रही है। केन्द्रीय जल और विद्युत अनुसंधान शाला में जनवरी से मार्च, 2023 की तिमाही के दौरान विभिन्न भेंटें/सम्मेलन/संगोष्ठी/कार्यशालाएं और बैठकें आयोजित की गईं। डॉ. विजय प्र. सिंह द्वारा पर्यावरण और जलवायु में बदलाव पर व्याख्यान दिया गया। विशेष सचिव, जल शक्ति मंत्रालय की अध्यक्षता में आयोजित पर्यावरण और जलवायु स्थिरता के 2nd G20 बैठक के दौरान विशिष्ट अतिथियों ने के.ज.वि.अ.शाला की प्रदर्शनी में भेंट दी। अनुसंधान शाला की तटीय इंजीनियरिंग टीम ने महाराष्ट्र में अरवी समुद्र तट (रायगढ़ जिला) और अंजारले समुद्र तट (रत्नागिरी जिला) का क्षेत्र डेटा संग्रह के तहत समुद्र तट प्रोफाइल सर्वेक्षण किया। कर्नाटक के कारवार में प्रस्तावित तरंग रोधक की व्यवहार्यता और अभिविन्यास को जाँचने के लिए वैज्ञानिकों द्वारा दौरा किया गया। कदाना बांध, महिसागर जिला, गुजरात में 16 से 20 जनवरी, 2023 के दौरान अनुसंधान शाला के वैज्ञानिकों द्वारा अनुरेखक अध्ययन किया गया। डॉ. लक्ष्मीवराहन, प्रोफेसर, एमेरिटस, ओक्लाहोमा स्टेट यूनिवर्सिटी, यू एस ए के द्वारा 8 फरवरी, 2023 को "बड़े डेटा एसिमिलेशन में एआई और एमएल की भूमिका" पर व्याख्यान दिया गया। पोलावरम सिंचाई परियोजना, आंध्र प्रदेश के लिए आयोजित 21वीं डीडीआरपी बैठक में के.ज.वि.अ.शाला द्वारा किए गए अध्ययनों को प्रस्तुत किया गया। एनएचपी योजना के तहत भूजल निगरानी प्रणाली की अनुसंधान शाला में स्थापना की गई। प्लॉन योजना के तहत "दूसरा मोबाइल कॉम्पैक्टर" और एनएचपी योजना के तहत "डिजिटल वाचनालय" अनुसंधान शाला के पुस्तकालय में स्थापित किया गया। खोलोंगु जल विद्युत परियोजना भूटान के ट्रांश्यांग्से जिले में झामेंगु (गोंग्रिचु) के साथ संगम से पहले खोलोंगु नदी के निचले हिस्से में स्थित है। प्रस्तावित परियोजना एक रन-ऑफ-द-रिवर योजना है और इसमें लगभग 761 मी. के शुद्ध शीर्ष (net head) के उपयोग की परिकल्पना की गई है। परियोजना की स्थापित क्षमता 600 मेगावाट (4x150 मेगावाट) है। इस परियोजना के लिए आवश्यक जलीय प्रतिमान अध्ययन अनुसंधान शाला में किए गए हैं। बीकानेर जिले राजस्थान में एनएचपी के तहत स्थापित रीयल टाइम वॉटर क्वालिटी मॉनिटरिंग सिस्टम (आरटीडब्ल्यूक्यूएमएस) और वॉटर क्वालिटी डेटा अधिग्रहण का अनुसंधान शाला के वैज्ञानिकों द्वारा निरीक्षण किया गया। "ए डब्ल्यू एस के फील्ड कार्यान्वयन और डेटालॉगर तथा टेलीमेट्री के साथ सतही जल स्तर मापन प्रणाली" पर प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया। महाराष्ट्र में गोदावरी नदी पर बने बालेगांव बैराज को एनर्जी डिसिपेशन अरेंजमेंट (EDA) के डाउनस्ट्रीम साइड में भारी परिमार्जन की समस्या का सामना करना पड़ रहा है। स्थिति की गंभीरता को समझने के लिए, के.ज.वि.अ.शाला के वैज्ञानिकों द्वारा 9-10 मार्च 2023 को साइट का निरीक्षण किया गया। केन्द्रीय जल और विद्युत अनुसंधान शाला, पुणे में कार्यरत अधिकारियों एवं कर्मचारियों को हिन्दी में काम करने हेतु प्रेरित करने के उद्देश्य से दिनांक 20 मार्च, 2023 को हिन्दी कार्यशाला आयोजित की गई। कार्यशाला के दौरान व्याख्याताओं ने अपने अपने विषयों पर जानकारी दी।

