



संवाद

असैनिक अभियांत्रिकी विभाग का एक संवादपत्र

खंड १ | अंक १ | मार्च, 2024



असैनिक अभियांत्रिकी विभाग
बिरला प्रौद्योगिकी संस्थान, पटना कैंपस
पटना- ८०० ०१४.

संवाद



विषय-सूची:

| क्र.सं. | पृष्ठ संख्या |
|------------------------|--------------|
| 1. निदेशक के डेस्क से | ३ |
| 2. विभागीय विवरणिका | ४ |
| 3. संकाय विवरणिका | ५ -११ |
| 4. प्रयोगशाला सुविधाएं | १२-१५ |
| 5. आयोजन | १६ -१८ |
| 6. मिशन अमृत सरोवर | १९-२० |
| 7. परामर्शिता | २० |
| 8. खेल एवं क्रीड़ा | २१ |
| 9. स्थानन | २२ |

निदेशक के डेस्क से



असैनिक अभियांत्रिकी विभाग, बिरला प्रौद्योगिकी संस्थान, पटना के द्वारा प्रकाशित संवादपत्र के प्रथम संस्करण 'संवाद' का एक हिस्सा बनना अति हर्ष का विषय है। यह विभाग की उन्नति को दर्शाता है जो कि मुख्य रूप से छात्रों, शिक्षकों व गैर-शिक्षण कर्मचारियों के असीम प्रयत्नों एवं योगदानों पर निर्भर करता है। सम्मिलित रूप से ये सभी सफलता के आवश्यक स्तम्भ की नींव रचते हैं।

इनकी कहानियाँ सहनशीलता एवं दृढ़ता के धागों से बुनी संस्करण मात्र है। वर्तमान संवादपत्र उन सभी प्रयासों और योगदानों की सराहना करने का माध्यम होगा। मैं 'संवाद' को पूर्णता तक लाने में सहयोगी जनों के प्रति आभार व्यक्त करता हूँ जो न केवल ये सूचित करता है बल्कि सामूहिक उपलब्धियों में निहित गर्व की भावना को विकसित करने के लिए प्रेरित भी करता है। मुझे विश्वास है कि पाठकगण असैनिक अभियांत्रिकी विभाग की सम्पूर्ण गतिविधियों से भली-भाँति परिचित हो पायेंगे।

शुभकामना सहित

प्रो. विष्णु प्रिये,

निदेशक, बीआईटी मेसरा, पटना कैंपस

विभागीय विवरणिका

बि.प्रौ.सं. (पटना परिसर) में असैनिक अभियांत्रिकी विभाग की स्थापना, प्रौद्योगिकी-आधारित प्रशिक्षण, नवाचार और सेवा के माध्यम से समाज पर प्रभाव पैदा करने की दृष्टि से २००७ में औपचारिक रूप से की गई थी। असैनिक अभियांत्रिकी एक व्यावसायिक अभियांत्रिकी विषय है जो सड़क, पुल, नहर, बांध और इमारतों जैसे कार्यों सहित भौतिक और प्राकृतिक रूप से निर्मित पर्यावरण के अभिकल्प, निर्माण और रखरखाव से संबंधित है।

वर्तमान में, विभाग ४-वर्षीय बी.टेक. डिग्री प्रदान करता है जिसमें प्रति वर्ष औसतन ६० छात्र/छात्राओं के प्रवेश की अनुमति है। असैनिक अभियांत्रिकी में बी.टेक. कार्यक्रम छात्रों को वैश्विक, सामाजिक और पर्यावरणीय विकास में असैनिक अभियांत्रिकी समाधानों की अच्छी समझ प्रदान करने की परिकल्पना करता है। छात्र-संदर्भ संधारणीयता के सिद्धांतों के अनुरूप हैं एवं छात्रों को इंजीनियरिंग ग्राफिक्स, ऑटोकैड, स्टैडप्रो, मैटलैब, जीआईएस इत्यादि जैसे आधुनिक उपकरणों का बहुत अच्छा अनुभव दिया जाता है। इसमें वास्तुशिल्प योजना, संरचनात्मक और कुट्ट टिम अभिकल्प, निर्माण और अवसंरचना प्रबंधन, भूतकनीकी, पर्यावरणी, जल संसाधन, और द्रवचालित अभियांत्रिकी को शामिल किया गया है। यह पाठ्यक्रम अनुसंधान-आधारित परियोजनाओं को भी महत्व देता है और छात्रों को अध्ययन के वर्तमान जरूरतों को पूरा करने के हेतु तैयार करने के अलावा, भावी शोध के लिए भी तैयार करता है।

