

वार्षिक प्रतिवेदन Annual Report 2023-'24



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा
गोवा अभियांत्रिकी महाविद्यालय परिसर
फार्मागुडी, फोंडा - 403401, गोवा
Indian Institute of Technology Goa
Goa College of Engineering Campus
Farmagudi, Ponda - 403401, Goa



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा
Indian Institute of Technology Goa

विषय-वस्तु Contents

वार्षिक प्रतिवेदन Annual Report

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा
गोवा अभियांत्रिकी महाविद्यालय परिसर
फार्मागुडी, पोंडा - 403401, गोवा
Indian Institute of Technology Goa
Goa College of Engineering Campus
Farmagudi, Ponda - 403401, Goa



दोनों संस्करणों के बीच किसी भी विसंगति की स्थिति में अंग्रेजी संस्करण मान्य होगा।
In the event of any discrepancy between the English and Hindi versions, the English version shall be considered.

प्रस्तावना Prologue	01
शैक्षणिक Academics	19
अनुसंधान एवं विकास Research and Development	28
समझौता ज्ञापन एवं सहकार्यता MoUs and Collaborations	38
स्कूल एवं केंद्र Schools and Centers	40
सम्मेलन Colloquia	81
आयोजन Events	90
प्लेसमेंट सांख्यिकी Placement Statistics	100
छात्र गतिविधियाँ Student Activities	103
प्रशासन Administration	127
वित्तीय सारांश Financial Summary	141

1

प्रस्तावना Prologue

निदेशक का संदेश Director's Message	02
परिकल्पना Vision	09
मिशन Mission	10
बुनियादी मूल्य Core Values	11
लक्ष्य Objectives	12
समिति संरचना Committee Constitutions	14

निदेशक का संदेश

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा (आईआईटी गोवा) इसके स्थापना वर्ष 2016 से ही तकनीकी प्रगति और बदलती वैश्विक परिस्थितियों के अनुरूप विकास के पथ पर अग्रसर है। हमारे छात्र समुदाय की निरंतर वृद्धि तथा विविध और प्रासंगिक अनुसंधान प्रयासों ने विश्व के अग्रणी शैक्षणिक संस्थानों, विशेषकर भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानों द्वारा दशकों से स्थापित मानकों को बनाए रखने और उन्नत करने के हमारे दृढ़ संकल्प का समृद्ध प्रतिबिंब प्रस्तुत किया है। इस वर्ष, हमने अंतरराष्ट्रीय शैक्षणिक एवं अनुसंधान मानकों को पूरा करने के लिए उल्लेखनीय प्रगति की है, साथ ही विविध चुनौतियों का सामना करने के लिए वैश्विक समुदाय में योगदान देने का भी प्रयास किया है। मैं, वार्षिक प्रतिवेदन पर चर्चा करने से पहले, इस वर्ष की कुछ प्रमुख उपलब्धियों को साझा करना चाहता हूँ।

आरंभ से ही, यहां के शिक्षाविदों ने जिज्ञासा और वैज्ञानिक अनुसंधान की सार्वभौमिक भावना को उत्साहपूर्वक अपनाया है। इससे भी महत्वपूर्ण बात यह है कि हम भविष्य के निर्माताओं - हमारे विद्यार्थियों को - कौशल, दृष्टिकोण और सीखने के व्यापक अनुभव प्रदान करने वाले राष्ट्रीय कर्तव्यों से प्रेरित हैं, जो उन्हें इस महान राष्ट्र के गतिशील, सक्षम और समृद्ध नागरिकों में परिवर्तित करेंगे। इस मिशन को आगे बढ़ाते हुए, संस्थान ने दिनांक 30-07-2023 को राजभवन, दोना पाउला, गोवा में आयोजित चौथे दीक्षांत समारोह के दौरान 142 बी. टेक. विद्यार्थियों, 26 एम. टेक. विद्यार्थियों और 3 एमएस विद्यार्थियों को उपाधियाँ प्रदान की है।

विशेष रूप से, आईआईटी गोवा हमारे विद्यार्थियों के लिए उपलब्ध अवसरों का विस्तार करने वाले अग्रणी कार्यक्रमों और संस्थागत सुधारों को शामिल करने की दिशा में अथक प्रयास कर रहा है। इस वर्ष, विद्या परिषद् ने ऊर्जा क्षेत्र पर ध्यान केंद्रित करते हुए रसायन अभियांत्रिकी में एक नए एम.

Director's Message



Indian Institute of Technology of Goa (IIT Goa), since its inception in 2016, has kept pace with the technological trends and rapidly shifting demands of the present. The steady growth of our student community and the diversity and pertinence of our research endeavours are rich reflections of our relentless pursuit to uphold and elevate the benchmarks set by the world's leading academic institutions, including the IITs, over the decades. This year, we have made significant strides in reinforcing our commitment to meeting international academic and research standards, while also contributing to the global community in tackling diverse challenges. Before we delve into the Annual Report, I would like to share a few key highlights from this year.

Since the beginning, academics at IIT Goa has fiercely embodied the universal spirit of curiosity and scientific enquiry. But more importantly, we are guided by the nationalist

टेक. कार्यक्रम की स्वीकृति प्रदान की है। इसके अलावा, हम फ्रांस के ब्रेस्ट नेशनल इंजीनियरिंग स्कूल (अका एनआईबी) के साथ समुद्र विज्ञान और प्रौद्योगिकी में एक संयुक्त निष्णात कार्यक्रम की स्थापना के लिए विचार-विमर्श के अंतिम चरणों में हैं। राष्ट्रीय शिक्षा नीति (एनईपी) 2020 के अनुरूप, हमने एक स्नातक निकास विकल्प भी शुरू किया है, जिसमें यदि विद्यार्थी स्नातक कार्यक्रम से शीघ्र ही बाहर निकलना चाहते हैं तो यह विकल्प उन विद्यार्थियों को निर्धारित संख्या में क्रेडिट अर्जित करने के बाद 'अभियांत्रिकी में डिप्लोमा' प्राप्त करने की अनुमति प्रदान करता है। इसके अलावा, हमने शैक्षणिक क्रेडिट बैंक (एबीसी) लागू किया है, जिससे हमारे पूर्व और वर्तमान उत्तीर्ण विद्यार्थी 'डिजीलॉकर' के माध्यम से अपनी उपाधि प्रमाण पत्र की एक प्रमाणित प्रतिलिपि प्राप्त कर सकते हैं।

आईआईटी गोवा की उल्लेखनीय प्रगति में हमारे उत्कृष्ट संकाय सदस्यों का महत्वपूर्ण योगदान रहा है, जो न केवल कुशल एवं समर्पित शिक्षक हैं बल्कि अग्रणी शोधकर्ता भी हैं। हमारे संकाय सदस्यों द्वारा प्राप्त किए गए अनेक पुरस्कार एवं सम्मनों के अलावा, आईआईटी गोवा ने इस वर्ष 130 से अधिक पत्र प्रकाशित किए हैं, जिससे संस्थान के स्थापना के बाद से प्रकाशन की कुल संख्या लगभग 600 हो गई है। वर्ष 2016 में संस्थान की स्थापना के बाद से, हमारे संकाय ने कुल 113 अनुसंधान अनुदान सफलतापूर्वक प्राप्त किया है, जिसमें इस वर्ष की 18 बाह्य वित्त पोषित अनुदान हैं, जिनमें से 16 अनुसंधान अनुदान और 2 परामर्श अनुदान हैं। हम अपने चयनित प्राथमिक क्षेत्रों में से एक, 'समुद्र विज्ञान और प्रौद्योगिकी' में निरंतर प्रगति कर रहे हैं। इस वर्ष 'गहन समुद्र मिशन' के अंतर्गत दो नये परियोजनाएं प्रारंभ की गई हैं। डॉ. शीतला प्रसाद, गणित एवं कंप्यूटर विज्ञान स्कूल 'ब्लू इकोनमी-एआई सिस्टम' पर आधारित एक दल का नेतृत्व कर रहे हैं, जिसका उद्देश्य समुद्री पारिस्थितिक तंत्र का प्रभावी अनुसंधान करना है। इसके अतिरिक्त, डॉ. ई. शिव सुब्रमणियम अय्यर, रसायन एवं पदार्थ विज्ञान स्कूल भारतीय समुद्रों में गहन समुद्री पर्वतों के अनुसंधान के लिए राष्ट्रीय समुद्र विज्ञान संस्थान (एनआईओ), गोवा के साथ एक संयुक्त अनुसंधान परियोजना प्रारंभ करेंगे, जिसका उद्देश्य

duty to offer those who build the future – our students – the amplitude and diversity of skills, perspectives and learning experiences that transform them into agile, able and prosperous citizens of this great nation. Carrying this mission forward, the institute proudly conferred degrees upon 142 BTech students, 26 MTech students and 3 MS students during its 4th convocation, held on 30-07-2023, at the Raj Bhavan in Dona Paula, Goa.

Notably, IIT Goa has been working tirelessly toward incorporating pioneering programs and institutional reforms that will widen the avenues available to our students. This year, the Senate approved a new M Tech program in Chemical Engineering with a focus on the energy sector. Furthermore, we are at a mature level of discussions for the establishment of a dual Master's program in Marine Science and Technology with the Brest National Engineering School (aka ENIB) in France. In alignment with the National Education Policy (NEP) 2020, we also introduced a UG exit option which allows students to receive a 'Diploma in Engineering' after earning a specified number of credits, should they choose to exit the undergraduate program early. Additionally, we have implemented the Academic Bank of Credits (ABC), which now allows our past and present graduates to access a certified copy of their degree certificates via *DigiLocker*.

IIT Goa's impressive progress owes much to the contributions of our exceptional faculty who serve this institution not only as adept and compassionate educators but also as brilliant researchers. In addition to the numerous accolades our faculty have brought to the institute, IIT Goa has produced over 130 papers this year, bringing the total number of publications since our inception to nearly 600. Since the institute's establishment in 2016, our faculty have successfully secured a total of 113 research

माइक्रोबियल पिगमेंट और मेटाबोलाइट्स का पृथक्करण एवं अध्ययन करना है।

आईआईटी गोवा ने हमेशा अपने शैक्षणिक क्षितिज का विस्तार करने, सहयोगात्मक अनुसंधान के अवसरों को बढ़ावा देने और तत्काल चिंताओं का समाधान तथा मौजूदा प्रौद्योगिकियों के सार्वजनिक कार्यान्वयन को सुनिश्चित करके सामाजिक प्रगति को आगे बढ़ाने के लिए उद्योग जगत के नेतृत्वकर्ताओं, अनुसंधान संस्थानों और सार्वजनिक संगठनों के साथ साझेदारी और विकास पर ध्यान केंद्रित किया है। इस वर्ष भी संस्थान की प्रगति कुछ कम नहीं रही, संस्थान ने जर्मनी के डीएएडी और फ्रांस के इकोल नेवल जैसे संस्थानों के साथ 3 अंतरराष्ट्रीय और 6 राष्ट्रीय समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किया। इस वर्ष हमने फ्रांस में शैक्षणिक और अनुसंधान संस्थानों के साथ विशेष रूप से अपनी मौजूदा साझेदारी को मजबूत किया है, जिससे हमारे विद्यार्थियों को हमारे साझेदार संस्थानों, जिनमें नेशनल इंस्टीट्यूट फॉर रिसर्च इन डिजिटल साइंस एंड टेक्नोलॉजी (इत्रिया) और नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ एडवांस्ड टेक्नोलॉजीज ऑफ ब्रिटनी (एनएसटीए) शामिल हैं, जिनमें विशेष रूप से डिजिटल विज्ञान और समुद्र विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में इंटरशिप और अनुसंधान परियोजनाओं में शामिल होने का अवसर मिला है। इसके अलावा, संस्थागत साझेदारी के उल्लेखनीय उदाहरणों में, फ्रांसीसी नौसेना अकादमी के स्नातक विद्यार्थियों ने अपनी स्नातक शोध-प्रबंध से संबंधित परियोजनाओं के लिए आईआईटी गोवा में इंटरशिप किया। सतत विकास और जलवायु परिवर्तन पर हमारे प्रयासों को आगे बढ़ाते हुए, हमने मिनेसोटा विश्वविद्यालय, आईआईटी कानपुर, आईआईटी मुंबई और अमृतम विश्वविद्यालय के साथ मिलकर 'इंटरनेशनल जियोकम्युनिटीज प्रोग्राम' पर संयुक्त रूप से कार्य करने के लिए अपनी मौजूदा सहभागिता को सशक्त किया है और जलवायु परिवर्तन के अध्ययन से संबंधित हैकार्थॉन जैसे छात्र कार्यक्रमों को सक्षम बनाने के लिए ब्रॉक्स कम्युनिटी कॉलेज, न्यूयॉर्क के साथ एक समझौते पर हस्ताक्षर किया है।

यह कहने की आवश्यकता नहीं है कि पिछले कुछ वर्षों से

grants, with this year's inflow being 18 externally funded grants, of which 16 are research grants and 2 are consultancy grants. We also continue to make steady progress in one of our chosen focus areas— 'Marine Science and Technology'. This year we added two new projects funded through the 'Deep Ocean Mission'. Dr Shitala Prasad from the School of Mathematics and Computer Science is leading a team working on the 'Blue Eco-AI system' designed to efficiently explore the blue ecosystem while Dr E. Siva Subramaniam Iyer from the School of Chemical and Materials Sciences will be initiating a collaborative research project with the National Institute of Oceanography (NIO) Goa on the exploration of deep-sea mounts in Indian sea waters for the isolation and investigation of microbial pigments and metabolites.