डॉ. आर एस कौकरा
निदेशक

Eminent Delegate Talk on Environment and Climate Change at CWPRS

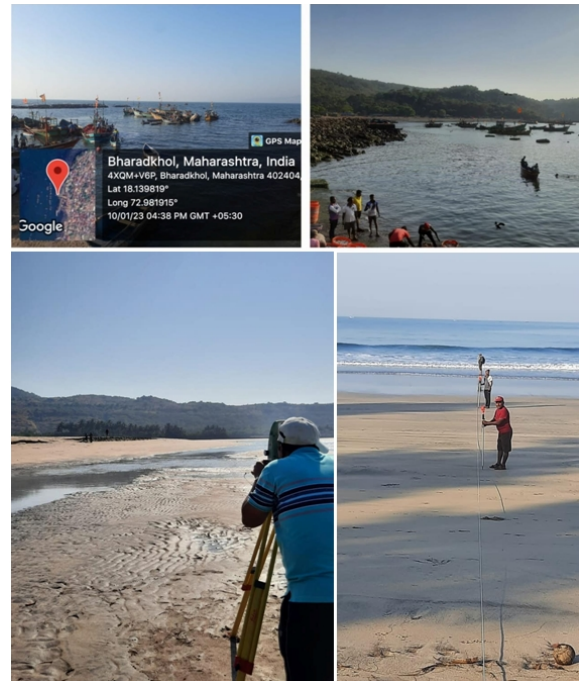
Distinguished Prof. Vijay P. Singh, Texas A&M University USA visited CWPRS on 11-12 January 2023 & interacted with Scientists on on-going research and future challenges. He also delivered a talk on “Climate change with reference to Hydrometeorologic and Hydrologic extremes” and “Application of Entropy theory in Hydrologic and Hydraulic Engineering”.



CWPRS Coastal Engineering Team visited Aravi beach (Raigad District), Anjarle beach and Guhagar beach (Ratnagiri District) in Maharashtra during 09-13 January 2023 for carrying out beach profile survey under NHP- PDS (Purpose Driven Study)

The National Hydrology Project is a Central Government initiative aimed at improving the country's water resources management by implementing modern techniques and tools for hydrological studies. As part of this project, purpose-driven studies are being conducted to collect field data along the Maharashtra coast.

Three sites are selected for this purpose: Aarvi beach, Anjarle beach, and Guhagar Beach. Coastal field data collection was carried out at these sites using a total station in November 2022, December 2022, January 2023, and February 2023. The main objective of this data collection was to gather cross-shore beach profiles, which would help in understanding the coastline dynamics, such as changes in shoreline. This data will also be used to assess the impact of erosion on the coastal region.



जल है जीवन की आस, इसे बचाने का करो हमेशा प्रयास।

Visit to Belekeri Fishing harbor site in Karwar, Karnataka

Dr. Prabhat Chandra, Additional Director, CWPRS and Executive Engineer, Port Division, Karwar, Karnataka visited Belekeri Fishing harbor site in Karwar on 18.01.2023 for finalizing the orientation of the proposed breakwater according to site conditions in order to mitigate problems of local fishermen.