विभाग का दृष्टिकोण

- शिक्षा, अनुसंधान एवं प्रेरणा के माध्यम से गुणवत्तापूर्ण बुद्धिजीवियों का विकास करना, ताकि वे असैनिक और पर्यावरणी अभियांत्रिकी के क्षेत्रों में समाज में सकारात्मक योगदान दे सकें।

विभाग का उद्देश्य

- गुणवत्तापूर्ण शिक्षा और अनुसंधान के माध्यम से व्यावसायिक कौशल का विकास करना।
- अंतःविषय कार्यक्रमों और अभ्यास-उन्मुख दृष्टिकोण के माध्यम से समाज के विभिन्न क्षेत्रों तक पहुँचना।
- प्रेरक मानसिकता वाले ऊर्जस्वी, तर्कसिद्ध और प्रभावशाली अधिनायकों को तैयार करना।

संकाय विवरणिका

डॉ. अनीष

सहायक प्रोफेसर एवं प्रभारी,
असैनिक अभियांत्रिकी विभाग,
पीएच.डी. (एनआईटी पटना)।



अनुसंधान प्रकाशन:

1. Indra Vijay Singh, **Anish**, Subhajit Sen. "Study on flowability and strength of Self-compacting concrete using Portland Slag cement with quarry dust as fine aggregate replacement" at ICIEM'23, Birla Institute of Technology Mesra (Ranchi) Noida Campus, India; **2023**.
2. Indra Vijay Singh, **Anish**, Subhajit Sen. "Review study on Physical properties of SCC having Quarry Dust, Recycled Concrete Aggregate and Sugarcane Bagasse Ash" at 13th Structural Engineering Convention SEC-23 at Visvesvaraya National Institute of Technology, Nagpur; **2023**.
3. **Anish**, A. Kumar, A. Chakrabarti, M. K. Widomski and D. Barnat-Hunek. "Rhombic Laminates with Mass Variations under Dual-Axis Compression.", Journal of Aerospace Engineering, 33(3); **2020**.
4. **Anish**, A.K. Chaubey, S. Vishwakarma, A. Kumar, and Stanis. "Transient response of rhombic laminates.", Structural Engineering and Mechanics, Techno-Press, 70(5), 551; **2019a**.
5. **Anish**, A. Chaubey, A. Kumar, B. Kwiatkowski, D. Barnat-Hunek, and M. K. Widomski, "Bi-Axial Buckling of Laminated Composite Plates Including Cutout and Additional Mass.", Materials, Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 12(11), 1750; **2019b**.
6. **Anish**, A. Kumar, and A. Chakrabarti. "Failure mode analysis of laminated composite sandwich plate.", Engineering Failure Analysis, 104, 950-976; **2019c**.
7. **Anish**, K. K. Gupta, A. Kumar, D. Barnat-Hunek, and W. Andrzejuk. "Dynamic response with mass variation of laminated composite twisted plates.", Journal of Mechanical Science and Technology, 32(9), 4145-4152; **2018a**.

8. **Anish**, and A. Kumar. "Ultimate Strength Analysis of Laminated Composite Sandwich Plates.", Structures, 14, 95–110; **2018b**.
9. **Anish**, A. Kumar, and A. Chakrabarti, "Influence of openings and additional mass on vibration of laminated sandwich rhombic plates using IHSDT.", Journal of Thermoplastic Composite Materials, SAGE Publications Sage UK: London, England, 89270571878568; **2018c**.