IIT Goa has always pursued the establishment and enhancement of partnerships with industry leaders, research institutions and public organizations to broaden its academic horizons, cultivate collaborative research opportunities and drive social progress by addressing urgent concerns and ensuring the public implementation of current technologies. This year was no different, with the institute entering into 3 international and 6 national MoUs with institutions such as DAAD Germany and École Naval France, to name a couple. This year, we have notably strengthened our existing partnerships with academic and research institutions in France, which has enabled our students to engage in internships and research projects at our partner institutions including National Institute for Research in Digital Science and Technology (aka INRIA) and National Institute of Advanced Technologies of Brittany (aka ENSTA), specifically in digital sciences and marine science and technology. Furthermore, in a notable instance of institutional partnership, undergraduate students from the French

आईआईटी गोवा द्वारा किए गए अनुसंधान एवं विकास तथा बाह्य गतिविधियों की व्यापक समीक्षा और इस वर्ष शुरू की गई नई पहलें भारत सरकार के 'नीली अर्थव्यवस्था' और 'गहन महासागर' मिशनो के प्रति प्रतिबद्धता को स्पष्ट रूप से दर्शाती हैं। यह पहल संयुक्त राष्ट्र संघ के 'जलवायु परिवर्तन पर कार्रवाई' जैसे सतत लक्ष्यों के समानांतर भी है। ये सहयोग राज्य की विशिष्ट आवश्यकताओं और अनूठी क्षमताओं को ध्यान में रखते हुए गोवा के विकास में हमारी दृढ़ प्रतिबद्धता को भी उजागर करते हैं।

शुरुआत से ही हमने अपने मेजबान समुदाय के सामने आने वाली चुनौतियों का समाधान करने के लिए नवोन्मेषी और अनुकूल रणनीतियाँ प्रदान करने के लिए गोवा राज्य सरकार के साथ मिलकर कार्य किया है। इस परंपरा को जारी रखते हुए, संस्थान ने उच्चतर शिक्षा विभाग, गोवा सरकार के साथ मिलकर एक 'संकाय संवर्धन इंटरशिप कार्यक्रम' शुरू किया है। इस पहल का उद्देश्य पूरे राज्य में उच्च शिक्षण संस्थानों को उनके शिक्षण और अनुसंधान कौशल को बढ़ाने में सहायता प्रदान करना है। अब तक, पूरे गोवा के विभिन्न संस्थानों और विभिन्न विषयों के 18 संकाय सदस्यों ने आईआईटी गोवा में इंटरशिप कार्यक्रम सफलतापूर्वक पूरा किया है। हमने सेना की शैक्षणिक और तकनीकी जरूरतों का आकलन करने और ज्ञान हस्तांतरण की एक उत्पादक प्रक्रिया की सुविधा प्रदान करने के लिए सैन्य मुख्यालय एचक्यू 2 सिग्रल प्रशिक्षण केंद्र, गोवा के साथ भी साझेदारी की है। इसके अलावा, इस वर्ष आईआईटी गोवा में दो नए केंद्र स्थापित किए गए: ड्रोन अनुप्रयोग केंद्र, जिसे भारत सरकार के इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय द्वारा वित्त पोषित किया गया है, जो व्यावहारिक अनुप्रयोगों में तकनीकी एकीकरण की सक्रिय रूप से सुविधा प्रदान करेगा; और सतत शिक्षा केंद्र (सीसीई), जो किसी को भी कार्यबल में उत्कृष्ट बनाने, नए कौशल विकसित करने और पुनः एकीकृत करने में सक्षम बनाने के लिए उद्योग प्रासंगिक लघु पाठ्यक्रम और प्रशिक्षण कार्यक्रम प्रदान करने पर केंद्रित है। ड्रोन प्रौद्योगिकी और उसके विविध उपयोगों को आगे बढ़ाने के व्यापक उद्देश्य की दिशा में कार्य करने वाला ड्रोन अनुप्रयोग केंद्र क्षमता निर्माण और मानव रहित विमान

Naval Academy interned with IIT Goa, to engage in projects relevant to their Bachelor's thesis. Taking our emphasis on sustainability and climate change forward, we have strengthened our existing collaboration with the University of Minnesota to work jointly on the 'International Geocommunities Program' alongside IIT Kanpur, IIT Bombay and Amrita Vishwa Vidyapeetham and have entered into an agreement with the Bronx Community College, New York to enable student programs like hackathons related to studying climate change.

Needless to say, a comprehensive review of IIT Goa's R&D and outreach activities over the years, along with the initiatives this year, will provide unequivocal evidence of the institute's commitment to realizing the Government of India's 'blue economy' and 'deep-ocean' missions, while also aligning with the United Nations' sustainability goals such as 'climate action'. These collaborations also highlight our strong dedication to contributing to Goa's development, taking into account the state's specific needs and unique strengths.

From the beginning, we have closely collaborated with the Goa state government to provide innovative and adaptable strategies to address the challenges faced by our host community. Continuing this tradition, the institute has partnered with the Department of Higher Education, Government of Goa to launch a 'Faculty Enrichment Internship Program'. This initiative aims to assist higher education institutes across the state in enhancing their teaching and research skills. To date, 18 faculty members from various institutions and disciplines throughout Goa have successfully completed the internship program at IIT Goa.

We have also partnered with the Military Headquarters HQ 2 Signal Training Centre,

प्रणालियों (यूएसएस) के विभिन्न अनुप्रयोगों के शोध पर केंद्रित एक अनुसंधान और विकास केंद्र के रूप में कार्य करता है। दूसरी ओर, सतत शिक्षा केंद्र(सीसीई) राष्ट्रीय शिक्षा नीति (एनईपी) 2020 के दिशानिर्देशों का स्पष्ट अनुपालन करता है, जो भारत के महत्वाकांक्षी नागरिकों के लिए आजीवन सीखने और उद्योग जगत के साथ निरंतर संपर्क के मूल्यों पर बल देता है।

अपने विद्यार्थियों के समग्र विकास और कल्याण के लिए प्रतिबद्ध संस्थान के रूप में, आईआईटी गोवा सक्रिय रूप से पाठ्येतर और अनौपचारिक गतिविधियों से समृद्ध संस्थान के वातावरण के निर्माण को प्रोत्साहित करता है। पूरे वर्ष के दौरान, छात्र पंचायत के नेतृत्व में, कई प्रतियोगिताएं, कार्यशालाएं और कार्यक्रम आयोजित किए गए। कुछ प्रमुख कार्यक्रमों में 'चक्रव्यूह' (अंतर-संस्थान खेल प्रतियोगिता), 'बंदिश' (वार्षिक संगीतमय संध्या) और 'स्टेप अप' (वार्षिक नृत्य उत्सव) शामिल हैं। हमारे विद्यार्थियों ने गणेश चतुर्थी, डांडिया और दीपावली के साथ-साथ अंतरराष्ट्रीय मातृभाषा दिवस, अंतरराष्ट्रीय महिला दिवस और कई अन्य प्रमुख वैश्विक पहलों का आयोजन किया और उत्सव मनाया, जो हमारे संस्थान की सांस्कृतिक विविधता और समावेशिता के दृष्टिकोण को रेखांकित करता है।

आईआईटी गोवा का छात्र समुदाय, हमारे ध्वज के गौरवशाली वाहक के रूप में, संस्थान को प्रतिष्ठा और सम्मान से गौरवान्वित करते रहते हैं। इस वर्ष, उन्होंने कई उल्लेखनीय पुरस्कार प्राप्त किए जो आईआईटी की शैक्षणिक और शोध उत्कृष्टता को दर्शाती हैं। इनमें से कुछ इस प्रकार हैं:

- श्री हिमांशु मारवाह ने न्यूयॉर्क विश्वविद्यालय के आबू धाबी परिसर में आयोजित इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मैनिपुलेशन, ऑटोमेशन एंड रोबोटिक्स एट स्मॉल स्केल्स (एमएआरएसएस) 2023 में 'सर्वश्रेष्ठ छात्र पेपर पुरस्कार' जीता।
- श्री विपिन गौतम और सुश्री सारा ठाकरे ने एनआईटी मिजोरम के सहयोग से मिजोरम पुलिस द्वारा आयोजित हैकवेंचर 2.0 में तीसरा पुरस्कार जीता।

Goa, to assess the educational and technological needs of the army and to facilitate a productive process of knowledge transfer. Moreover, this year at IIT Goa, two new centres were established: the Centre for Drone Applications, funded by the Ministry of Electronics and IT, Government of India, which would actively facilitate technological integration in practical applications; and the Centre for Continuing Education (CCE), focused on providing industry relevant short courses and training programs to enable anybody to upskill, reskill and reintegrate themselves into the workforce. The Center for Drone Applications, which works towards the broad objective of advancing drone technology and its diverse use, serves as an R&D hub focused on capacity building and exploring the varied applications of Unmanned Aircraft Systems (UAS). On the other hand, the Centre for Continuing Education follows the guidelines articulated in the National Education Policy (NEP) 2020 which emphasizes the values of lifelong learning and continued industry interaction for India's aspiring citizens.

As an institute committed to the holistic development and well-being of its students, IIT Goa actively encourages the creation of an institute environment rich with extracurricular and informal engagements. Throughout the year, led by the Student Panchayat, numerous competitions, workshops and events were organized. Some of the major events include Chakravayuh (the intra-institute sports meet), Bandish (the annual musical night) and Step Up (the annual dance challenge). Our students also organized and celebrated Ganesh Chaturthi, Dandiya Night and Diwali as well as key global initiatives such as the International Mother Language Day, the International Women's Day and many others, underlining our institute's appreciation for cultural traditions and inclusivity.

● तथा, श्री अथर्व केनी ने एसीएम गोवा स्टूडेंट चैप्टर, बीआईटीएस गोवा द्वारा आयोजित 'पिच इट' में दूसरा स्थान हासिल किया।

● इस वर्ष की एक अन्य महत्वपूर्ण उपलब्धि हमारे 65 सदस्यीय विद्यार्थी दल का दिसंबर 2023 में आईआईटी मुंबई और आईआईटी गांधीनगर में आयोजित 56वें अंतर-आईआईटी स्पोर्ट्स मीट में सक्रिय भागीदारी रहा। 20% की सराहनीय महिला भागीदारी के साथ हमारे दल ने आठ प्रतिस्पर्धाओं में भाग लिया। उल्लेखनीय रूप से, श्री प्रियांशु नीरज ने बॉडीबिल्डिंग में रजत पदक जीता और श्री हेमंत सिंह सिदार ने ट्रिपल जंप में कांस्य पदक हासिल किया। इस प्रकार, उन्होंने वर्ष 2022 से अपनी सफलता को जारी रखा।

यह व्यापक रूप से स्वीकार किया जाता है कि बेहतर प्लेसमेंट अक्सर एक विद्यार्थी की शैक्षणिक जीवन की यात्रा के लिए उपयुक्त समापन होता है। इस वर्ष, वर्तमान उद्योग मंदी के बावजूद, आईआईटी गोवा के कैरियर विकास प्रकोष्ठ ने 88% की प्रभावशाली समग्र प्लेसमेंट दर हासिल की है। प्लेसमेंट के लिए पंजीकृत 89% बी. टेक. विद्यार्थियों और 85% एम. टेक. विद्यार्थियों को आकर्षक प्रस्ताव प्राप्त हुए, जिनका औसतन पैकेज क्रमशः 16 और 12 लाख प्रति वर्ष (एलपीए) रहा। इस वर्ष हमारे छह विद्यार्थियों को अंतरराष्ट्रीय स्तर पर रोजगार के अवसर प्राप्त हुए और कई विद्यार्थियों को उच्च शिक्षा के लिए विदेश स्थित विश्वविद्यालयों में दाखिला मिला। यह भी उल्लेखनीय है कि हमारे विद्यार्थी धीरे-धीरे नौकरी हेतु आवेदन करने वालों से नौकरियों का सृजन करने वालों में बदल रहे हैं। इस वर्ष संस्थान के विद्यार्थियों ने सतत ऊर्जा क्षेत्र में दो स्टार्ट-अप की स्थापना की है। पहला है आर्कल एनर्जी सॉल्यूशंस, जिसकी सह-स्थापना श्री जीवीथ रेड्डी, श्री योहन कुमार और श्री आदित्य सिंह ने की है, जिसका उद्देश्य वैनाडियम रिडॉक्स-फ्लो बैटरी के साथ लंबी अवधि के ऊर्जा भंडारण की तत्काल समस्या का समाधान करना है। दूसरा स्टार्टअप, क्रेडेंस क्लीनटेक, श्री वेदंग पटेल के नेतृत्व में, हरित बिजली, हाइड्रोजन और शून्य-कार्बन उत्पादन में सतत ऊर्जा समाधानों के लिए कृत्रिम मेधा-सहायक केंद्रित सौर ऊर्जा

IIT Goa's student community, as the proud bearer of our flag, also continues to bring prestige and honour to the institute. This year, they achieved several notable accolades that uphold and exemplify the academic and research fervour of the IITs. A few of these include:

● Mr Himanshu Marwah won the 'Best Student Paper Award' at the International Conference on Manipulation, Automation and Robotics at Small Scales (MARSS) 2023 held at the New York University's Abu Dhabi campus.

● Mr Vipin Gautam and Ms Sara Thakare won the third prize in Hackventure 2.0 organized by the Mizoram Police in collaboration with NIT Mizoram.

● And, Mr Atharva Keny secured the second place at 'Pitch It' organized by the ACM Goa student chapter, BITS Goa.

● Another important achievement this year was our 65-member student team's performance at the 56th Inter-IIT Sports Meet at IIT Bombay and IIT Gandhinagar in December 2023. Our contingent with an appreciable female participation of 20% competed in eight events. Notably, Mr Priyanshu Neeraj won silver in bodybuilding and Mr Hemant Singh Sidar secured bronze in triple jump, continuing his success from 2022.

It is widely acknowledged that good placements are often fitting finales to a student's academic journey. This year, despite current industry slowdown trends, IIT Goa's Career Development Cell has achieved an impressive overall placement rate of 88%. 89% of BTech students and 85% of MTech students who registered for placements have secured lucrative offers, with average packages of 16 and 12 lakhs per annum (LPA), respectively. Six of our students have also secured international offers and several have been accepted to foreign universities for higher studies. It is also noteworthy that our students

प्रौद्योगिकी विकसित करने का लक्ष्य रखता है। ये महज आंकड़े नहीं हैं: ये संस्थान के अनुकरणीय कार्य निष्पादन और अपार संभावनाओं को दर्शाते हैं और मुझे पूरा विश्वास है कि ये रुझान भविष्य में भी जारी रहेंगे, जिससे आईआईटी गोवा और इसके विद्यार्थियों दोनों के लिए प्रभावशाली मार्ग प्रशस्त होगा।

यह स्वाभाविक है कि आईआईटी गोवा की उल्लेखनीय प्रगति और अनेक उपलब्धियों का वास्तविक श्रेय अत्यंत प्रतिभाशाली समर्पित संकाय सदस्यों और संस्थान के कर्मचारी गणों एवं हमारे छात्र समुदाय के योगदान को जाता है। कार्य के प्रति उनकी अटूट प्रतिबद्धता, जो ठोस और व्यावहारिक परिणाम प्रदान करती है, संस्थान की सफलता का मूल आधार है।

इस वर्ष की गतिविधियों के संक्षिप्त अवलोकन के समापन पर, मैं आपको इस वर्ष की विस्तृत वार्षिक प्रतिवेदन का अवलोकन करने का प्रोत्साहित करता हूँ। यह रिपोर्ट हमारी विभिन्न पहलों की व्यापकता को प्रस्तुत करती है, हमारी उपलब्धियों का उत्सव मनाती है और वित्तीय वर्ष 2023-2024 में हमारे कार्य निष्पादन के प्रमुख मापदंडों के साथ-साथ हमारे भविष्य की दिशाओं के बारे में मूल्यवान अंतर्दृष्टि प्रदान करती है। हमारे मिशन को आगे बढ़ाने और हमारे समाज तथा अन्य क्षेत्रों पर सार्थक प्रभाव डालने के लिए आपका निरंतर सहयोग तथा समर्थन अत्यंत महत्वपूर्ण है। मुझे आशा है कि यह प्रतिवेदन आपके लिए ज्ञानवर्धक, प्रोत्साहक एवं आशाजनक होगा।

जय हिन्द!

प्रो. बी. के. मिश्र

(निदेशक, आईआईटी गोवा)

are gradually moving from being job seekers to job providers. This year saw two IIT Goa student start-ups take shape in the sustainable energy domain. The first is *Arkle Energy Solutions*, co-founded by Mr Jeevith Reddy, Mr Yohan Kumar and Mr Aditya Singh, which aims to tackle the urgent problem of long-duration energy storage with a Vanadium Redox-Flow battery. The second start-up, *Credence Cleantech*, led by Mr Vedang Patel, aims to develop AI-assisted concentrated solar power technology for sustainable energy solutions in green electricity, hydrogen and zero-carbon steam production. These are not mere statistics: they highlight the exemplary performance and immense potential of the institute and I am confident that these trends will continue in the future, ushering in impressive possibilities for both IIT Goa and its students.