Tracer studies conducted at Kadana Dam, Mahisagar District, Gujarat

CWPRS team led by Dr. Rolland Andrade, Sci.'C' carried out Tracer Investigation study at Kadana dam to decipher seepage path in the gallery portion and divide wall of the tail race channel during 16-20 January, 2023. The sites were identified jointly by CWPRS, DSRP & SVNIT teams.



CWPRS celebrated 74th Republic Day



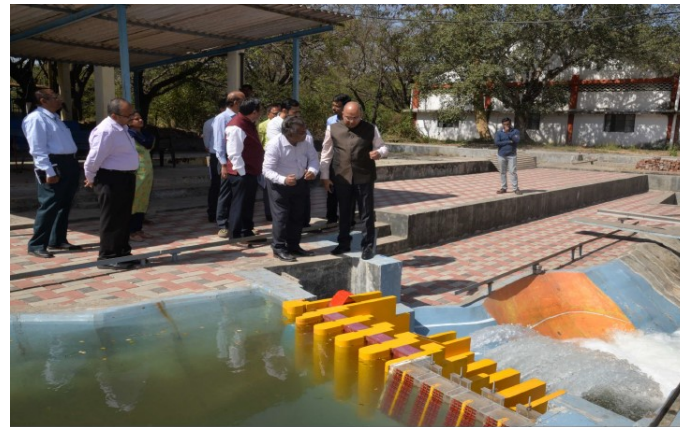
Director, CWPRS, Dr. R. S. Kankara unfurled the Tricolor on the occasion of 74th Republic Day and addressed the gathering.



A lecture delivered on "Role of AI & ML in big data assimilation" by Dr. Laxmivarahan, Professor of Emeritus, Oklahoma State University, USA on 8th February, 2023 at CWPRS.



Mr. Tim Martin Ruiwel and Mr. Bakker Pieter from Delta Marine Consultants (DMC), the Netherlands visited Multipurpose Wave Basin of CWPRS for the design of breakwater for Greenfield Port at Ramayapatnam, A.P. during 07th and 23rd February 2023.



Shri Anand Mohan, Joint Secretary (PP) and Shri Uday Choudhary (IAS), Private Secretary to Minister visited 3D Kwar model at CWPRS, Pune on 13th February 2023.



An online training course on "Dam Break Analysis and Emergency Action Planning" is organized by CWPRS, Pune during 22-23 February 2023 under National Hydrology Project. The course was inaugurated by Dr. R. S. Kankara, Director CWPRS.

Ground Water Laboratory, Surface Water Laboratory, Water Quality Lab and CMRT lab at CWPRS inspected by NPMU



Shri Rakesh Kashyap, SJC-1, NPMU, New Delhi has visited to various TCCF laboratories developed under NHP at CWPRS on 23.02.2023. He visited the AWS station, Ground Water Laboratory, Surface Water Laboratory, Water Quality Lab and CMRT lab at CWPRS which are established / upgraded under NHP. Dr. N. D. Atkekar, Sci-E & Nodal Officer (NHP), Shri B. Suresh Kumar, Sci-D & PMU Head and Dr Ruhi Kulkarni, SRO, PMU & Scientists from respective labs explained him about the equipments and functionalities.

Establishment of Ground water monitoring system under NHP



Information and Knowledge is the key for planning, implementation of policies and development of society. With this vision National Hydrology Projects (NHP) aims to establish nationwide in situ Hydromet Monitoring System and Hydromet data Acquisition System. Ground water monitoring System is a key component in this. Monitoring of ground water data needs development of specialized and sophisticated sensors in the field and their continuous monitoring periodical testing of these sensors is utmost important for effective working of

the ground water monitoring systems. With this aim Ground water level sensors calibrator system was procured and established in CWPRS, Pune under NHP.

21st DDRP meeting on Polavaram Irrigation Project, Andhra Pradesh



Shri M.S.Hanumanthappa, Scientist -D & Shri V. S. Rama Rao, Scientist - C Participated & Presented reports on studies carried out for the project in 21st DDRP meeting on Polavaram Irrigation Project, Andhra Pradesh.