डॉ. अंगशुमन मंडल

सहायक प्रोफेसर,
असैनिक अभियांत्रिकी विभाग,
पीएचडी (आईआईटी खड़गपुर)।



अनुसंधान प्रकाशन:

1. **Angshuman Mandal**; "Assessment of the efficiency of open trench barrier as vibration screening using spring-dashpot absorbing boundary condition." in ICCTMRI-2023 at BIT Mesra, Ranchi Off Campus Jaipur (July 27-28, **2023**).
2. Swayam Bhaskar and **Angshuman Mandal**; "Seismic pounding between adjacent structures based on two linear impact model." in ICCTMRI-2023 at BIT Mesra, Ranchi Off Campus Jaipur (July 27-28, **2023**).
3. **Angshuman Mandal**, Damodar Maity; "Fluid Structure Interaction Analysis Under Earthquake Loading and Its Application to Concrete Gravity Dam" Recent Advances in Computational and Experimental Mechanics, Vol II (**2022**) based on ICRACTEM: Online International Conference on Recent Advances in Computational and Experimental Mechanics.
4. **Angshuman Mandal**, Damodar Maity "Non-linear transient analysis of soil domain under variable soil properties with spring-dashpot type local absorbing boundaries". Geomechanics and Geoengineering, An International Journal. Taylors & Francis Group. 14(4); 297-311; **2019**.
5. **Angshuman Mandal**, Damodar Maity "Seismic analysis of dam-foundation-reservoir coupled system using direct coupling method" Coupled Systems Mechanics; Techno-Press; 8(5); 393-414; **2019**.
6. Nik Zainab Nik Azizan, **Angshuman Mandal**, Taksiah A. Majid, Damodar Maity, Fadzli Mohamed Nazri, "Numerical prediction of stress and displacement of the ageing concrete dam due to alkali-aggregate and thermal chemical reaction"; Structural Engineering and Mechanics; Techno-Press; 64(6); 793-802; **2017**.
7. **Angshuman Mandal**, Damodar Maity "Finite Element Analysis of Dam-Foundation Coupled System Considering Cone-Type

- Local Non-Reflecting Boundary Conditions” Journal of Earthquake Engineering; Taylors & Francis Group, 20(3); (428-446) **2016**.
8. **Angshuman Mandal**, Damodar Maity; Study of local non-reflective boundary condition on soil domain; Procedia Engineering; 144:1252-1259 (**2016**).
 9. Damodar Maity, **Angshuman Mandal**; Earthquake Analysis of concrete gravity dams: some recent development, ICCMS **2016**; IIT Bombay; page: 1479-1482.
 10. **Angshuman Mandal**, Damodar Maity; “Estimation of the Hydrodynamic Pressure in Reservoir Domain” ISTAM **2016**; Vellore Institute of Technology.
 11. **Angshuman Mandal**, Damodar Maity; Dynamic dam foundation interaction analysis considering direct coupling method with unified viscous boundary condition; 5th ICCMS conference **2014**; SERC Chennai.
 12. **Angshuman Mandal**, Damodar Maity; Effect of foundation flexibility on dam-foundation coupled system using direct coupling method; ICTACEM **2014**; IIT Kharagpur.
 13. **Angshuman Mandal**, Kalyan Kumar Mandal, Damodar Maity; A GUI Based MATLAB code for finite element analysis of concrete gravity dam; National Conference on Innovations in Design & constructions of Industrial Structures; NIT Durgapur; (**2014**) Awarded Best Paper Award.

श्रीमती बंदना महतो

सहायक प्रोफेसर,
असैनिक अभियांत्रिकी विभाग,
बी.टेक बीआईटी सिंदरी, एम.टेक, आईआईटी गुवाहाटी।



अनुसंधान प्रकाशन:

1. P. Kandakatla, **B. Mahto** and S. Goel. "Extent and rate of biodegradation of different organic components in municipal solid waste", International Journal of Environment and Waste Management, 11(4): 350-365; **2012**.
2. **B. Mahto** and S. Goel, "Impact of temperature and applied chlorine dose on inactivation and regrowth of HPC bacteria", Chemical, Biological and Environmental Engineering: Proceedings of the International Conference on CBEE 2009, Singapore, 9-11 October **2009**.
3. R. N. Sharma, **B. Mahto** and S. Goel. "Disinfection by-products in chlorinated drinking water and their adverse health effects: A Review", Journal of Environmental Research and Development, 3(3): 893-921; **2009**.
4. **B. Mahto** and S. Goel. "Bacterial survival and regrowth in drinking water systems", Journal of Environmental science & Engineering, 50(1), 33-40; **2008**.