It stands to reason that the true credit of IIT Goa's remarkable progress and countless achievements belongs squarely to the incredibly talented team of dedicated faculty and staff members and the contributions of our student community. Their unwavering commitment to work which delivers tangible and practicable results is the driving force behind the institute's success.

As we conclude this condensed overview of this year's activities, I encourage you to explore the detailed Annual Report that follows. This report highlights the scope of our initiatives, celebrates our achievements and provides valuable insights into our future directions, along with key metrics that illustrate our performance in the FY 2023-2024. Your continued engagement and support are crucial as we strive to advance our mission and effect a meaningful impact in our society and elsewhere. I hope you find this report both insightful and promising as we move forward together.

Jai Hind!

Prof. B. K. Mishra
(Director, IIT Goa)

परिकल्पना Vision

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा उच्च शिक्षा का एक अद्वितीय संस्थान बनने हेतु प्रयासरत रहेगा। यह समाज और पर्यावरण पर उचित प्रभाव डालने एवं वैश्विक चुनौतियों से निपटने हेतु विज्ञान और प्रौद्योगिकी में अत्याधुनिक शिक्षा, अनुसंधान एवं प्रशिक्षण प्रदान करेगा।

IIT Goa will strive to become a unique institution of higher learning, offering state of the art education, research and training in science and technology to have an impact on society, environment and global challenges.

मिशन Mission

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा का मिशन छात्रों को योग्य नेतृत्वकर्ता, प्रबंधक, उद्यमी, कुशल संव्यावसायिक के रूप में गढ़ने हेतु अद्वितीय शिक्षण अनुभूति एवं शिक्षा प्रदान करना है ताकि वे गोवा एवं पूरे राष्ट्र के सतत विकास में अग्रणी भूमिका निभाने में सक्षम हो सकें।

The mission of IIT Goa is to impart knowledge and provide unique learning experience to prepare students to be responsible leaders, managers, entrepreneurs and professionals who will play a leading role in the sustainable development of Goa and the nation as a whole.

- शिक्षण अनुभव राज्य की विविधता एवं समावेश के मानवीय मूल्यों को दर्शाता है।
- The learning experience will reflect the human values of the state diversity and inclusion.
- कुछ समय में ही भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा शिक्षा की गुणवत्ता एवं बहु-विषयक उन्नत कार्यक्रमों पर सुदृढ़ रूप से ध्यान केंद्रित करेगा और दीर्घावधि में यह आत्मनिर्भर संस्थान बनने की ओर प्रगति करेगा।
- In the short term, IIT Goa will have a strong focus on quality education and advanced multidisciplinary programs and in the long term, it will progress towards a self-sustaining institute.
- छात्र, संकाय और कर्मचारी वृंद संस्थान को उत्कृष्टता के पथ पर आगे बढ़ाने के लिए प्रतिबद्ध हैं। हमारा उद्देश्य शैक्षणिक गुणवत्ता, बहु-विषयक कार्यक्रमों, अनुवादपरक अनुसंधान, विभिन्न देशों के प्रमुख संस्थानों के क्षेत्र में एक नेतृत्वकर्ता के रूप में आदर्श स्थापित करना एवं पूर्व छात्रों के साथ सुदृढ़ संबंधों को सुनिश्चित करना है।
- The students, faculty and staff will steer the institute along the path of excellence to be recognised as a leader in terms of academic quality, multidisciplinary programs, translational research, networking with premier institutes of different countries and alumni relations.

बुनियादी मूल्य Core Values

विशेषज्ञों द्वारा प्रशिक्षण और व्यावहारिक विचारधारा के माध्यम से नवाचार और रचनात्मकता को बढ़ावा देने के लिए गोवा में जीवंत शिक्षण वातावरण का निर्माण करना।
Create a vibrant learning environment in Goa to foster innovation and creativity through expert training and insightful thinking.

व्यापक जन कल्याण से संबंधित वैश्विक क्षेत्रों पर ध्यान केंद्रित करते हुए युवा पीढ़ी को राष्ट्र के विकास में संपूर्ण योगदान देने हेतु शिक्षित करना।
Nurture young minds to contribute to nations development while focusing on globally relevant areas and larger public good.

सामुदायिक पहुँच और सहभागिता के माध्यम से स्थानीय समुदायों के विकास में योगदान देते हुए विविधता और समावेशन जैसे मूल्यों को स्थापित करना।
Instil values of diversity and inclusion as well as make local contributions through community outreach and engagement.

नवीन और परिवर्तनशील पाठ्यक्रम संचालित कर तथा बहु-विषयक कार्यक्रमों को आगे बढ़ाकर उच्च गुणवत्तापूर्ण शिक्षा पर ध्यान केंद्रित करना।
Focus on highest quality education by introducing innovative curriculum and pioneering multi disciplinary programs.

सहयोगात्मक उपक्रमों द्वारा संस्थान को अनुसंधान एवं विकास के उत्कृष्ट मार्ग पर पहुँचाना।
Steer the institute along the path of excellence in terms of research and development through collaborative initiatives.

शैक्षणिक विकास एवं अनुसंधान की सार्थक उपयोगिता हेतु उत्कृष्ट संस्थानों एवं उद्योगों से संबंध स्थापित करना।
Forge productive alliances with premier institutes and industries for meaningful experiences in pursuit of academic growth.

लक्ष्य Objectives

निम्नलिखित उद्देश्य भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा के मिशन को ज्ञान एवं मार्गदर्शन प्रदान कर नई पीढ़ी के मौलिक विचारकों, उद्यमियों एवं नेतृत्वकर्ता गढ़ने हेतु एक कार्यनीति प्रदान करता है ताकि वे एक उन्नत राष्ट्र निर्माण और उसके सतत विकास में सहायक हो सकें।

The following objectives provide a road map of IIT Goa's mission to impart knowledge and create a new generation of original thinkers, entrepreneurs and leaders who will contribute in all spheres of sustainable development and nation building.

शिक्षण एवं पाठ्यक्रम Teaching and Curriculum

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा संवादात्मक शिक्षाशास्त्र, अनुभवात्मक ज्ञान और प्रौद्योगिकी के बीच रचनात्मक संवाद हेतु अवसरों को खोजने के लिए इच्छुक है। हम एक नए पाठ्यक्रम की योजना बना रहे हैं जो प्रत्येक छात्र को अपनी क्षमता दिखाने का पूर्ण अवसर प्रदान करेगा। छात्र सामाजिक-आर्थिक सीमाओं के अंतर्गत अपने कक्षा के निर्देशन को समझ पाएंगे तथा स्पर्धापूर्ण और रचनात्मक वातावरण के माध्यम से स्वयं का मार्ग दर्शन कर व्यवहार कुशल हो पाएंगे।

IIT Goa is keen on exploring venues for a creative dialogue between communicative pedagogy, experiential knowledge and technology. We are planning a new curriculum which will give each student a chance to showcase his or her potential. Students will learn to locate their classroom instruction with in broader socioeconomic structures and also get equipped with practical skills to navigate through competitive and creative environments.

अनुसंधान एवं विकास Research and Development

मौलिक अनुसंधान से समझौता किए बिना, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा का उद्देश्य युवा शोधार्थियों और अनुभवी शिक्षकों का एक प्रेरणादायी समुदाय तैयार करना है, जिनके द्वारा संचालित बहु-विषयक उपक्रमों के माध्यम से प्रतिस्पर्धा और नवाचार को बढ़ावा दिया जा सके। अत्याधुनिक अनुसंधान के माध्यम से विषयों की सैद्धांतिक और पद्धतिगत सीमाओं पर पुनर्विचार कर हम न केवल वैश्विक चुनौतियों का सामना करेंगे, बल्कि मानवीय जन कल्याण की दृष्टि को न भूलते हुए उन चुनौतियों का समाधान भी प्रस्तुत करेंगे।

Without compromising on fundamental research, IIT Goa aims to compete and innovate through multi disciplinary initiatives conducted by an exciting team of young scholars and experienced faculty. By rethinking theoretical and methodological boundaries of disciplines through cutting-edge research, we will not only confront global challenges, but also offer solutions without losing sight of human values and common good.

सामुदायिक और बाह्य औद्योगिक संपर्क Community and Industrial Outreach

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा के बाह्य संपर्क जनक उपक्रम बहु-विषयक अनुसंधान, शिक्षा के प्रचार- प्रसार के प्रति प्रतिबद्धता और जैविक अंतर्राष्ट्रीयकरण के लक्ष्य पर अपना ध्यान केंद्रित करेगा। यह प्रदेश समृद्ध प्राकृतिक संसाधनों, विविध सांस्कृतिक पहलुओं और संपन्न उद्योगों से परिपूर्ण लाभप्रद समझौताओं को आगे बढ़ाने तथा स्थानीय उद्योगों एवं जन समुदायों को हमारी विशेषज्ञताओं से अवगत कराने के लिए गोवा एक उपयुक्त स्थान है, जो राष्ट्र को सर्वतः प्रभावित करता है।

IIT Goa's outreach initiatives will reflect its focus on multidisciplinary research, commitment to knowledge dissemination and the goal of organic internationalisation. As a state with rich natural resources, diverse cultural influences and thriving industries, Goa is an ideal place to forge productive alliances and sensitise local industries and communities about our expertise in issues that affect the nation as a whole.

समिति संरचना Committee Constitutions

अधिकासी मंडल Board of Governors

नाम Name	पदनाम Designation
श्री के. संजय मूर्ति, सचिव (उच्चतर शिक्षा), शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार Shri K. Sanjay Murthy, Secretary (HE), Ministry of Education (Shiksha Mantralaya), Govt. of India	अध्यक्ष (पदेन) Chairman (Ex-officio)
प्रो. बी. के. मिश्र, निदेशक, भा. प्रौ. सं. गोवा Prof B. K. Mishra, Director, IIT Goa	सदस्य (पदेन) Member (Ex-officio)
श्री नितिन कुंकोलीनकर, पूर्व-अध्यक्ष (एम. ए. आई. टी.), नई दिल्ली एवं पूर्व अध्यक्ष, गोवा चैंबर ऑफ़ कॉमर्स इंडस्ट्री Shri Nitin Kunkolienker, Ex-President (MAIT), New Delhi & Former President of Goa Chamber of Commerce Industry	सदस्य Member
प्रो. मकरंद कुलकर्णी, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, भा. प्रौ. सं. मुंबई Prof Makarand Kulkarni, Dept. of Mechanical Engineering, IIT Bombay	सदस्य Member
श्री अशोक गोयल, अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक, एस्सेल प्रोपैक लिमिटेड मुंबई Shri Ashok Goel, Chairman & Managing Director, Essel Propack Ltd. Mumbai	सदस्य Member
प्रो. दिलीप मावलंकर, निदेशक, भारतीय जन स्वास्थ्य संस्थान, गांधीनगर Prof Dileep Mavalankar, Director, Indian Institute of Public Health, Gandhinagar	सदस्य Member
श्रीमती सौम्या गुप्ता, संयुक्त सचिव (तकनीकी शिक्षा), शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार Smt Saumya Gupta, Joint Secretary (TE), Ministry of Education (Shiksha Mantralaya), Govt. of India	सदस्य (पदेन) Member (Ex-officio)
प्रो. राजेश एस प्रभु गांवकर, प्राध्यापक (प्रतिनियुक्ति पर), भा. प्रौ. सं. गोवा Prof Rajesh S Prabhu Gaonkar, Professor (On Deputation), IIT Goa	सदस्य Member
डॉ. शरद सिन्हा, अधिष्ठाता (संकाय मामले) एवं सह-प्राध्यापक, भा. प्रौ. सं. गोवा Dr Sharad Sinha, Dean (FA) & Associate Professor, IIT Goa	सदस्य Member
डॉ. के. वी. रघुत्तमन, कुलसचिव, भा. प्रौ. सं. गोवा Dr K. V. Reghuthaman, Registrar, IIT Goa	सचिव (पदेन) Secretary (Ex-officio)

वित्त समिति Finance Committee

नाम Name	पदनाम Designation
श्री के. संजय मूर्ति, सचिव (उच्चतर शिक्षा), शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार Shri K. Sanjay Murthy, Secretary (HE), Ministry of Education (Shiksha Mantralaya), Govt. of India	अध्यक्ष (पदेन) Chairman (Ex-officio)
श्री संजोग कपूर, संयुक्त सचिव और वित्तीय सलाहकार, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार Shri Sanjog Kapoor, Joint Secretary and Financial Advisor, Ministry of Education (Shiksha Mantralaya), Govt. of India	सदस्य (पदेन) Member (Ex-officio)
श्रीमती सौम्या गुप्ता, संयुक्त सचिव (तकनीकी शिक्षा), शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार Smt Saumya Gupta, Joint Secretary (TE), Ministry of Education (Shiksha Mantralaya), Govt. of India	सदस्य (पदेन) Member (Ex-officio)
प्रो. मकरंद कुलकर्णी, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, भा. प्रौ. सं. मुंबई Prof Makarand Kulkarni, Dept. of Mechanical Engineering, IIT Bombay	सदस्य Member
डॉ. आर. प्रेमकुमार, कुलसचिव, एसआरएम विश्वविद्यालय एपी Dr R. Premkumar, Registrar, SRM University AP	सदस्य Member
प्रो. बी. के. मिश्र, निदेशक, भा. प्रौ. सं. गोवा Prof B. K. Mishra, Director, IIT Goa	सदस्य (पदेन) Member (Ex-officio)
डॉ. के. वी. रघुत्तमन, कुलसचिव, भा. प्रौ. सं. गोवा Dr K. V. Reghuthaman, Registrar, IIT Goa	सचिव (पदेन) Secretary (Ex-officio)

विद्या परिषद Senate

नाम Name	पदनाम Designation
प्रो. बी. के. मिश्र, निदेशक, भा. प्रौ. सं. गोवा Prof B. K. Mishra, Director, IIT Goa	अध्यक्ष (पदेन) Chairman (Ex-officio)
प्रो. आर. मुरुगवेल, प्राध्यापक, भा. प्रौ. सं. मुंबई Prof R. Murugavel, Professor, IIT Bombay	सदस्य Member
प्रो. राजेश प्रसाद, प्राध्यापक, भा. प्रौ. सं. दिल्ली Prof Rajesh Prasad, Professor, IIT Delhi	सदस्य Member
प्रो. कुशल देब, प्राध्यापक, भा. प्रौ. सं. मुंबई Prof Kushal Deb, Professor, IIT Bombay	सदस्य Member
श्री आशीष कुवेलकर, वरिष्ठ निदेशक, सी-डैक Shri Ashish Kuvelkar, Sr. Director, C-DAC	सदस्य Member