केन्द्रीय जल और विद्युत अनुसंधान शाला, पुणे में “महिला दिवस” का आयोजन

केंद्रीय जल और विद्युत अनुसंधान शाला में महिला दिवस हर्षोल्लास के साथ मनाया गया। दिन की शुरुआत निदेशक डॉ. आर.एस. काँकरा, श्रीमती आर.बी.देवगड़े, वैज्ञानिक 'ई' और डॉ. नीना आइज़क, वैज्ञानिक 'ई' के भाषण से हुई। पहले सत्र में पुणे के लाफ्टर क्लब द्वारा “हास्य योग” सत्र आयोजित किया गया। महिलाओं ने तरह-तरह के व्यायाम का लुत्फ उठाया जिससे उन्हें तनाव से राहत मिली। इसके बाद रस्सा-कशी, म्यूजिकल चेयर जैसे खेल आयोजित किए गए। खेलों का आनंद लेने के बाद भोजन का आयोजन किया गया। दोपहर के भोजन के बाद के सत्र के दौरान दो व्याख्यान आयोजित किए गए। मुख्य प्रशासनिक अधिकारी ने “संगठन में आईसीसी की भूमिका” पर व्याख्यान दिया। दूसरा व्याख्यान डॉ. स्वाति सीतागरी, एल एम ओ द्वारा “महिलाओं के स्वास्थ्य” पर था। उन्होंने महिलाओं के जीवन में स्वास्थ्य के महत्व पर जोर दिया और महिलाओं को बताया कि इसे अपने दैनिक जीवन में कैसे बनाए रखना है। महिला दिवस का समापन धन्यवाद प्रस्ताव के साथ हुआ।



कें.ज.वि.अ.शा. की महिलाओं ने उत्साह के साथ बड़ी संख्या में “महिला दिवस” के उपलक्ष्य में आयोजित किए गए कार्यक्रमों में भाग लिया।

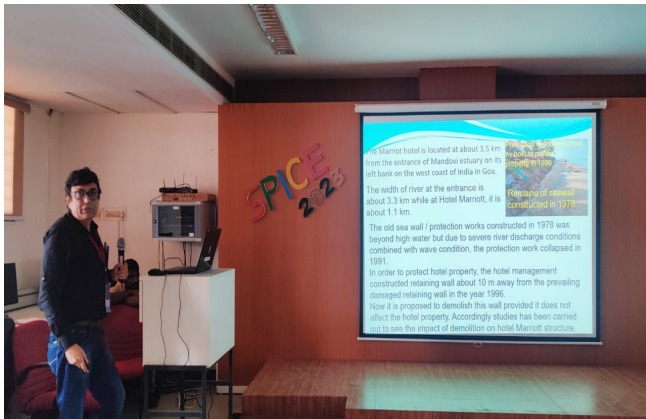
CWPRS team visited to Real Time Water Quality Monitoring System (RTWQMS) and Water Quality Data acquisition installed under NHP by WRD Rajasthan



CWPRS team visited to Real Time Water Quality Monitoring System (RTWQMS) and Water Quality Data acquisition installed under NHP by WRD Rajasthan during 27.02.2023 to 03.03.2023. CWPRS officials visited RTWQMS installed on Bikaner Canal at Khaka village and on Indira Gandhi Nahar Project at Subhana Village Hanumangarh, Rajasthan. A meeting was held with Chief Engineer and team, WRD, Govt of Rajasthan to discuss issues related with installation and functioning of RTWQMS and Water Quality Data acquisition. Field calibration of water quality parameters with standard solutions was carried out at site i.e. in-situ measurement of Water Quality parameters for comparison with RTWQMS data.