डॉ कुमारी श्वेता

सहायक प्रोफेसर (विजिटिंग),
असैनिक अभियांत्रिकी विभाग,
पीएचडी (आईआईटी पटना)



अनुसंधान प्रकाशन:

1. L. Radhakrishnan, J. S. Mary, **Kumari Sweta**, A. Anuj Jee, N.S. Maurya, A Nema, D Sharma "Occupational health hazards associated with E-waste handling, treatment, management, and case studies", Global E-waste Management Strategies and Future Implications, PP- 153-181, **2023**. ISBN: 978-0-323-99919-9.
2. D. Sharma, A. Nema, R. Prasad, **Kumari Sweta**, DKR Sonaviya, S Karmakar, "Global E-waste management: consolidated information showcasing best available practices", Global E-waste Management Strategies and Future Implications, PP- 289-314, **2023**. ISBN: 978-0-323-99919-9.
3. **Kumari Sweta** and Syed K. K. Hussaini. "Role of particle breakage on damping, resiliency and service life of geogrid-reinforced ballasted tracks", Transportation Geotechnics, 37, 100828; **2022**.
4. **Kumari Sweta**, Sanjeev Kumar Suman and Sandip Karmakar "Correlation of California Bearing Ratio (CBR) with Shear Strength Parameters of Road Subgrade Soil", 8TH Online International Conference on Transportation Systems Engineering and Management", 26-27 August, NIT Calicut, **2021**.
5. Syed K. K. Hussaini and **Kumari Sweta**. "Investigation of deformation and degradation response of geogrid-reinforced ballast based on model track tests", Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part F: Journal of Rail and Rapid Transit, 235(4), 505-517; **2021**.
6. Syed K. K. Hussaini and **Kumari Sweta**. "Application of geogrids in stabilizing rail track substructure" Frontiers in Built Environment, 6, 20; **2020**.
7. **Kumari Sweta** and Syed K. K. Hussaini. "Effect of geogrid on deformation response and resilient modulus of railroad

- ballast under cyclic loading” Construction and Building Materials, 264, 120690;2020.
8. **Kumari Sweta** and Syed K. K. Hussaini. “Behaviour evaluation of geogrid-reinforced ballast-sub-ballast interface under shear condition”, Geotextiles and Geomembranes, 47(1), 23-31; 2019.
 9. **Kumari Sweta** and Syed K. K. Hussaini. “Performance of Geogrid-Reinforced Railroad Ballast in Direct Shear Mode”, Proceedings of the Institution of Civil Engineers-Ground Improvement, 172(4), 244-256; 2019.
 10. **Kumari Sweta** and Syed K. K. Hussaini. “Effect of shearing rate on the behaviour of geogrid-reinforced railroad ballast under direct shear conditions”, Geotextiles and Geomembranes, 46(3), 251-256; 2018.
 11. **Kumari Sweta** and Syed K. K. Hussaini. “Shear behaviour of geosynthetic-reinforced ballast based on large-scale direct shear testing” Fourth International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance A2.06; 2018.
 12. **Kumari Sweta** and Syed K. K. Hussaini. “Performance Evaluation of Ballast-Sub ballast Interface Stabilized with Geogrids”, Proceedings of China-Europe Conference on Geotechnical Engineering: Volume 2, 1738-1741; 2018.
 13. **Kumari Sweta** and Syed K. K. Hussaini. “Behaviour of Geogrid-Reinforced Railroad Ballast in Direct Shear Conditions”, Proceedings of Indian Geotechnical Conference, GeoNest 2017, pp. 1-4, IIT Guwahati, India; 2017.