श्री संदीप कुमार नायक, पूर्व महानिदेशक, राष्ट्रीय उत्पादकता परिषद Shri Sundeep Kumar Nayak, EX-DG, National Productivity Council	सदस्य Member
प्रो. राजेश प्रभु गांवकर, यांत्रिक विज्ञान स्कूल Prof Rajesh Prabhu Gaonkar, SMS	सदस्य Member
डॉ. शरद सिन्हा, अधिष्ठाता (संकाय मामले) Dr Sharad Sinha, Dean (Faculty Affairs)	सदस्य Member
डॉ. तसीम ताजुद्दीन, अधिष्ठाता (अनुसंधान एवं विकास) Dr Thaseem Thajudeen, Dean (R&D)	सदस्य Member
डॉ. नीलकंदन आर., अधिष्ठाता (स्नातकोत्तर मामले) Dr Neelakandan R., Dean (PG Affairs)	सदस्य Member
डॉ. अमलदेव मैनुअल, अधिष्ठाता (स्नातक मामले) Dr Amaldev Manuel, Dean (UG Affairs)	सदस्य Member
डॉ. ऋषिकेश नारायण, अधिष्ठाता (छात्र मामले) Dr Rishikesh Narayan, Dean (Student Affairs)	सदस्य Member
डॉ. श्रीजीत ए. वी., सह-प्राध्यापक, गणित एवं कंप्यूटर विज्ञान स्कूल Dr Sreejith A.V., Associate Professor, SMCS	सदस्य Member
डॉ. सुजीत कुमार साहू, सह-प्राध्यापक, विद्युत विज्ञान स्कूल Dr Sujit Kumar Sahoo, Associate Professor, SES	सदस्य Member
डॉ. सुनील पॉल, सह-प्राध्यापक, मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान स्कूल Dr Sunil Paul, Associate Professor, SHSS	सदस्य Member
डॉ. सौम्या बाजपेयी, सह-प्राध्यापक, गणित एवं कंप्यूटर विज्ञान स्कूल Dr Saumya Bajpai, Associate Professor, SMCS	सदस्य Member
डॉ. आशीष भटेजा, सह-प्राध्यापक, यांत्रिक विज्ञान स्कूल Dr Ashish Bhateja, Associate Professor, SMS	सदस्य Member
डॉ. संतोष कुमार दास, सह-प्राध्यापक, भौतिक विज्ञान स्कूल Dr Santosh Kumar Das, Associate Professor, SPS	सदस्य Member
डॉ. राजा मित्रा, सह-प्राध्यापक, रासायनिक एवं पदार्थ विज्ञान स्कूल Dr Raja Mitra, Associate Professor, SCMS	सदस्य Member
डॉ. ई. शिव सुब्रमणियम अय्यर, सह-प्राध्यापक, रासायनिक एवं पदार्थ विज्ञान स्कूल Dr E. Siva S. Iyer, Associate Professor, SCMS	सदस्य Member
डॉ. क्लिंट पी. जॉर्ज, सह-प्राध्यापक, गणित एवं कंप्यूटर विज्ञान स्कूल Dr Clint P. George, Associate Professor, SMCS	सदस्य Member
डॉ. शेरॉन फिगराडो, सह-प्राध्यापक, विद्युत विज्ञान स्कूल Dr Sheron Figarado, Associate Professor, SES	सदस्य Member
डॉ. शशिधर संपतिराव, सह-प्राध्यापक, विद्युत विज्ञान स्कूल Dr Sashidhar Sampathirao, Associate Professor, SES	सदस्य Member

डॉ. शिव परसाद, सह-प्राध्यापक, गणित एवं कंप्यूटर विज्ञान स्कूल Dr Shiv Parsad, Associate Professor, SMCS	सदस्य Member
डॉ. संदीप हालदार, सह-प्राध्यापक, यांत्रिक विज्ञान स्कूल Dr Sandip Halдар, Associate Professor, SMS	सदस्य Member
डॉ. सुधाकर योगराज, सह-प्राध्यापक, यांत्रिक विज्ञान स्कूल Dr Sudhakar Yogaraj, Associate Professor, SMS	सदस्य Member
डॉ. संतोष कुमार, सह-प्राध्यापक, भौतिक विज्ञान स्कूल Dr Santosh Kumar, Associate Professor, SPS	सदस्य Member
डॉ. वैभव वासनिक, सह-प्राध्यापक, भौतिक विज्ञान स्कूल Dr Vaibhav Wasnik, Associate Professor, SPS	सदस्य Member
डॉ. सुदीप्तो कानूनगो, सह-प्राध्यापक, भौतिक विज्ञान स्कूल Dr Sudipta Kanungo, Associate Professor, SPS	सदस्य Member
डॉ. अरिंदम दास, सह-प्राध्यापक, यांत्रिक विज्ञान स्कूल Dr Arindam Das, Associate Professor, SMS	सदस्य Member
डॉ. नन्दकुमार एन पी, सह-प्राध्यापक, विद्युत विज्ञान स्कूल Dr Nandakumar N P, Associate Professor, SES	सदस्य Member
डॉ. मांतु सांतरा, सहायक प्राध्यापक, रासायनिक एवं पदार्थ विज्ञान स्कूल Dr Mantu Santra, Assistant Professor, SCMS	सदस्य Member
डॉ. केदार जोशी, सहायक प्राध्यापक, रासायनिक एवं पदार्थ विज्ञान स्कूल Dr Kedar Joshi, Assistant Professor, SCMS	सदस्य Member
डॉ. सुव्वारी आनंदराव, सहायक प्राध्यापक, मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान स्कूल Dr Suvvari Anandaraо, Assistant Professor, SHSS	सदस्य Member
डॉ. के. वी. रघुत्तमन, कुलसचिव, भा. प्रौ. सं. गोवा Dr K. V. Reghuthaman, Registrar, IIT Goa	सचिव (पदेन) Secretary (Ex-officio)

भवन निर्माण समिति Building and Works Committee

नाम Name	पदनाम Designation
श्री के. संजय मूर्ति, सचिव (उच्चतर शिक्षा), शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार Prof B. K. Mishra, Director, IIT Goa	अध्यक्ष (पदेन) Chairman (Ex-officio)
प्रो. सी. वी. आर. मूर्ति, सिविल अभियांत्रिकी विभाग, भा. प्रौ. सं. मद्रास Prof C.V. R. Murty, Department of Civil Engineering, IIT Madras	सदस्य Member
श्री पी. सौंदरराज, सलाहकार (इलेक्ट्रिकल), भा. प्रौ. सं. मद्रास एवं सेवानिवृत्त मुख्य अभियंता (इलेक्ट्रिकल), Shri P. Soundararaj, Consultant (Electrical), IIT Madras & Retd. Chief Engineer (Electrical)	सदस्य Member
प्रो. सुधीर मिश्र, सिविल अभियांत्रिकी विभाग, भा. प्रौ. सं. कानपुर Prof Sudhir Mishra, Department of Civil Engineering, IIT Kanpur	सदस्य Member
श्री के. एस. वाघ, मुख्य सलाहकार (निर्माण), भा. प्रौ. सं. मुंबई एवं पूर्व निदेशक (डीसीएसईएम), परमाणु ऊर्जा विभाग Shri K. S. Wagh, Chief Advisor (Construction), IIT Bombay & Former Director (DCSEM), DAE	सदस्य Member
अधीक्षक अभियंता एवं परियोजना निदेशक, कें. लो. नि. वि., गोवा Superintending Engineer & Project Director CPWD, Goa	सदस्य Member
डॉ. के. वी. रघुत्तमन, कुलसचिव, भा. प्रौ. सं. गोवा Dr K. V. Reghuthaman, Registrar, IIT Goa	सचिव (पदेन) Secretary (Ex-officio)

शैक्षणिक Academics

शैक्षणिक कार्यक्रम और स्कूल Academic Programs and Schools	21
छात्र सांख्यिकी Student Statistics	23
छात्रवृत्ति Scholarship	27

शैक्षणिक कार्यक्रम और स्कूल Academic Programs and Schools

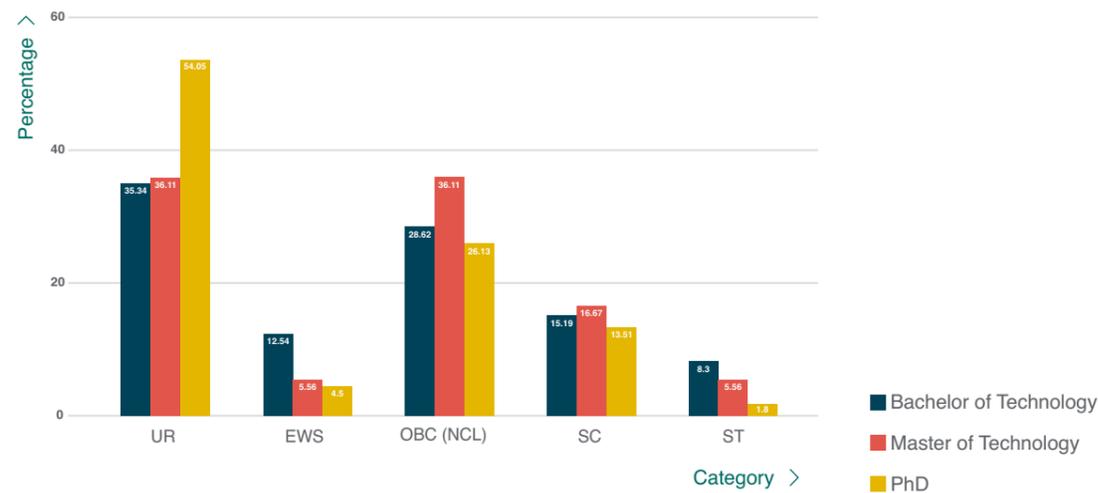
<p>स्कूलों की संख्या: 7 Number of Schools: 7</p>	<p>रासायनिक एवं पदार्थ विज्ञान स्कूल School of Chemical and Materials Sciences</p> <p>विद्युत विज्ञान स्कूल School of Electrical Sciences</p> <p>मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान स्कूल School of Humanities and Social Sciences</p> <p>अंतर्विषयक जीव विज्ञान स्कूल School of Interdisciplinary Life Science</p> <p>गणित एवं कंप्यूटर विज्ञान स्कूल School of Mathematics and Computer Science</p> <p>यांत्रिक विज्ञान स्कूल School of Mechanical Sciences</p> <p>भौतिक विज्ञान स्कूल School of Physical Sciences</p>
<p>शैक्षणिक कार्यक्रम: 16 Academic Programs: 16</p>	<p>प्रौद्योगिकी स्नातक / Bachelor of Technology</p> <p>कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी Computer Science and Engineering</p> <p>विद्युत अभियांत्रिकी Electrical Engineering</p> <p>गणित एवं कम्प्यूटिंग Mathematics and Computing</p> <p>यांत्रिकी अभियांत्रिकी Mechanical Engineering</p> <p>प्रौद्योगिकी निष्णात / Master of Technology</p> <p>कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी Computer Science and Engineering</p> <p>विद्युत अभियांत्रिकी Electrical Engineering</p> <p>यांत्रिकी अभियांत्रिकी Mechanical Engineering</p>

				<p>पीएचडी / PhD</p> <p>रासायनिक एवं पदार्थ अभियांत्रिकी Chemical and Materials Engineering</p> <p>रसायन विज्ञान Chemistry</p> <p>कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी Computer Science and Engineering</p> <p>अर्थशास्त्र Economics</p> <p>विद्युत अभियांत्रिकी Electrical Engineering</p> <p>गणित Mathematics</p> <p>यांत्रिकी अभियांत्रिकी Mechanical Engineering</p> <p>भाषा एवं साहित्य Language and Literature</p> <p>भौतिक विज्ञान Physics</p>
<p>2023-24 में प्रस्तावित सीटों की कुल संख्या Total Number of Seats Offered in 2023-24</p>				
<p>प्रौद्योगिकी स्नातक Bachelor of Technology 157</p>	<p>प्रौद्योगिकी निष्णात Master of Technology 30</p>	<p>पीएचडी PhD 25</p>		
<p>कैम्पस में छात्रों की संख्या Number of Students on Campus</p>				
<p>प्रौद्योगिकी स्नातक Bachelor of Technology 566</p>	<p>प्रौद्योगिकी निष्णात Master of Technology 36</p>	<p>पीएचडी PhD 111</p>	<p>कुल Total 713</p>	