Visit of Balegaon barrage, constructed across river, Godavari, Maharashtra

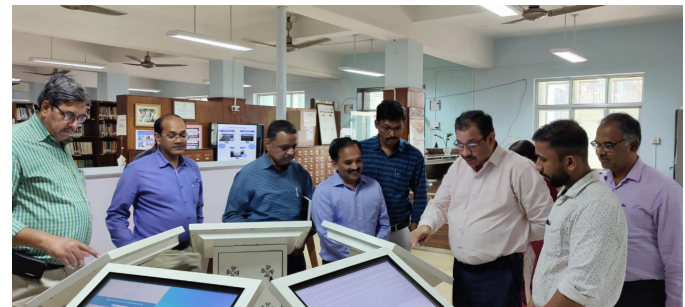
Balegaon barrage, constructed across river Godavari, Maharashtra is facing heavy scouring problem at the downstream side of Energy Dissipation Arrangement (EDA). To understand the criticality of the situation, the site was inspected by Shri Kuldeep Malik, Scientist-C and the Bridge Engineering team of CWPRS on 9th and 10th of March 2023. During the site visit, flow conditions at EDA and downstream were observed by releasing water through the barrage.



CWPRS Scientists presented paper in 4th international conference on Sustainable Practices and Innovations in Civil Engineering (SPICE 2023) held in SSN College of engineering, Chennai during 23rd & 24th March 2023.

"2nd Mobile Compactor" developed under plan scheme and "Digital Reading Room" developed under NHP

CWPRS library upgraded infrastructure by including Mobile Compactor Storage System which houses about 10000 journals, books and technical reports procured under plan scheme. A Digital Reading Room to access library information in digital was installed in CWPRS library under NHP.



बूंद-बूंद पानी बचाओ । अपनी मुश्किल खुद सुलझाओ ॥



17th meeting (Hybrid- Mode) of working group (ECSWG) for 2nd G20 Environment and Climate Sustainability meeting under the Chairmanship of Special Secretary (WR, RD & GR) at Gandhi Nagar on 27th March 2023. The three day (27-29 March 2023) meeting has focused on thematic areas i.e. arresting land degradation and accelerating ecosystem restoration and enriching biodiversity, encouraging source efficiency and circular economy and promoting sustainable and climate resilient blue economy, according to the Ministry of Environment, Forest and Climate Change.

"Swachhta Pakhwada - 2023" 16th - 31st March 2023

Exhibition of activities carried out during Pakhwada, School Children's Participation in Essay, Slogan and Drawing Competitions, Afforestation at CWPRS and "Nukkad Natak : Ab toh Jago" played by students of Pawar Public School, Pune at CWPRS.



केन्द्रीय जल और विद्युत अनुसंधान शाला के विभिन्न विभागों में 23 मार्च 2023 को श्रमदान एवं वृक्षारोपण का आयोजन

केन्द्रीय जल और विद्युत अनुसंधान शाला (के.ज.वि.अ.शा.) में 16-31 मार्च 2023 तक स्वच्छता पखवाड़ा बड़े उत्साह के साथ मनाया गया। अनुसंधान शाला के कर्मचारियों, उनके परिवार और आसपास के स्कूली छात्रों की सक्रिय भागीदारी के साथ विभिन्न गतिविधियों का आयोजन किया गया। संबंधित अपर निदेशक, वैज्ञानिक 'ई' और प्रभाग प्रमुख की देखरेख में केन्द्रीय जल और विद्युत अनुसंधान शाला के विभिन्न प्रभागों में शपथ दिला स्वच्छता पखवाड़ा की शुरुआत की गई। भारत में अपशिष्ट प्रबंधन, "व्यक्तिगत स्वच्छता" (पर्सनल हाइजीन) की समस्याओं से "स्वच्छता संबंधी रोग" (हाइजीन रिलेटेड डिजीज) संबंधित विभिन्न मुद्दों पर प्रकाश डाला गया। 8 वर्ष तक के बच्चों के लिए स्वच्छता विषय पर फैसी ड्रेस प्रतियोगिता आयोजित की गई। हैंडवाश, कूड़ादान, फल, झाड़ू आदि की वेशभूषा में सजे नन्हे-मुन्ने बच्चों ने फैसी ड्रेस प्रतियोगिता में प्रस्तुति दी।