प्रयोगशाला सुविधाएं

कंक्रीट प्रौद्योगिकी
प्रयोगशाला



संरचनात्मक अभियांत्रिकी
प्रयोगशाला



सर्वेक्षण प्रयोगशाला



पर्यावरणी अभियांत्रिकी
प्रयोगशाला

प्रयोगशाला सुविधाएं



भूतकनीकी प्रयोगशाला

द्रव यांत्रिकी प्रयोगशाला



परिवहन अभियांत्रिकी
प्रयोगशाला



कम्प्यूटर-साधित अभिकल्प
एवं आलेखन प्रयोगशाला





आंकिक संपीडन परीक्षण यंत्र



रैपिड क्लोराइड पारगम्यता परीक्षण



संपीडन विफलता परीक्षण उपकरण



संपीडन परीक्षण यंत्र



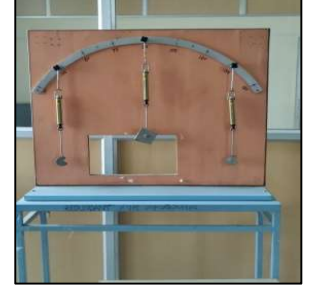
ब्रिकेट संचक उपकरण



पराबैंगनी-दृश्य स्पेक्ट्रमी प्रकाशमापी



प्रत्यास्थ रूप से युग्मित दंड उपकरण



अपेक्षाधिक जोड़ उपकरण



मैक्सवेल सिद्धांत उपकरण



द्वि-अवलंबी चाप उपकरण



स्तंभ व्याकुंचन उपकरण



त्रि-अवलंबी चाप उपकरण



गहन प्रशीतित्र



द्विगुण-आसवन इकाई



ज्वाला प्रकाशमापी



सूक्ष्म कण पदार्थ



जार परीक्षण उपकरण



विकोणमापी



स्वचालित स्तर



खगोलीय गोला



नदी प्रशिक्षण कार्य



गुरुत्व बांध



साइफन जलसेतु



सुपर पैसेज



तन्यता परीक्षण
उपकरण



लॉस एंजिल्स अपघर्षण
परीक्षण उपकरण



देवल संनिघर्षण परीक्षण
उपकरण



मार्शल परीक्षण उपकरण



सीबीआर परीक्षण
उपकरण



त्रिअक्षीय परीक्षण
उपकरण



प्रत्यक्ष अपरूपण
परीक्षण उपकरण



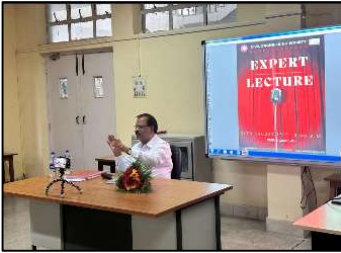
पारगम्यता परीक्षण
उपकरण

फ्रेशर्स पार्टी



इसकी शुरुआत ४ और ५ सितंबर, २०२३ को आयोजित SOUL ENLIGHTERS के साथ हुई, जो आने वाले नए छात्रों के लिए आधिकारिक स्वागत आयोजन था, जिसे महाविद्यालय और असैनिक अभियांत्रिकी विभाग द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित किया गया था। इस कार्यक्रम में पारस्परिक वार्तालाप-सत्र, प्रश्नोत्तरी और मनोरंजक प्रतिभा-प्रदर्शन के साथ-साथ नए छात्रों का उत्साहपूर्ण परिचय भी शामिल था। हर किसी में नए उत्साह का संचार था जो उन्हें अपनी चार साल की यात्रा, बी.टेक के माध्यम से, शुरू करना था। संकाय सदस्यों ने विभाग के बारे में बहुमूल्य जानकारी प्रदान करते हुए नवागतों का गर्मजोशी से स्वागत किया। विभाग के प्रभारी डॉ. अनीष ने आकांक्षी इंजीनियरों का मार्गदर्शन करने में अनुकरणीय धैर्य का प्रदर्शन किया।

विशेषज्ञ व्याख्यान



असैनिक अभियांत्रिकी विभाग नियमित रूप से व्याख्यान सत्र आयोजित करता रहा है, जहाँ विशिष्ट अतिथियों को अपनी विशेषज्ञता साझा करने के लिए आमंत्रित किया जाता है। हाल ही में, मुख्य अतिथि के रूप में बिहार सरकार के जल संसाधन विभाग से सेवानिवृत्त अधीक्षण अभियंता, श्री जैनेंद्र सिंह इस सत्र में शामिल हुए। व्यावहारिक चर्चाओं के माध्यम से, छात्रों को जल संसाधन इंजीनियरिंग और सिंचाई इंजीनियरिंग से संबंधित इंटर्नशिप के अवसरों से लेकर कैरियर की अनिश्चितताओं तक जैसे प्रश्नों का समाधान प्राप्त करने का अवसर मिला। यह सहयोगात्मक आदान-प्रदान छात्रों के लिए उनके अध्ययन के क्षेत्र में स्पष्टता और मार्गदर्शन प्रदान करने में अत्यधिक फायदेमंद साबित हुआ।