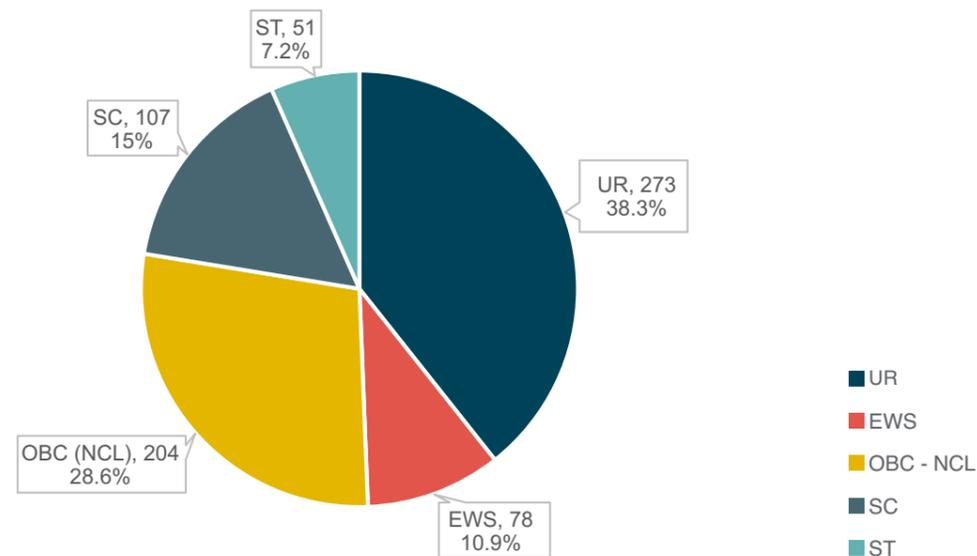
छात्र सांख्यिकी Student Statistics

श्रेणी वितरण Category Distribution

कार्यक्रम-वार Program-Wise

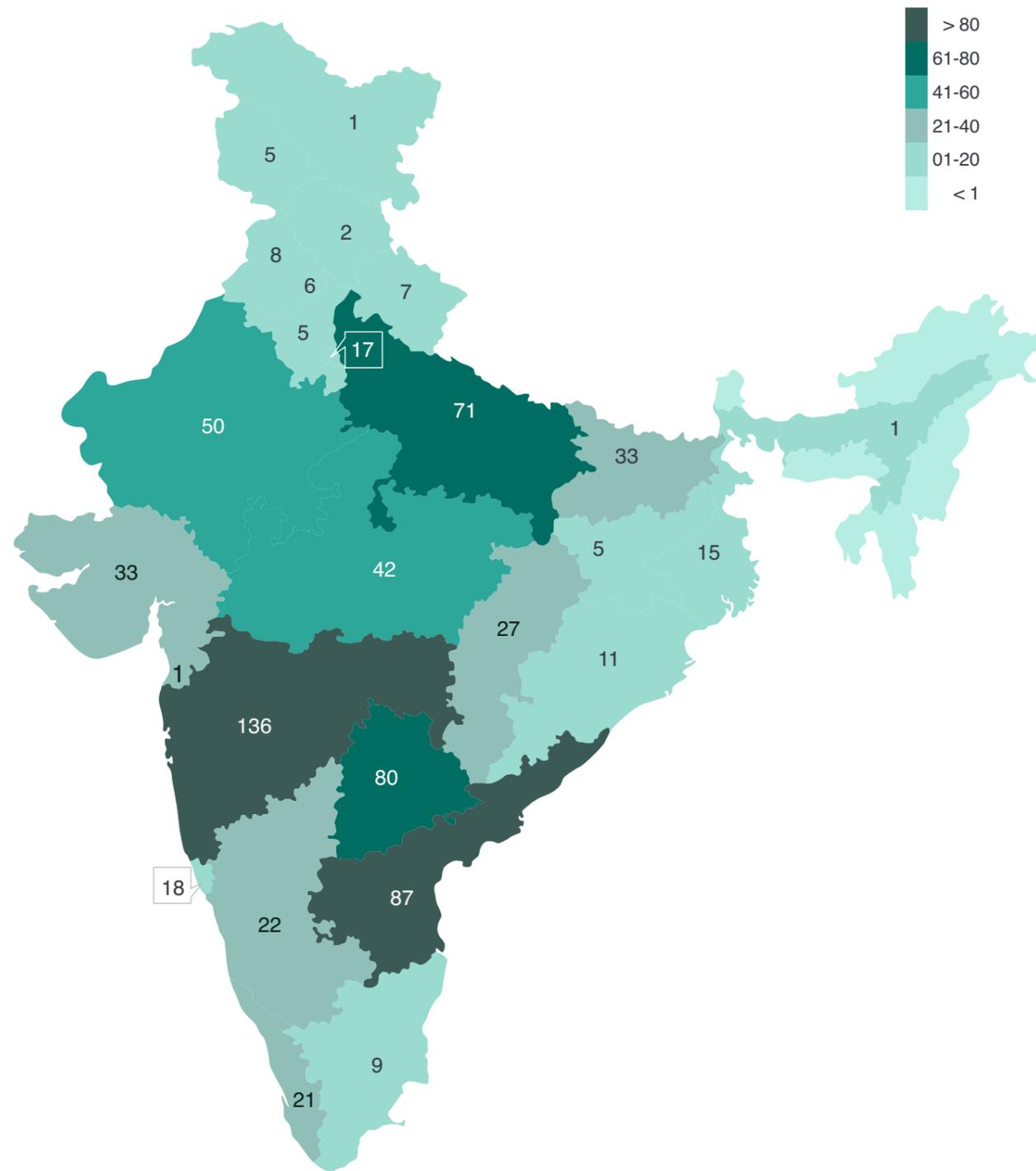


कुल Overall

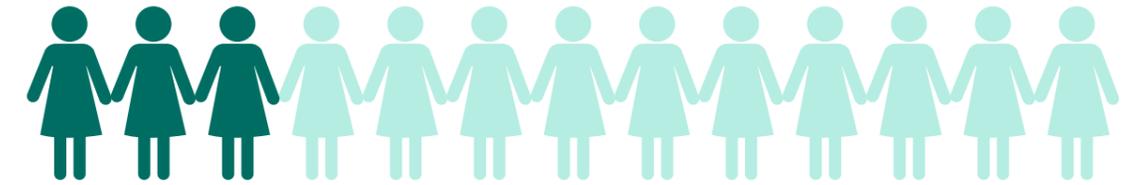


शैक्षणिक कार्यक्रम Academic Program	विषय Discipline	यूआर UR	ईडब्ल्यूएस EWS	ओबीसी (एनसीएल) OBC (NCL)	एससी SC	एसटी ST	कुल Total
प्रौद्योगिकी स्नातक Bachelor of Technology	कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी Computer Science and Engineering	72	17	48	25	12	174
	विद्युत अभियांत्रिकी Electrical Engineering	40	20	45	22	6	143
	गणित और कम्प्यूटिंग Mathematics and Computing	46	14	30	16	8	114
	यांत्रिक अभियांत्रिकी Mechanical Engineering	42	20	39	26	11	135
	कुल Total	200	71	162	86	47	566
प्रौद्योगिकी निष्णात Master of Technology	कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी Computer Science and Engineering	5	0	4	1	0	10
	विद्युत अभियांत्रिकी Electrical Engineering	4	1	3	3	0	11
	यांत्रिक अभियांत्रिकी Mechanical Engineering	4	1	6	2	2	15
	कुल Total	13	2	13	6	2	36
पीएचडी PhD	रसायन विज्ञान Chemistry	5	0	4	2	1	12
	रासायनिक और पदार्थ अभियांत्रिकी Chemical and Materials Engineering	1	1	0	0	0	2
	कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी Computer Science and Engineering	9	0	1	1	0	11
	अर्थशास्त्र Economics	3	0	0	0	0	3
	विद्युत अभियांत्रिकी Electrical Engineering	16	2	9	5	1	33
	भाषा और साहित्य Language and Literature	0	0	1	1	0	2
	गणित Mathematics	3	1	4	1	0	9
	यांत्रिक अभियांत्रिकी Mechanical Engineering	18	0	7	4	0	29
	भौतिक विज्ञान Physics	5	1	3	1	0	10
	कुल Total	60	5	29	15	2	111
कुल Total	273	78	204	107	51	713	

राज्य वार वितरण State Wise Distribution



लिंग वितरण Gender Distribution



22%

156 महिला / Female



78%

557 पुरुष / Male

छात्रवृत्ति Scholarship

संस्थान छात्रवृत्ति
Institute Scholarship

सेमेस्टर Semester	छात्रवृत्ति का प्रकार Scholarship Type	उपाधि प्राप्त विद्यार्थियों की संख्या No. of Awardees
शरद Autumn	फ़्रीस में छूट Remission of Fees	172
	मेरीट कम मीन्स छात्रवृत्ति Merit cum Means Scholarship	134
	अनुसूचित जाति / अनुसूचित जनजाति हेतु नि: शुल्क भोजन Free Messing for SC/ST	21
वसंत Spring	फ़्रीस में छूट Remission of Fees	172
	मेरीट कम मीन्स छात्रवृत्ति Merit cum Means Scholarship	134
	अनुसूचित जाति / अनुसूचित जनजाति हेतु नि: शुल्क भोजन Free Messing for SC/ST	21

अन्य छात्रवृत्ति Other Scholarship

क्रमांक S. N.	छात्रवृत्ति का प्रकार Scholarship Type	उपाधि प्राप्त विद्यार्थियों की संख्या No. of Awardees
1	श्रमण फाउंडेशन छात्रवृत्ति Shraman Foundation Scholarship	19
2	मुख्यमंत्री मेधावी विद्यार्थी योजना Mukhyamantri Medhavi Vidyarthi Yojna	1
3	शीर्ष श्रेणी अनुसूचित जाति छात्रवृत्ति Top Class SC Scholarships	8
4	राष्ट्रीय छात्रवृत्तियाँ National Scholarships	34
5	पीएम यशस्वी PM YASASVI	1

3

अनुसंधान एवं
विकास

Research and Development

परियोजनाएँ Projects	29
कार्यशालाएँ/सम्मेलन Workshops/Conferences	32
उपकरण Equipment	33

परियोजनाएँ Projects

प्रायोजित अनुसंधान एवं विकास परियोजनाएँ Sponsored R&D Projects

क्र. सं. S. N.	संकाय का नाम Name of the Faculty	स्कूल का नाम Name of the School	प्रायोजक एजेंसी Sponsoring Agency	शीर्षक Title	अवधि Duration	स्वीकृत अनुदान Sanctioned Grant
1	पीआई: डॉ. ए. आंबेकर, सह-पीआई: डॉ. आर. मित्रा और डॉ. आर. नारायण PI: Dr A. Ambekar, Co- PI: Dr R. Mitra & Dr R. Narayan	यांत्रिक विज्ञान स्कूल School of Mechanical Sciences	भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन Indian Space Research Organisation	Insensitive High Nitrogen Binders for Energetic Applications	01-04-2023 to 31-03-2025	₹ 1,777,920.00
2	डॉ. आर. नारायण Dr R. Narayan	रासायनिक एवं पदार्थ विज्ञान स्कूल School of Chemical and Materials Sciences	सीईएफआईपीआरए CEFIPRA	Next Generation Spirocyclic Nitroxide Spin Labels for Distance Measurement at Higher Temperature by Electron Paramagnetic Resonance Spectroscopy	21-04-2023 to 20-04-2026	₹ 3,878,606.00
3	डॉ. एस. योगराज Dr S. Yogaraj	यांत्रिक विज्ञान स्कूल School of Mechanical Sciences	विज्ञान एवं अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड Science and Engineering Research Board	An Efficient, High-Order Accurate, Parallel Solver for Large-eddy Simulation of Turbulent Flows	20-06-2023 to 19-06-2026	₹ 1,971,409.00
4	डॉ. एस. प्रसाद डी., सह-पीआई: डॉ. बी. प्रामाणिक Dr S. Prasad D., Co-PI: Dr B. Pramanick	विद्युत विज्ञान स्कूल School of Electrical Sciences	केंद्रीय विद्युत अनुसंधान संस्थान Central Power Research Institute	Development of Superhydrophobic Polymeric Insulators for Indian Powergrid	30-06-2023 to 29-06-2025	₹ 4,538,000.00
5	डॉ. ए. गुप्ता Dr A. Gupta	यांत्रिक विज्ञान स्कूल School of Mechanical Sciences	विज्ञान एवं अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड Science and Engineering Research Board	Data Driven Modelling and Inverse Design of Engineering Systems in Limited Data Regimes	03-07-2023 to 02-07-2028	₹ 11,900,000.00

6	डॉ. शंकर टी. आर. Dr Sankar T. R.	गणित एवं कंप्यूटर विज्ञान स्कूल School of Mathematics and Computer Science	नेशनल बोर्ड फॉर हायर मैथमेटिक्स (एनबीएचएम) National Board for Higher Mathematics(NBHM)	NA	01-08-2023 to 31-07-2026	₹ 1,061,080.00
7	डॉ. एस. प्रसाद सह-पीआई: डॉ. सी. पी. जॉर्ज Dr S. Prasad Co-PI : Dr C. P. George	गणित एवं कंप्यूटर विज्ञान स्कूल School of Mathematics and Computer Science	एमईआईटीवाई MeitY	Enhancing Traffic Safety Enforcement through Drone Technology	09-08-2023 to 08-08-2024	₹ 250,000.00
8	डॉ. एस.दत्ता Dr S. Dutta	गणित एवं कंप्यूटर विज्ञान स्कूल School of Mathematics and Computer Science	विज्ञान एवं अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड Science and Engineering Research Board	Debugging using Verification Techniques	15-09-2023 to 14-09-2026	₹ 2,136,112.00
9	डॉ. एस. पॉल (परियोजना निदेशक) Dr S. Paul (Project Director)	मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान स्कूल School of Humanities and Social Sciences	भारतीय सामाजिक विज्ञान अनुसंधान परिषद (आईसीएसआर) Indian Council of Social Science Research (ICSR)	Analyzing the Impact of the Start-up India Policy:An Empirical Study on Major Startup Hubs of India	15-09-2023 to 14-03-2024	₹ 0.00
10	डॉ. रवि संकन्नवर Dr. Ravi Sankannavar	रासायनिक एवं पदार्थ विज्ञान स्कूल School of Chemical and Materials Sciences	विज्ञान एवं अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड Science and Engineering Research Board	Development of Energy Efficient Prototype Device for Electrochemical Synthesis of Ammonia: Investigating Pathways to Enhance Ammonia Production Rate	16-10-2023 to 15-04-2025	₹ 1,561,367.00
11	डॉ. ई. एस. एस. अय्यर Dr E. S. S. Iyer	रासायनिक एवं पदार्थ विज्ञान स्कूल School of Chemical and Materials Sciences	पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय, डीप ओशन मिशन Ministry of Earth Science, Deep Ocean Mission	Diving into the Deep Ocean Sea Mounts for Biodiversity, Ecosystem Functioning and Mining of Genetically Encoded Metabolites (GEMs) using a Combined OMICS Approach	26-12-2023 to 25-12-2025	₹ 1,510,000.00
12	डॉ. आर. मित्रा Dr R. Mitra	रासायनिक एवं पदार्थ विज्ञान स्कूल School of Chemical and Materials Sciences	विज्ञान एवं अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड Science and Engineering Research Board	Utilisation of Mechanically Interlocked Molecules as Ligands for Metal Catalysis	25-01-2024 to 24-01-2027	₹ 3,489,332.00

कार्यशालाएँ/सम्मेलन Workshops/Conferences

प्रायोजित कार्यशालाएँ/सम्मेलन Workshops/Conferences

क्र. सं. S. N.	संकाय का नाम Name of the Faculty	स्कूल का नाम Name of the School	प्रायोजक एजेंसी Sponsoring Agency	शीर्षक Title	अवधि Duration	स्वीकृत अनुदान Sanctioned Grant
1	डॉ. ई. एस. एस. अय्यर Dr E. S. S. Iyer	रासायनिक एवं पदार्थ विज्ञान स्कूल School of Chemical and Materials Sciences	एसईआरबी-वृत्तिका SERB-Vritika	Fermentochemistry in Natural and Hybrid Systems	15-05-2023 to 15-07-2023	₹ 90,000.00
2	डॉ. एस. सिन्हा Dr S. Sinha	गणित एवं कंप्यूटर विज्ञान स्कूल School of Mathematics and Computer Science	संस्थान कोष Institute Fund	How to Improve Your Research Skills	19-07-2023 to 21-07-2023	₹ 00.00
3	डॉ. एस. के. दास Dr S. K. Das	भौतिक विज्ञान स्कूल School of Physical Sciences	गणितीय विज्ञान संस्थान Institute of Mathematical Sciences	Introductory One Day School	01-11-2023 to 01-11-2023	₹ 60,000.00
4	डॉ. एस. के. दास Dr S. K. Das	भौतिक विज्ञान स्कूल School of Physical Sciences	संस्थान कोष Institute Fund	4th Heavy Flavour Meet	02-11-2023 to 04-11-2023	₹ 48,818.00
5	डॉ. आर. नारायण Dr R. Narayan	रासायनिक एवं पदार्थ विज्ञान स्कूल School of Chemical and Materials Sciences	टीआईएफएसी TIFAC	Ocean Related Technologies in Climate Cahbe and Technology Vision 2047 Perspective	27-02-2024 to 28-02-2024	₹ 3,70,000.00
6	डॉ. टी. ताजुद्दीन Dr T. Thajudeen	यांत्रिक विज्ञान स्कूल School of Mechanical Sciences	संस्थान कोष Institute Fund	National Workshop on Improving Air Quality Management through Forecasting & Modeling	15-03-2024 to 17-03-2024	₹ 00.00

क्र. सं. S. N.	संकाय का नाम Name of the Faculty	स्कूल का नाम Name of the School	प्रायोजक एजेंसी Sponsoring Agency	शीर्षक Title	अवधि Duration	स्वीकृत अनुदान Sanctioned Grant
13	डॉ. ए. भटेजा Dr A. Bhateja	यांत्रिक विज्ञान स्कूल School of Mechanical Sciences	विज्ञान एवं अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड Science and Engineering Research Board	Computational Investigation of Gravity-driven Cohesive Granular Flow in a Silo	14-03-2024 to 13-03-2027	₹ 3,215,496.00
14	डॉ. ए. दास Dr A. Das	यांत्रिक विज्ञान स्कूल School of Mechanical Sciences	विज्ञान एवं अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड Science and Engineering Research Board	Investigation of Air to Water Entry Dynamics of Solid Objects with Superhydrophobic and Liquid Impregnated Surfaces	14-03-2024 to 13-03-2027	₹ 3,272,192.00
15	पी आई. डॉ. टी. ताजुद्दीन, सह-पीआई डॉ. सी. पी. जॉर्ज और ए. आंबेकर PI: Dr T. Thajudeen , Co-PI : C. P. George , Dr A. Ambekar	यांत्रिक विज्ञान स्कूल School of Mechanical Sciences	एमईआईटीवाई MeitY	UAV-based Environmental Monitoring Analysis of Meteorological Parameters & Air Quality Indicator	25-03-2024 to 24-03-2025	₹ 250,000.00