विश्व जल दिवस - जन जागरूकता अभियान



“विश्व जल दिवस” के उपलक्ष्य में जागरूकता रैली का आयोजन किया गया। केन्द्रीय जल और विद्युत अनुसंधान शाला और यशवंत विद्यालय, खडकवासला के छात्रों के सहयोग से स्कूल परिसर से खडकवासला बांध तक रैली आयोजित की गई। विद्यालय की प्रधानाचार्या महोदया द्वारा विद्यालय के छात्रों को इस कार्यक्रम में सक्रिय रूप से भाग लेने के लिए प्रेरित किया गया। श्रीमती आर.बी.देवगड़े, वैज्ञानिक 'ई' ने विद्यालय के छात्रों को संबोधित किया और विश्व जल दिवस के महत्व पर प्रकाश डाला। बच्चों को पानी के महत्व और दैनिक जीवन में इसकी भूमिका के बारे में भी समझाया गया। वर्तमान पीढ़ी द्वारा तत्काल कदम ना उठाने पर अगली पीढ़ी जल संकट से प्रभावित हो सकती है। यह प्रत्येक नागरिक की जिम्मेदारी है कि वे पानी की खपत को कम करने में सक्रिय रूप से योगदान दें और बच्चों को जल संकट से निपटने के लिए नव समाधान खोजने के लिए प्रोत्साहित किया गया। रैली में भाग लेने के इच्छुक छात्रों ने उत्साह के साथ इस संदेश को ग्रहण किया।

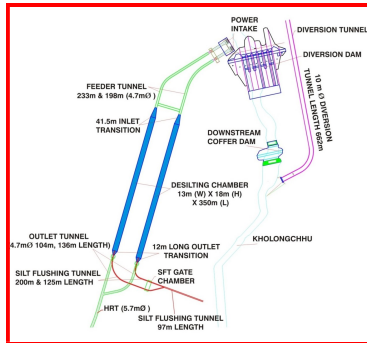
केन्द्रीय जल और विद्युत अनुसंधान शाला, पुणे में दिनांक 24 मार्च, 2023 को आयोजित हिन्दी कार्यशाला

राजभाषा विभाग, गृह मंत्रालय द्वारा जारी वार्षिक कार्यक्रम में दिए गए निर्देशों के अनुसार केन्द्रीय जल और विद्युत अनुसंधान शाला, पुणे में कार्यरत अधिकारियों एवं कर्मचारियों को हिन्दी में काम करने हेतु प्रेरित करने के उद्देश्य से दिनांक 24 मार्च, 2023 को हिन्दी कार्यशाला आयोजित की गई। कार्यशाला के दौरान व्याख्याताओं ने अपने-अपने विषयों पर जानकारी दी।



खोलोंगचु जल विद्युत परियोजना, भूटान के निस्सादन कुंड के लिए जलीय प्रतिमान अध्ययन

खोलोंगचु जल विद्युत परियोजना यह भूटान के ट्राश्यांगसे ज़िले में ड्रामेंगचु (गोंग्रिचु) के साथ सगम से पहले खोलोंगचु नदी के निचले हिस्से में स्थित है। प्रस्तावित परियोजना एक रन-ऑफ-द-रिवर योजना है और लगभग 761 मी. के शुद्ध शीर्ष (net head) के उपयोग की परिकल्पना की गई। परियोजना की स्थापित क्षमता 600 मेगावाट (4x150 मेगावाट) है। इस परियोजना के लिए आवश्यक जलीय प्रतिमान अध्ययन अनुसंधान शाला में किए गए हैं।



परियोजना लेआउट चित्र



अनुप्रवाह की तरफ का प्रतिमान दृश्य

Training course on "Field Implementation of AWS and Surface Water Level Measurement System along with Datalogger and Telemetry"

CWPRS NHP Team conducted the training course on "Field Implementation of AWS and Surface Water Level Measurement System along with Datalogger and Telemetry" at Jabalpur for MP, WRD