शिक्षक दिवस समारोह



बिरला प्रौद्योगिकी संस्थान, पटना अनुसंधान को बढ़ावा देने और शिक्षा में उच्च मानकों को बनाए रखने के लिए समर्पित है। संस्थान का गौरव जहाँ उनके छात्र समझे जाते हैं, वस्तुतः यह शिक्षकों के कठिन परिश्रम का परिणाम ही है जिनके कारण ये पत्थर से तराशे हुए हीरे में तब्दील हो पाते हैं। ५ सितंबर, २०२३ को असैनिक अभियांत्रिकी विभाग में सी.ए.डी.डी. प्रयोगशाला में शिक्षक दिवस प्रसन्नता के साथ मनाया गया। इस प्रसंग में विविध प्रकार के सांस्कृतिक सम्पादन हुए, जिनका समापन केक काटने की रस्म के साथ हुआ। बी.टेक. एवं पीएच.डी. छात्रों द्वारा सह-आयोजित एक कार्यक्रम में संकाय सदस्यों और कर्मचारियों को उपहारों से सम्मानित किया गया। छात्र-गणों की उत्साहपूर्ण प्रतिक्रिया, भविष्य में भी इस तरह के कार्यक्रमों की निरंतरता सुनिश्चित करती है।

सामूहिक चर्चा



असैनिक अभियांत्रिकी विभाग ने १४ मार्च, २०२३ और ८-१० अगस्त, २०२३ को बी.टेक. के छात्रों के बीच वाद-विवाद प्रतियोगिता का आयोजन किया। कार्यक्रम की शुरुआत हमारे मुख्य अतिथि डॉ. आशीष मोहन दुबे और सहायक प्रोफेसर डॉ. सुल्तान खान, प्रबंधन और मानविकी, बि.प्रौ.सं. पटना के स्वागत के साथ हुई। मुख्य अतिथियों द्वारा वाद-विवाद प्रतियोगिता के विषय दिये गये। वाद-विवाद प्रतियोगिता के विजेताओं को पुरस्कार दिये गये।

इसके अलावा, २० अगस्त, २०२३ को विभाग में ओपन-एम.आई.सी. कार्यक्रम का आयोजन किया गया था। प्रतियोगिता का विषय " राष्ट्र माता के साथ प्रकृति प्रथम" था। कार्यक्रम में २० से अधिक प्रतिभागियों ने भाग लिया।

तकनीकी कार्यक्रम



असैनिक अभियांत्रिकी विभाग ने ३-५ नवंबर, २०२३ को एक तकनीकी कार्यक्रम "EDIFICE" का आयोजन किया। इस तकनीकी कार्यक्रम के मुख्य अतिथि बि.प्रौ.सं. पटना के पूर्व निदेशक डॉ. अरबिंद कुमार थे। EDIFICE में इनसाइट चेक, पोस्टर प्रेजेंटेशन, डिबेट, स्पेल स्पिंट, स्नैपशॉट आर्टिस्ट्री, ई-गेमिंग एरिना, हाउस ऑफ एसेस, मास्टर मेमोरी और ट्रेजर हंट जैसे कई आयोजन निहित हैं। प्रत्येक प्रतियोगिता के सभी विजेताओं को प्रमाण पत्र दिये गये ।

मिशन अमृत सरोवर



भारत के प्रधानमंत्री द्वारा 24 अप्रैल, 2022 को शुरू किया गया मिशन अमृत सरोवर, भावी पीढ़ियों के लिए जल संरक्षण की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है।