प्रायोजित परामर्श परियोजनाएँ Sponsored Consultancy Projects

क्र. सं. S. N.	संकाय का नाम Name of the Faculty	स्कूल का नाम Name of the School	प्रायोजक एजेंसी Sponsoring Agency	शीर्षक Title	अवधि Duration	स्वीकृत अनुदान Sanctioned Grant
1	डॉ. एस. संपतिराव Dr S. Sampathirao	विद्युत विज्ञान स्कूल School of Electrical Sciences	ऐरी फैन्स प्राइवेट लिमिटेड श्री शांता पंप्स Aeiry Fans Pvt. Ltd. Sri Shantha Pumps	Efficiency Improvement of Monoset Open-Weel Submersible Pumps	10-07-2023 to 10-01-2024	₹ 354,000.00
2	डॉ. बी. के. मिश्र Dr B. K. Mishra	रासायनिक एवं पदार्थ विज्ञान स्कूल School of Chemical and Materials Sciences	टेगा इंडस्ट्रीज Tega Industries	Short Term Course on Mineral Processing Fundamental and Plant Practice	29-11-2023 to 02-12-2023	₹ 522,571.00

उपकरण Equipment

केंद्रीय क्रय उपकरण Centrally Purchased Equipment*

संकाय का नाम Name of the Faculty	स्कूल का नाम Name of the School	उपकरण Equipment
डॉ. आर. मित्रा Dr R. Mitra	रासायनिक एवं पदार्थ विज्ञान स्कूल School of Chemical and Materials Sciences	Polarimeter
डॉ. एस. संपतिराव Dr S. Sampathirao	विद्युत विज्ञान स्कूल School of Electrical Sciences	Tektronix Make A622 Current Probe
डॉ. एस. संपतिराव Dr S. Sampathirao	विद्युत विज्ञान स्कूल School of Electrical Sciences	Resistive Load Bank and Inductive Load Bank
डॉ. एस. संपतिराव Dr S. Sampathirao	विद्युत विज्ञान स्कूल School of Electrical Sciences	3 PH Variable Auto Transformer/ Variac
डॉ. एस. संपतिराव Dr S. Sampathirao	विद्युत विज्ञान स्कूल School of Electrical Sciences	Analog Portable Meters
डॉ. एस. कुमार Dr S. Kumar	भौतिक विज्ञान स्कूल School of Physical Sciences	Supply of UHP Gases with Cylinders
डॉ. एस. फिगरडो Dr S. Figarado	विद्युत विज्ञान स्कूल School of Electrical Sciences	Single Phase Inverter Trainer
डॉ. एस. प्रसाद डी. Dr S. Prasad D.	विद्युत विज्ञान स्कूल School of Electrical Sciences	High Voltage Divider
डॉ. एस. फिगरडो Dr S. Figarado	विद्युत विज्ञान स्कूल School of Electrical Sciences	LCR Q Meter
डॉ. एस. फिगरडो Dr S. Figarado	विद्युत विज्ञान स्कूल School of Electrical Sciences	Digital Storage Oscilloscope & AC/DC Current Probe
डॉ. एस. प्रसाद डी. Dr S. Prasad D.	उत्कृष्टता केंद्र- कम्बस्चन COE- Combustion	Chemical Grade Vacuum Pump
डॉ. एस. फिगरडो Dr S. Figarado	विद्युत विज्ञान स्कूल School of Electrical Sciences	DC Regulated Power Supply

*Source of Funds - OH35 (Capital)

डॉ. ए. दास Dr A. Das	यांत्रिक विज्ञान स्कूल School of Mechanical Sciences	Co2 Laser Cuter
डॉ. एस. हालदार Dr S. Haldar	यांत्रिक विज्ञान स्कूल School of Mechanical Sciences	Test Fixture
डॉ. आर. मित्रा Dr R. Mitra	रासायनिक एवं पदार्थ विज्ञान स्कूल School of Chemical & Materials Sciences	Dewar Vessels
डॉ. टी. ताजुद्दीन Dr T. Thajudeen	उत्कृष्टता केंद्र- कम्बस्चन COE- Combustion	Beta Attenuation Monitor for PM 2.5
डॉ. आर. नारायण Dr R. Narayan	रासायनिक एवं पदार्थ विज्ञान स्कूल School of Chemical & Materials Sciences	TMP Pump
डॉ. ए. आंबेकर Dr A. Ambekar	यांत्रिक विज्ञान स्कूल School of Mechanical Sciences	DSC 21400C00.913-00
डॉ. ए. दास Dr A. Das	यांत्रिक विज्ञान स्कूल School of Mechanical Sciences	Metal/ Silicon Wafer Engraver
डॉ. एस. फिगरडो Dr S. Figarado	विद्युत विज्ञान स्कूल School of Electrical Sciences	Power Meter and Clamp on Current Probe
डॉ. एस. बालकृष्णन Dr S. Balakrishnan	अंतर्विषयक जीव विज्ञान स्कूल School of Interdisciplinary Life Sciences	Live-cell Imaging Chamber
डॉ. आर. मित्रा Dr R. Mitra	रासायनिक एवं पदार्थ विज्ञान स्कूल School of Chemical and Materials Sciences	rt- OTTLE
डॉ. ए. आंबेकर Dr A. Ambekar	उत्कृष्टता केंद्र- कम्बस्चन COE- Combustion	Thermocouple Welder
डॉ. एस. कुमार Dr S. Kumar	भौतिक विज्ञान स्कूल School of Physical Sciences	Single Photon Counting Module
डॉ. एस. प्रसाद डी. Dr S. Prasad D.	उत्कृष्टता केंद्र- कम्बस्चन COE- Combustion	Ion Counter for EHD Measurement
डॉ. एस. कुमार Dr S. Kumar	भौतिक विज्ञान स्कूल School of Physical Sciences	Optomechanics and Optical Items
डॉ. बी. प्रामाणिक Dr B. Pramanick	विद्युत विज्ञान स्कूल School of Electrical Sciences	DSO and Arbitrary/Function Generator
डॉ. एस. के. साहू Dr S. K. Sahoo	विद्युत विज्ञान स्कूल School of Electrical Sciences	Integrated PC
डॉ. एच. सिंह Dr H. Singh	यांत्रिक विज्ञान स्कूल School of Mechanical Sciences	Abaqus Seats and Tokens with ALC

डॉ. एस. प्रसाद डी. Dr S. Prasad D.	विद्युत विज्ञान स्कूल School of Electrical Sciences	Function Generator
डॉ. आर. मित्रा Dr R. Mitra	भौतिक विज्ञान स्कूल School of Physical Sciences	Hot Air Oven
डॉ. आर. मित्रा Dr R. Mitra	रासायनिक एवं पदार्थ विज्ञान स्कूल School of Chemical & Materials Sciences	Recirculating Chiller
डॉ. एस. कुमार Dr S. Kumar	भौतिक विज्ञान स्कूल School of Physical Sciences	Screw Compressor
डॉ. ए. मधुकर Dr A. Madhukar	विद्युत विज्ञान स्कूल School of Electrical Sciences	AC-DC Dual Power Supply
डॉ. आर. नारायण Dr R. Narayan	रासायनिक एवं पदार्थ विज्ञान स्कूल/ रसायन विज्ञान School of Chemical and Materials Sciences / Chemistry	Magnetic Stirrer
डॉ. ए. मधुकर Dr A. Madhukar	उत्कृष्टता केंद्र- कम्बस्चन COE- Combustion	Flue Gas Analyser
डॉ. ई. एस. एस. अय्यर Dr E. S. S. Iyer	रासायनिक एवं पदार्थ विज्ञान स्कूल/ रसायन विज्ञान School of Chemical and Materials Sciences / Chemistry	LASANY Double Beam UV - VISIBLE Spectrophotometer
डॉ. ए. आंबेकर Dr A. Ambekar	उत्कृष्टता केंद्र- कम्बस्चन COE- Combustion	Research Syringe Pump
डॉ. ए. आंबेकर Dr A. Ambekar	उत्कृष्टता केंद्र- कम्बस्चन COE- Combustion	Fume Hoods
डॉ. आर. मित्रा Dr R. Mitra	उत्कृष्टता केंद्र- कम्बस्चन COE- Combustion	Newera Research Syringe Pump

प्रायोजित परियोजनाओं के अंतर्गत क्रय उपकरण Instruments Purchased under Sponsored Projects

संकाय का नाम Name of the Faculty	स्कूल का नाम Name of the School	उपकरण Equipment
डॉ. टी. ताजुद्दीन Dr T. Thajudeen	यांत्रिक विज्ञान स्कूल School of Mechanical Sciences	Computational Server
डॉ. ए. आंबेकर Dr A. Ambekar	यांत्रिक विज्ञान स्कूल School of Mechanical Sciences	Mass Flow Controller (2-5 SLPM)
डॉ. ए. आंबेकर Dr A. Ambekar	यांत्रिक विज्ञान स्कूल School of Mechanical Sciences	Mass Flow Controller 0-50 SLPM
डॉ. ए. आंबेकर Dr A. Ambekar	यांत्रिक विज्ञान स्कूल School of Mechanical Sciences	Mass Flow Controller 0- 1000SLPM
डॉ. ए. आंबेकर Dr A. Ambekar	यांत्रिक विज्ञान स्कूल School of Mechanical Sciences	Cylinder, Gas, & Regulator for Propane and Methane
डॉ. एच. सिंह Dr H. Singh	यांत्रिक विज्ञान स्कूल School of Mechanical Sciences	Compute Workstation
डॉ. आर. मित्रा Dr R. Mitra	रासायनिक एवं पदार्थ विज्ञान स्कूल School of Chemical and Materials Sciences	Digital Magnetic Stirrer with Hot Plate
डॉ. जे. सन्निग्राही Dr J. Sannigrahi	भौतिक विज्ञान स्कूल School of Physical Sciences	Source Meter, Electrometer, Impedence Analyser
डॉ. एस. सिन्हा Dr S. Sinha	गणित एवं कंप्यूटर विज्ञान स्कूल School of Mathematics and Computer Science	Drone Lab Equipments
डॉ. ए. आंबेकर Dr A. Ambekar	यांत्रिक विज्ञान स्कूल School of Mechanical Sciences	Thermal Camera
डॉ. ए. आंबेकर Dr A. Ambekar	यांत्रिक विज्ञान स्कूल School of Mechanical Sciences	Mass Flow Controller (2-5 SLPM)
डॉ. एस. प्रसाद डी. Dr S. Prasad D.	विद्युत विज्ञान स्कूल School of Electrical Sciences	Surface Volume Resistivity Meter Specification
डॉ. एस. प्रसाद डी. Dr S. Prasad D.	विद्युत विज्ञान स्कूल School of Electrical Sciences	High Voltage Tracking and Erosion
डॉ. नीलकंदन आर. Dr Neelakandan R.	विद्युत विज्ञान स्कूल School of Electrical Sciences	GPU Worksation

समझौता ज्ञापन एवं सहकार्यता

MoUs and Collaborations

डॉ. एस. के. साहू Dr S. K. Sahoo	विद्युत विज्ञान स्कूल School of Electrical Sciences	NI 9149 8 Slot Ethernet Expansion chassis for C Series Module & Power Cord 250 V (FPGA)
डॉ. नीलकंदन आर. Dr Neelakandan R.	विद्युत विज्ञान स्कूल School of Electrical Sciences	GPU Workstation
डॉ. एस. अहिरवार Dr S. Ahirwar	रासायनिक एवं पदार्थ विज्ञान स्कूल School of Chemical and Materials Sciences	Laser 650 nm , Laser 780nm
डॉ. नीलकंदन आर. Dr Neelakandan R.	विद्युत विज्ञान स्कूल School of Electrical Sciences	Payload Carrying Drone

पेटेन्ट Patents

अन्वेषक का नाम Name of the Inventor	स्कूल का नाम Name of the School	शीर्षक Title	स्थिति Status
डॉ. बी. सुबुधी, श्री यू.आर. प्रसाद (पीएचडी शोधार्थी, एसईएस, भा. प्रौ. सं. गोवा) Dr B. Subudhi, Mr U. R. Prasad (PhD student, SES, IIT GOA)	विद्युत विज्ञान स्कूल School of Electrical Sciences	Dual Active Bridge DC-DC Converter for Elimination of Back Power Flow	Granted

क्र. सं. S. N.	एजेंसी Agency	लोगो Logo	हस्ताक्षर करने की तिथि Date of Signing	अवधि Duration
1	Ecole Navale		24-05-2023	12 weeks
2	DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst) e.V., Kennedyallee, 53175 Bonn)		30-06-2023	3 years
3	ERP Logic (India) Pvt. Ltd.		05-07-2023	1 year
4	Bronx Community College of the City University of New York		01-08-2023	5 years
5	The National Institute of Technology, Warangal (NIT Warangal) - Warangal, Telangana, India		05-11-2023	5 years
6	Veermata Jijabai Technological Institute VJTI		23-11-2023	5 years
7	The Directorate of Higher Education Govt of Goa and The Goa State Higher Education Council		01-01-2024	3 years
8	NIELIT		10-01-2024	Not specified
9	2 Signal Training Center , Goa		27-02-2024	5 years

रासायनिक एवं पदार्थ विज्ञान स्कूल School of Chemical and Materials Sciences	42
गणित एवं कंप्यूटर विज्ञान स्कूल School of Mathematics and Computer Science	45
विद्युत विज्ञान स्कूल School of Electrical Sciences	53
मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान स्कूल School of Humanities and Social Sciences	58
अंतर्विषयक जीव विज्ञान स्कूल School of Interdisciplinary Life Sciences	61
यांत्रिक विज्ञान स्कूल School of Mechanical Sciences	63
भौतिक विज्ञान स्कूल School of Physical Sciences	68
केंद्र Centers	71



रासायनिक एवं पदार्थ विज्ञान स्कूल School of Chemical & Materials Sciences

संकाय Faculty*

रसायन विज्ञान / Chemistry

संकाय Name	पदनाम Designation	विवरण Particulars	शोध रुचि Research Interest
डॉ. धीरेंद्र बहादुर Dr Dhirendra Bahadur	अतिथि प्राध्यापक Visiting Professor	--	Nano Structured Materials, Magnetic Materials, Magnetic Materials at Nano Scale for Bio Medical and Other Applications, Electronic Ceramics
डॉ. ई. शिव सुब्रमणियम अय्यर Dr E. Siva Subramaniam Iyer	सह-प्राध्यापक Associate Professor	पीएचडी: भा. प्रौ. सं. मुंबई PhD: IIT Bombay	Physical Chemistry, Time Resolved Spectroscopy, Femtochemistry
डॉ. जी. वी. प्रभु गांवकर Dr G. V. Prabhu Gaonkar	अतिथि प्राध्यापक Visiting Professor	--	Nano Materials
डॉ. मान्तु सांतरा Dr Mantu Santra	सहायक प्राध्यापक Assistant Professor	पीएचडी: भा. वि. सं. बेंगलुरु PhD: IISc Bengaluru	Theoretical and Computational Biophysical Chemistry, Structure and Dynamics of Fluids, Phase Transition and Polymorphism, Statistical Mechanics, Mathematical Modeling in Systems Biology
डॉ. राजा मित्रा Dr Raja Mitra	सह-प्राध्यापक Associate Professor	पीएचडी: भा. वि. सं. बेंगलुरु PhD: IISc Bengaluru	Organometallic Chemistry, Mechanically Interlocked Molecules (MIMs), Catalysis
डॉ. ऋषिकेश नारायण Dr Rishikesh Narayan	सह-प्राध्यापक Associate Professor	पीएचडी: डब्ल्यूडब्ल्यूयू मुंस्टर, जर्मनी PhD: WWU Münster, Germany	Synthetic Organic Chemistry, Enantioselective Catalysis, Medicinal Chemistry