राष्ट्रीय जल विज्ञान परियोजना के तहत सीडब्ल्यूपीआरएस में एक सतह जल स्तर सेंसर प्रदर्शन प्रयोगशाला का निर्माण किया गया है। इस सुविधा का मुख्य उद्देश्य एनएचपी के तहत काम करने वाली विभिन्न केंद्रीय और राज्य स्तरीय कार्यान्वयन एजेंसियों के फील्ड इंजीनियरों को हाइड्रोमेट उपकरणों की बुनियादी अवधारणाओं, उनके कामकाज, तकनीकी विनिर्देश और स्थापना के बारे में जानकारी देना है। सतही जल स्तर सेंसर प्रदर्शन सुविधा में रडार सेंसर, अल्ट्रासोनिक सेंसर, शाफ्ट एनकोडर प्रकार के जल स्तर सेंसर, डेटा लॉगर और सौर ऊर्जा प्रणाली की स्थापना की गई है। यहाँ प्रत्येक सेंसर के कार्य सिद्धांत और गेजिंग स्टेशन साइट की स्थितियों के अनुसार उनकी स्थापना की आवश्यकताओं के बारे में बताया जाता है। रडार सेंसर के महत्वपूर्ण कारकों जैसे कि माइक्रोवेव सिग्नल का बीम कोण, हर कोण से बनने वाला अलग-अलग व्यास का सिग्नल प्रक्षेपण, डेटा लॉगर के साथ सेंसर कनेक्शन, विभिन्न गेजिंग स्टेशन साइट पर सेंसर की स्थापना कैसे की जाएं, इन सबके बारे में जानकारी दी जाती है। माइक्रोवेव सिग्नल का सिग्नल प्रक्षेपण तब महत्वपूर्ण हो जाता है जब बांध / पुल पर स्थापित रडार और अल्ट्रासोनिक जल स्तर सेंसर भौतिक अवरोधों के बीच सेंसर सिग्नल भेजते हैं। यदि एक सेंसर बीम भौतिक अवरोधों जैसे कि बांध या पुल की दीवारों से जुड़े खंभे, पाइप, सीढ़ी या अन्य उपकरण से टकराती है, तो यह सेंसर को सिग्नल वापस भेज देती है, जोकि जल स्तर की गलत रीडिंग होगी। यहाँ साइट स्थापना आवश्यकताओं जैसे नदी के ऊर्ध्वप्रवाह या अनुप्रवाह, बांध या पुल पर कैंटिलीवर व्यवस्था, पुल पर सेंसर की न्यूनतम कंपन स्थापना, बेंच मार्किंग और न्यूनतम जल स्तर आदि की भी जानकारी दी जाती है।



रडार और अल्ट्रासोनिक जल स्तर सेंसर की स्थापना



रडार और अल्ट्रासोनिक जल स्तर सेंसर की स्थापना

सेवा-निवृत्ति

अ क्र	नाम	पदनाम	प्रभाग का नाम	सेवानिवृत्ति की तिथि
1.	श्री गणेश बी करंडे	शिल्पकार 'क'	तटीय जलीय संरचनाएँ	31.01.2023
2.	श्री जी.बी. लिमन	बहु कार्य कर्मचारी वृंद	स्वास्थ्य एकक	28.02.2023
3.	श्री टी.वाय. राठोड	बहु कार्य कर्मचारी वृंद	बिजली अनुभाग	28.02.2023
4.	श्री बी.टी. साल्वे	बहु कार्य कर्मचारी वृंद	जलीय विश्लेषण तथा आदिरूप परीक्षण	28.02.2023
5.	श्री आर.एम. मते	बहु कार्य कर्मचारी वृंद	कार्यशाला	28.02.2023



**Govt. of India
Ministry of Jal Shakti,
Department of Water Resources, River Development
and Ganga Rejuvenation,
Central Water and Power Research Station
Khadakwasla, Pune 411 024**

Editorial Board :

- | | |
|---|----------------|
| 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 |

Designed & Published by : CWPRS, Khadakwasla, Pune

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