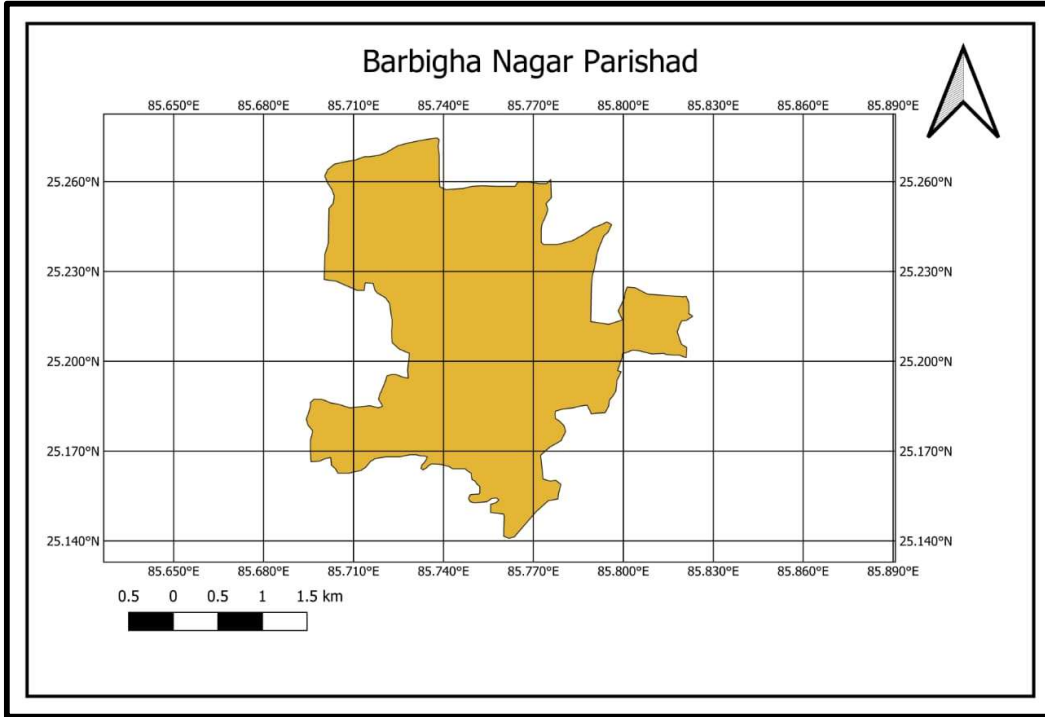
इसके मूल में, मिशन अमृत सरोवर देश के प्रत्येक जिले में 75 जल निकायों को विकसित और पुनर्जीवित करना चाहता है, जिससे आवश्यक प्राकृतिक संसाधनों को पुनर्जीवित किया जा सके और देश भर में संरक्षण की संस्कृति को बढ़ावा दिया जा सके। इस नेक प्रयास में उत्साही प्रतिभागियों में बीआईटी पटना के असेनिक अभियांत्रिकी विभाग के छात्र भी शामिल हैं।

बिरला प्रौद्योगिकी संस्थान, पटना कैंपस में सहायक प्रोफेसर श्रीमती बंदना महतो के मार्गदर्शन में, 15 छात्रों की एक समर्पित टीम ने तेतारपुर-वार्ड में स्थित एक महत्वपूर्ण जल निकाय मालती पोखर, 5, बरबीघा नगर परिषद, शेखपुरा, बिहार की स्थिति का निरीक्षण और विश्लेषण करने के लिए एक मिशन शुरू किया। उनका उद्देश्य न केवल मौजूदा मुद्दों की पहचान करना था बल्कि तालाब के रखरखाव और समग्र स्थिरता को बढ़ाने के उद्देश्य से व्यवहार्य समाधान प्रस्तावित करना भी था।

श्रीमती बंदना महतो के नेतृत्व में, छात्रों ने मालती पोखर की विशिष्ट आवश्यकताओं के अनुरूप नवीन समाधानों पर विचार-मंथन किया। हफ्तों के कठोर निरीक्षण, विश्लेषण और विचार-विमर्श के बाद, छात्रों की टीम विजयी हुई, उन्होंने मालती पोखर का

सफलतापूर्वक विश्लेषण किया और इसके कायाकल्प और रखरखाव के लिए एक व्यापक योजना तैयार की।