*Faculty name alphabetical order

प्रो. श्रीधर गाद्रे Prof Shridhar Gadre	अनुबन्धक संकाय Adjunct Faculty	प्रतिष्ठित प्रोफेसर, अंतर्विषयक विभाग, वैज्ञानिक कंप्यूटिंग स्कूल, पुणे विश्वविद्यालय, भारत Distinguished Professor, Department of Interdisciplinary School of Scientific Computing, Pune University, India	Atomic and Molecular Electronic Structure Calculations, Study of Weak Intermolecular Interactions, Molecular Scalar Fields, Software Development and Parallel Computing, Molecular Visualization, Information Entropy, Rigorous inequalities in Quantum Chemistry, Electron Density in Momentum Space, Molecular Hydration, Molecular Clusters
---	-----------------------------------	--	--

रासायनिक एवं पदार्थ अभियांत्रिकी / Chemical and Materials Engineering

संकाय Name	पदनाम Designation	विवरण Particulars	शोध रुचि Research Interest
डॉ. अशोक कुमार उम्मिरेड्डी Dr Ashok Kumar Ummireddi	सहायक प्राध्यापक Assistant Professor	पीएचडी: भा. प्रौ. सं. कानपुर PhD: IIT Kanpur	Electrocatalysis and Energy Storage, Electrochemical CO ₂ Conversion, Photo-electrochemical Water Splitting and Hydrogen and Oxygen Evolution
डॉ. बी.के. मिश्र Dr B. K. Mishra	प्राध्यापक Professor	पीएचडी: उटाह विश्वविद्यालय साल्ट लेक सिटी, यूएसए PhD: University of Utah Salt Lake City, USA	Particulate Materials, Discrete element methods (DEM), Appropriate Technology
डॉ. केदार जोशी Dr Kedar Joshi	सहायक प्राध्यापक Assistant Professor	पीएचडी: लेहार्ड यूनिवर्सिटी, पीए यूएसए PhD: Lehigh University, PA USA	Soft Matter, Interfacial Science, Thin Films, Colloids
डॉ. रवि संकनारवर Dr Ravi Sankannavar	सहायक प्राध्यापक Assistant Professor	पीएचडी: भा. प्रौ. सं. मुंबई PhD: IIT Bombay	Electrochemical Energy Conversion and Storage Processes
डॉ. सत्यप्रकाश अहिरवार Dr Satyaprakash Ahirwar	सहायक प्राध्यापक Assistant Professor	पीएचडी: भा. प्रौ. सं. मुंबई PhD: IIT Bombay	Functionalized Nanostructured Materials (Synthesis, Characterization and Applications), Graphene derivatives, Graphene Quantum Dot derivatives, Cancer Therapy, Photodynamic Therapy, Targeted Therapy
प्रो. शरद भारतीय Prof Sharad Bhartiya	अतिथि प्राध्यापक Visiting Professor	--	Optimization and Control Theory and their Applications to Processes of Industrial Relevance and Systems Biology

पुस्तकें/पुस्तक अध्याय Books / Book Chapters

- **E. S. S. Iyer**, Smart and Intelligent Bionanomaterials as Adsorbants for Management of Heavy Metal Polluted WasteWater, *Nanotechnology for Bioremediation, Elsevier*, pp. 181-213, 2023.

पत्रिका लेख Journal Articles*

- A. Dasgupta, S. Gangai, **R. Narayan** and S. Kapoor, Mapping the Lipid Signatures in COVID-19: Diagnostic and Therapeutic Solutions, *J. Med. Chem*, 66(21), pp. 14411-14433, 2023.
- A. K. Singh, A. Jaryal, **S. K. Patel**, D. Kumar, **E. S. S. Iyer**, K. Kailasam and A. Indra, Deciphering Ligand-Controlled Charge Transfer from Metal-Organic Framework to Cadmium Sulphide for Enhanced Photocatalytic Hydrogen Evolution Reaction, *J. Mater. Chem. A*, 11(31), pp. 16724-16733, 2023.
- K. Mhaske, S. Gangai, R. Fernandes, A. Kamble, A. Chowdhury and **R. Narayan**, Aerobic Catalytic Cross-Dehydrogenative Coupling of Furans with Indoles Provides Access to Fluorophores with Large Stokes Shift, *Chem. Eur. J*, 30(10), pp e202302929, 2024.
- N. Mondal, **R. Mitra** and B. Pramanick, Bio-Synthesized Silver Nanoparticle Modified Glassy Carbon Electrode as Electrochemical Biosensor for Prostate Specific Antigen Detection, *Carbon Trends*, 13, pp. 100315, 2023.
- N. Mondal, **R. Mitra** and B. Pramanick, C-MEMS Derived Glassy Carbon Electrochemical Biosensors for Rapid Detection of SARS-CoV-2 Spike Protein, *Microsyst Nanoeng*, 9(137), 2023.
- N. Sharma, D. Setiawan, D. Hamelberg, **R. Narayan** and R. Aneja, Computational Benchmarking of Putative KIFC1 Inhibitors, *Med. Res. Rev*, 43(2), pp. 293-318, 2023.
- S. K. Pal, V. Jha, A. Mandal, **E. S. S. Iyer** and Panda, D. Continuous Making, Stretch Breaking and Exciton Dynamics of a Red-Emissive Organic Submicrometer-Sized Triangular Pyramid, *J. Phys. Chem. C*, 127(21), pp. 10174-10184, 2023.
- **S. Saha**, T. Doughty, D. Banerjee, **S. K. Patel**, D. Mallick, **E. S. S. Iyer**, S. Roy and **R. Mitra**, Electrocatalytic Reduction of CO₂ to CO by a Series of Organometallic Re(I)-tpy Complexes, *Dalton Trans*, 52(42), pp. 15394-15411, 2023.
- V. K. Singh, C. Zhu, C. K. De, M. Leutzsch, L. Baldinelli, **R. Mitra**, G. Bistoni and B. List, Taming Secondary Benzylic Cations in Catalytic Asymmetric SN1 Reactions, *Science*, 382(6668), pp. 325-329, 2023.
- Y. Singh, **M. Santra** and R. S. Singh, Anomalous Vapor and Ice Nucleation in Water at Negative Pressures: A Classical Density Functional Theory Study, *J. Phys. Chem. B*, 127(14), pp. 3312-3324, 2023.

वार्ता, संगोष्ठी, कार्यशालाएँ Talks, Seminars, Workshops

- **R. Narayan**, Aerobic Catalytic Cross-Dehydrogenative Coupling of Furan with Indole, *International Conference on Organometallics and Catalysis (ICOC-23)*, Goa, India, 30.10.2023.
- **R. Narayan**, Role of API Process in Pharmaceutical Industry, *DM College and Research Center, Assagao, Goa, India*, 29.08.2023.

गतिविधियाँ, कार्यक्रम Activities, Events

- An Excursion into the Chemistry of More Nucleophilic Carbenes and Silylenes. **Dr Sakya S. Sen**, *National Chemical Laboratory Pune*, 19-02-2024.
- Organocatalytic Transformation of Feedstock Molecules to Value-Added Products and its Mechanistic Investigation. **Prof Chinmoy Kumar Hazra**, *Department of Chemistry, IIT Delhi*, 30-10-2023.
- Organocatalysis using N-Heterocyclic Carbenes. **Prof A. T. Biju**, *Department of Organic Chemistry, Indian Institute of Science (IISc) Bangalore*, 03-11-2023.

*School faculty name in bold

- **Outreach.** Chemistry Research Facility Visit by undergraduate students of *Govt. College of Arts, Science and Commerce, Quepem*, 10-02-2024.
- Rational Design for the Synthesis of Boron-Doped π -(non)-Conjugated Compounds. **Prof Anukul Jana**, Associate Prof.-G, *Tata Institute for Fundamental Research, Hyderabad*, 30-10-2023.

बाह्य अनुसंधान अनुदान External Research Grant

- **E. S. S. Iyer**, Diving into the Deep Ocean Sea Mounts for Biodiversity, Ecosystem Functioning and Mining of Genetically Encoded Metabolites (Gems) using a Combined Omics Approach, *Ministry of Earth Sciences*, 2yrs, 01-01-2024.
- **R. Mita**, Utilisation of Mechanically Interlocked Molecules as Ligands for Metal Catalysis, *SERB*, 3 yrs, 25-01-2024.

गणित एवं कंप्यूटर विज्ञान स्कूल School of Mathematics & Computer Science

संकाय Faculty*

कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी / Computer Science and Engineering

संकाय Name	पदनाम Designation	विवरण Particulars	शोध रुचि Research Interest
डॉ. अमलदेव मैनुअल Dr Amaldev Manuel	सह-प्राध्यापक Associate Professor	पीएचडी: ग. वि. सं. चेन्नई PhD: IIT Chennai	Logic and its Applications in Computer Science Especially Specification and Verification of Systems, Automata Theory and Related Algebra and Games
डॉ. अर्पिता कोरवार Dr Arpita Korwar	सहायक प्राध्यापिका Assistant Professor	पीएचडी: भा. प्रौ. सं. कानपुर PhD: IIT Kanpur	Arithmetic Complexity, Algebra
डॉ. बिप्लब पॉल Dr Biplab Paul	सहायक प्राध्यापक Assistant Professor	पीएचडी: भा. प्रौ. सं. गुवाहाटी PhD: IIT Guwahati	Multivariate Statistics, High-dimensional Hypothesis Testing, Functional Data Analysis and Its Applications in Behavioural Sciences

*Faculty name alphabetical order

डॉ. क्लिंट पी. जॉर्ज Dr Clint P. George	सह-प्राध्यापक Associate Professor	पीएचडी: फ्लोरिडा विश्वविद्यालय, यू.एस.ए. PhD: University of Florida, U.S.A.	Machine Learning, Applied Statistics, Data Science and Applications in Text Mining, Marine Data Science, Education Data, & Cancer Genomics
डॉ. दिव्या पद्मनाभन Dr Divya Padmanabhan	सहायक प्राध्यापिका Assistant Professor	पीएचडी: भा. वि. सं. बेंगलुरु PhD: IISc Bengaluru	Robust Optimization, Extremal Probability Bounds, Combinatorial Optimization, Machine Learning
डॉ. नेहा कारंजकर Dr Neha Karanjkar	सहायक प्राध्यापिका Assistant Professor	पीएचडी: भा. प्रौ. सं. मुंबई PhD: IIT Bombay	Modeling, Simulation and Optimization of Discrete event Systems in the application areas of Computer Architecture, IoT systems and Digital Twins
डॉ. निशीथ के. विश्नोई Dr Nisheeth K. Vishnoi	अनुबन्धक संकाय Adjunct Faculty	–	Computer Science & Engineering Approximability of NP-hard Problems, Combinatorial, Convex and Non-convex Optimization and Sampling, Algorithmic Questions involving Dynamical Systems, Stochastic Processes and Polynomials
डॉ. राहुल सी. एस. Dr Rahul C. S.	सहायक प्राध्यापक Assistant Professor	पीएचडी: भा. प्रौ. सं. मद्रास PhD: IIT Madras	Graph Theory, Algorithm Design and Analysis
डॉ. सत्यनाथ भट्ट Dr Satyanath Bhat	सहायक प्राध्यापक Assistant Professor	पीएचडी: भा. वि. सं. बेंगलुरु PhD: IISc Bengaluru	Game Theory, Mechanism Design, Incentive Compatible Machine Learning
डॉ. शरद सिन्हा Dr Sharad Sinha	सह-प्राध्यापक Associate Professor	पीएचडी: नानयांग टेक्नोलॉजिकल यूनिवर्सिटी (एनटीयू), सिंगापुर PhD: Nanyang Technological University (NTU), Singapore	Computer Architecture, Computing Systems Design, Reconfigurable Computing, High-Performance Embedded Computing, Applications of Computing (Medical Devices, Assistive Technologies), Computing Systems Security
डॉ. शीतला प्रसाद Dr Shitala Prasad	सहायक प्राध्यापक Assistant Professor	पीएचडी: भा. प्रौ. सं. रूड़की PhD: IIT Roorkee	Human Computer Interaction, Mobile Vision, Image Aesthetics, Biometrics, Agriculture-as-a-Service
डॉ. सोमनाथ विश्वास Dr Somenath Biswas	अनुबन्धक संकाय Adjunct Faculty	–	Computational Complexity theory, randomized algorithms, computational biology, logic in computer science
डॉ. श्रीजीत ए.वी. Dr Sreejith A.V.	सह-प्राध्यापक Associate Professor	पीएचडी: ग. वि. सं. चेन्नई PhD: IIT Chennai	Logic, Verification, Automata Theory

डॉ. सुदक्षिणा दत्ता Dr.Sudakshina Dutta	सहायक प्राध्यापिका Assistant Professor	पीएचडी: भा. प्रौ. सं. खड़गपुर PhD: IIT Kharagpur	Formal Verification, Static Analysis
डॉ. वेंकटेश कामत Dr Venkatesh Kamat	अतिथि प्राध्यापक Visiting Professor	–	Computer Graphics, Education Technology

गणित / Mathematics

संकाय Name	पदनाम Designation	विवरण Particulars	शोध रुचि Research Interest
डॉ. अभितोष उपाध्याय Dr Abhitosh Upadhyay	सहायक प्राध्यापक Assistant Professor	पीएचडी: गुरु गोबिंद सिंह इंद्रप्रस्थ विश्वविद्यालय, नई दिल्ली, भारत PhD: Guru Gobind Singh Indraprastha University, New Delhi, India	Differential Geometry, Complex Geometry and Minimal Submanifold Theory
डॉ. कल्पेश जयंतिलाल हरिया Dr Kalpesh Jayantilal Haria	सहायक प्राध्यापक Assistant Professor	पीएचडी: भा. प्रौ. सं. मुंबई PhD: IIT Bombay	Operator Theory
डॉ. लोक पति त्रिपाठी Dr Lok Pati Tripathi	सहायक प्राध्यापक Assistant Professor	पीएचडी: भा. प्रौ. सं. कानपुर PhD: IIT Kanpur	Numerical Analysis and Computational Finance
डॉ. राजीव गुप्ता Dr Rajeev Gupta	सहायक प्राध्यापक Assistant Professor	पीएचडी: भा. वि. सं. बैंगलोर PhD: IISc Bengaluru	Operator Theory, Grothendieck Inequality, Dirichlet Type Spaces
डॉ. संदीपन दे Dr Sandipan De	सहायक प्राध्यापक Assistant Professor	पीएचडी: ग. वि. सं. चेन्नई PhD: IIMSc Chennai	Quantum Algebras, Operator Algebras and Operator Theory
डॉ. सौम्या बाजपेयी Dr Saumya Bajpai	सह-प्राध्यापिका Associate Professor	पीएचडी: भा. प्रौ. सं. मुंबई PhD: IIT Bombay	Finite Element Methods and Numerical Analysis
डॉ. सौरभ त्रिवेदी Dr Saurabh Trivedi	सहायक प्राध्यापक Assistant Professor	पीएचडी: ऐक्स-मार्सिले विश्वविद्यालय, फ्रांस PhD: Aix-Marseille University, France	Singularity Theory, Lipschitz Geometry of Mappings, O-minimal Structures
डॉ. शिव परसाद Dr Shiv Parsad	सह-प्राध्यापक Assistant Professor	पीएचडी: आईआईएसईआर मोहाली PhD: IISER Mohali	Hyperbolic Geometry, Mapping Class Groups of Surfaces and Topological Graph Theory

पुरस्कार, सम्मान, मान्यता Awards, Honours, Recognition

- **Dr N. Karanjkar** was elected the chairperson of the ACM Goa Professional Chapter for the 2023-24 term.
- **Dr S. Prasad** won the Best Application Paper Award at the SocPros 2023 conference hosted by IIT Roorkee on 13-08-2023. The paper was co-authored by Dr Pankaj P. Singh (CET Kokrajhar).
- **Dr Sreejith A. V.** has been selected as an 'Invited Professor' within the Visiting Scholars Program of the University of Bordeaux under the France 2030 Plan. Under the award, he will spend some time teaching and researching 'formal methods in machine learning' at the University of Bordeaux.