अपने समर्पण, सरलता और सहयोगात्मक भावना के माध्यम से, उन्होंने प्रदर्शित किया है कि जब व्यक्ति साझा दृष्टिकोण और बदलाव लाने के दृढ़ संकल्प के साथ एक साथ आते हैं तो सार्थक परिवर्तन संभव है। जैसे-जैसे भारत सतत विकास की दिशा में अपनी यात्रा जारी रखता है, मिशन अमृत सरोवर जैसी पहल आशा की किरण के रूप में काम करती है, जो भावी पीढ़ियों को आने वाली पीढ़ियों के लिए हमारे बहुमूल्य प्राकृतिक संसाधनों की रक्षा करने के लिए प्रेरित करती है।



परामर्शिता

| क्र.सं. | परियोजना का शीर्षक | प्रमुख अन्वेषक का नाम | राशि |
|---------|------------------------------------|---------------------------------|----------|
| १ | एम-३५ वर्ग का कंक्रीट मिश्रणानुपात | श्रीमती बंदना महतो | ₹ ७८,४७० |
| २ | एम-३५ वर्ग का कंक्रीट मिश्रणानुपात | श्रीमती बंदना महतो एवं डॉ. अनीष | ₹ ७८,४७० |

खेल एवं क्रीड़ा

| नाम और रोल नंबर | महाविद्यालय /अंतर महाविद्यालय | आयोजन का नाम | स्थान |
|----------------------------------|-------------------------------------|--|---|
| रणवीर सिंह (बीटेक/१५०५७/२०) | महाविद्यालय | एथलेटिक मीट'२३ 1. शॉटपुट 2. डिस्कस फेंक | स्वर्ण (प्रथम) कांस्य (तीसरा) |
| सुमित कुमार (बीटेक/१५२३८/२०) | महाविद्यालय | एथलेटिक मीट'२३ 1. शॉटपुट 2. डिस्कस फेंक 3. भाला फेंक 4. रिले दौड़ 5. १०० मीटर दौड़ | रजत (दूसरा) स्वर्ण (प्रथम) स्वर्ण (प्रथम) स्वर्ण (प्रथम) कांस्य (तीसरा) |
| सुमित कुमार (बीटेक/१५२३८/२०) | अंतर महाविद्यालय (आईआईटी कानपुर) | उद्घोष 1. शॉटपुट 2. डिस्कस 3. भाला फेंक | (भाग लिया) |
| अर्पित कुमार (बीटेक/१५०६९/२०) | अंतर महाविद्यालय (क्रिकेट) | 1. चेतन देवराज ट्रॉफी (बीआईटी मेसरा) 2. प्रक्रीडा'२३ (बीआईटी पटना) 3. इन्फिनितो'२३ (आईआईटी पटना) | (भाग लिया) |
| अर्पित कुमार (बीटेक/१५०६९/२०) | महाविद्यालय | 1. बिरला प्रीमियर लीग (बीपीएल) | (भाग लिया) |
| कुमार अनिकेत (बीटेक/१५०५४/२०) | अंतर महाविद्यालय (क्रिकेट) | 1. प्रक्रीडा'२३ (बीआईटी पटना) 2. इन्फिनितो'२३ (आईआईटी पटना) | (भाग लिया) |



स्थानन



प्रियांशु कुमार, बीटेक/१५०६५
/२० को क्रिसो इंडिया प्राइवेट
लिमिटेड (सेंट गोबेन
कंस्ट्रक्शन) में नौकरी मिली



सात्विक नयन,
बीटेक/१५०७७/२० को टेक्चर में
नौकरी मिली



आर्य पराशर,
बीटेक/१५२०८/२० को टेक्चर
में नौकरी मिली



सुमित कुमार, बीटेक/१५२३८/२०
को क्रिसो इंडिया प्राइवेट
लिमिटेड (सेंट गोबेन कंस्ट्रक्शन)
में नौकरी मिली

संवाद



संवाद



संवाद

असैनिक अभियांत्रिकी विभाग
बिरला प्रौद्योगिकी संस्थान
पटना कैम्पस, पटना - 800014

फरवरी २०२४