पुस्तकें, पुस्तक अध्याय Books, Book Chapters

- A. Abraham, C. B. Math, **S. Prasad** and M. Sharma, Real-Time Traffic Accident Detection for an Intelligent Mobility in Smart Cities, *In Internet of Everything for Smart City and Smart Healthcare Applications, Cham: Springer Nature Switzerland*, pp. 145-16, 2023.
- A. Abraham and **S. Prasad**, Challenges and Techniques to Improve Deep Detection and Recognition Methods for Text Spotting, *In Deep Learning for Multimedia Processing Applications, CRC Press*, pp. 378-399, 2024.

पत्रिका लेख Journal Articles*

- B. Adsul, S. Sarkar, **A. V. Sreejith**, Algebraic Characterizations and Block Product Decompositions for First-Order Logic and its Infinitary Quantifier Extensions over Countable Words, *Journal of Computer and System Sciences*, 136, pp. 302-326, 2023.
- B. Komarath, A. Pandey and **C. S. Rahul**, Monotone Arithmetic Complexity of Graph Homomorphism Polynomials, *Algorithmica*, 85(9), pp. 2554–2579, 2023.
- J. Roth and **A. Upadhyay**, On Almost Stable Linear Weingarten Hypersurfaces, *Bulletin des Sciences Mathématiques*, 189, pp. 103343, 2023.
- K. Ray, D. Goswami and **S. Bajpai**, A Discontinuous Galerkin Finite Element Method for the Oldroyd Model Of Order One, *Math. Meth. Appl. Sci.*, 47(9), pp. 7288–7328, 2024.
- P. Chakraborty, **S. Dutta**, D. K. Sanyal, S. Majumdar and P. P. Das, Bringing Order to Chaos: Conceptualizing a Personal Research Knowledge Graph for Scientists, *IEEE Data Engineering Bulletin*, 46(4), pp. 43-56, 2023.
- P. Kashikar, O. Sentieys and **S. Sinha**, Lossless Neural Network Model Compression Through Exponent Sharing, *IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (IEEE VLSI) Systems*, 31(11), pp. 1816-1825, 2023.
- R. Gao, H. Su, **S. Prasad** and P. Tang, Few-shot Classification with Multisemantic Information Fusion Network, *Image and Vision Computing*, 141, pp. 104869, 2024.

*School faculty name in bold

- Roth J. and **A. Upadhyay**, Reilly-Type Upper Bounds for the P-Steklov Problem on Submanifolds, *Bulletin of the Australian Mathematical Society*, 108(3), pp. 492-503, 2023.
- Roth J. and **A. Upadhyay**, On Compact Embedded Weingarten Hypersurfaces in Warped Products, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 517(1), pp. 126593, 2023.
- **S. Bajpai** and D. K. Swain, A Priori Error Estimates of a Three-Step Two-Level Finite Element Galerkin Method for a 2d-Boussinesq System Of Equations, *Computers & Mathematics with Applications*, 146, pp. 137-164, 2023.
- **S. Bajpai**, D. Goswami and K. Ray, A Priori Error Estimates of a Discontinuous Galerkin Method for the Navier-Stokes Equations, *Numer Algor*, 94, pp. 937–1002, 2023.
- **S. Bajpai**, D. Goswami and K. Ray, Fully Discrete Finite Element Error Analysis of a Discontinuous Galerkin Method for the Kelvin-Voigt Viscoelastic Fluid Model, *Computers & Mathematics with Applications*, 130, pp. 69-97, 2023.
- S. Chavan, **R. Gupta** and K. B. Sinha, Weighted Join Operators on Directed Trees, *Complex Analysis and Operator Theory*, 17(36), pp. 1–102, 2023.
- **S. De**, P. Shankar, J. Sarkar and T. R. Sankar, Pairs of Projections and Commuting Isometries, *Journal of Operator Theory*, 91(1), pp. 261-294, 2024.
- **S. Dutta**, Localizing Faults using Verification Techniques, *Journal of Systems and Software*, 209, pp. 111897, 2024.
- S. Ghara, **R. Gupta** and R. Reza, A Local Douglas Formula for Higher Order Weighted Dirichlet-Type Integrals, *J Geom Anal*, 33(239), pp. 1-30, 2023.
- S. Ghara, **R. Gupta** and R. Reza, Cesàro summability of Taylor series in higher order weighted Dirichlet-type Spaces, *Opuscula Mathematica*, 44(3), pp. 373-390, 2024.
- **S. Prasad** and T. Chai, Multi-Scale Arc-Fusion Based Feature Embedding for Small-Scale Biometrics, *Neural Processing Lett*, 55(7), pp. 8829-8846, 2023.
- S. S. Reddy, **S. Sinha** and W. Zhang, Design and Analysis of RSA and Paillier Homomorphic Cryptosystems Using PSO-Based Evolutionary Computation, *IEEE Transactions on Computers*, 72(7), pp. 1886-1900, 2023.
- Z. Lin, T. Liang, J. Zhao, **S. Sinha** and W. Zhang, HL-Pow: Learning-Assisted Pre-RTL Power Modeling and Optimization for FPGA HLS, *IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems (IEEE TCAD)*, 42(11), pp. 3925-3938, 2023.
- P. P. Singh, D. Kumar, A. Srivastava, M. Basumatary and **S. Prasad**, A CNN Model based Approach for Disease Detection in Mango Plant Leaves, *Proc. of SocProS 2023, IIT Roorkee*, 2023.
- Pankaj P. Singh, **S. Prasad**, Gyanjyoti Kalita, Jahnu Das and Pallab Jyoti Mahanta, Light Weighted YOLO Vehicle Tracker for Toll Gate using Centroid Algorithm, *Proc. of International Conference on Emerging Electronics and Automation (E2A) 2023, NIT Silchar*, 2023.
- S. Pai, S. Mandrekar, S. Phadte, A. Naik and **S. Prasad**, TranslateKar: An Efficient Transformer Based Konkani Translator, *Proc. of International Conference on Emerging Electronics and Automation (E2A) 2023, NIT Silchar*, 2023.
- T. Lone, Lakshmi P. and **N. Karanjkar**, An Open Tool-set for Simulation, Design-space Exploration and Optimization of Supply Chains and Inventory Problems, *Proc. of the 13th International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications SIMULTECH 2023, Rome, Italy*, pp. 432-439, 2023.
- V. Gautam, **S. Prasad** and **S. Sinha** Joint-YODNet: A Light-weight Object Detector for UAVs to Achieve Above 100fps, *Proc. of Computer Vision and Image Processing Conference CVIP 2023, IIT Jammu*, 2023.
- V. Gautam, **S. Prasad** and **S. Sinha**, YOLORe-IDNet: An Efficient Multi-Camera System for Person-Tracking, *Proc. of Computer Vision and Image Processing Conference CVIP 2023, IIT Jammu*, 2023.
- Y. Zhang, S. R. Sathi, Z. Kou, **S. Sinha** and W. Zhang, Tensor-Product-Based Accelerator for Area-efficient and Scalable Number Theoretic Transform, *Proc. of 31st IEEE Annual International Symposium on Field-Programmable Custom Computing Machines (FCCM 2023), Marina Del Rey, CA, USA*, pp. 174-183, 2023.
- Z. Kou, **S. Sinha**, W. He and W. Zhang, Cache Side-Channel Attacks and Defenses of The Sliding Window Algorithm in TEEs, *Design Automation and Test in Europe (DATE 2023), Antwerp, Belgium*, pp. 1-6, 2023.

वार्ता, संगोष्ठी, कार्यशालाएँ Talks, Seminars, Workshops

- **A. Upadhyay**, An Introduction to Linear Weingarten Hypersurfaces, *Shiv Harsh Kisan P G College, Basti, Uttar Pradesh*, 07-10-2023.
- **A. Upadhyay**, On Almost Stable Linear Weingarten Hypersurfaces, *ICAMSCV 2023, Calcutta Mathematical Society, Kolkata*, 10-12-2023.
- **C. P. George**, Deep Latent Variable Models for Modeling Sparsity, *Department of Mathematics and Statistics, IIT Kanpur*, 06-03-2024.
- **K. J. Haria**, Mathematics and Magic, *St. Xavier's College, Mapusa, Goa*, 20-12-2023.
- **L. Tripathi**, An Introduction to Option Pricing, *Two-day Workshop on Differential Equations and Mathematical Modelling, Mathematics Discipline, SPAS, Goa University*, 13 & 14-12-2023.
- **N. Karanjkar**, Simulation and Analytics for Industry 4.0, *Workshop on Advanced Manufacturing for DRDO, National Institute of Advanced Studies NIAS, IISc Bangalore*, 10-08-2023.
- **N. Karanjkar**, Open-source Powered Simulation - An Enabler for AI in Retail, *Industry Conference: Target Multiplai 2023, Conrad Hotel, Bengaluru*, 07-06-2023.
- **N. Karanjkar**, Reimagining Future Enterprises and Society using Digital Twins, *IIIT Bengaluru*, 22-02-2024.
- **N. Karanjkar**, Simulation for IoT, Digital Twins and Industry 4.0, *Goa Institute of Management*, 3-10-2023 -04-10-2023.

लेख संकलन Conference Proceedings

- L. Du, T. Liang, **S. Sinha**, Z. Xie and W. Zhang, FADO: Floorplan-Aware Directive Optimization for High-Level Synthesis Designs on Multi-Die FPGAs, *Proc. of the 2023 ACM/SIGDA International Symposium on Field Programmable Gate Arrays (FPGA 2023), California, USA*, pp. 15–25, 2023.
- Lekshmi P., T. Lone and **N. Karanjkar**, DataFITR: An Open, Guided Input Modeling Tool for Creating Simulation-based Digital Twins, *Proc. of the 13th International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications SIMULTECH 2023, Rome, Italy*, pp. 279-286, 2023.
- M. Bindal and **V. Kamat**, Improved Metric Space for Shape Correspondence, *Proc. of Computer Vision and Image Processing Conference CVIP 2023, IIT Jammu*, 2023.

- **R. Gupta**, The Difference Between The Real-Differentiability And Complex-Differentiability Over A Domain In Plane, *Vellore Institute of Technology, Vellore*, 31-10-2023.
- **R. Gupta**, A Reproducing Kernel Hilbert Space Over Unit Disc, *Vellore Institute of Technology, Vellore*, 02-11-2023.
- **S. Bajpai**, Finite Difference Methods for the First Order Initial Value Problems, *Two-day Workshop on Differential Equations and Mathematical Modelling, Mathematics Discipline, SPAS, Goa University*, 13 & 14-12-2023.
- **S. De**, Classification of Pairs of Commuting Isometries with Compact Normal Cross Commutators, *38th Annual Conference of the Ramanujan Mathematical Society, IIT Guwahati*, 24-12-2023.
- **S. Parsad**, Mathematical Research: Purpose, Evaluation And Methods, Perspective On How To Do Research, *IIT Goa*, 21-07-2023.
- **S. Parsad**, 2-generator subgroups of $SU(3,1)$, 38th Annual Conference of the Ramanujan Mathematical Society, *IIT Guwahati*, 24-12-2023.
- **S. Parsad**, Z-classes in The Mapping Class Group, *Workshop on Group Theory 2024, IISER Pune*, 24-02-2024.
- **S. Prasad**, Applications of Artificial Intelligence and Machine Learning, *Shri Mata Vaishno Devi University, Katra (J&K), India*, 11-03-2024.
- **S. Prasad**, Digital Technology – Vision 2030: Transforming Education, Healthcare and Industry, *MPSTME, Shirpur*, 17-02-2024 to 18-02-2024.
- **S. Prasad**, Visual Attention in 3D Object Recognition and Localization, *Emerging Electronics and Automation (E2A) 2023 NIT Silchar, Assam, India*, 15-12-2023 to 17-12-2023.
- **S. Prasad**, Resource Person in FDP on Artificial Intelligence and Data Science - Navigating Challenges and Unveiling Applications: A Journey into AI and Deep Learning in Computer Vision, *PCCE Verna*, 28-11-2023.
- **S. Prasad**, AI Based Aerial Vision for Drones, *Global Tech Summit Goa*, 22-03-2024.
- **S. Prasad**, SpectRum X Technix 2024 - Visual Attention in 3D Object Recognition and Localization, *GEC, Goa*, 03-4-2024.
- **S. Prasad**, Session Chair in *3rd E2A, NIT Silchar, India*, 17-12-2023.
- **S. Prasad**, Session Chair in *8th CVIP 2023, IIT Jammu, India*, 03 & 04-11-2023.
- **S. Prasad**, Judge in *Idea Pitching, BITS Goa*, 13-04-2024.
- **S. Sinha**, Enhancing Final Year Student Project, *Department of Higher Education, Govt. of Goa*, 08-06-2023.
- **S. Sinha**, Low Power Computing for the Internet of Things, *ATAL FDP, KLE College of Engineering and Technology, Karnataka*, 08-01-2024.
- **S. Sinha**, Resource Person in *UGC Refresher Course in Computational Sciences (Electronics and Computer Science), Goa University*, 24-01-2024.
- **S. Sinha**, Session Chair in *2nd International Conference on Advances in Smart Sensor, Signal Processing and Communication Technology (ICASSCT-2024), Goa University*, 23-03-2024.
- **S. Trivedi**, Transversality and its Relation to Regular Stratifications. *ICMC, University of Sao Paulo, Sao Carlos*, 21-06-2023.
- **S. Trivedi**, Session on Combinatorics in Connecting Mathematics with Real Life Situations, *SCERT Goa for Higher Secondary School Teachers*, 21 & 23-11-2023.

- **S. Trivedi**, Classification of Lipschitz Simple Germs, *ICAMSCV 2023, Calcutta Mathematical Society, Kolkata*, 09-12-2023.

गतिविधियाँ, कार्यक्रम Activities, Events

- Making Engineering Hands-on, Engaging and Inspiring. **Prof Manish Jain**, *IIT Gandhinagar*, 28-04-2023.
- Propositional Dynamic Logic and Decompositions Of Distributed Automata, **Prof Bharat Adsul**, *IIT Bombay*, 03-05-2023.
- A Game of Pawns, **Prof Shibasis Guha**, *TIFR*, 16-08-2023.
- Decision Theory, Communication, Computation and Control Over Networks, Cyber-Social Systems and Data-Driven Decision Frameworks for Public Health Responses, **Prof Rajesh Sundaresan**, *IISc Bangalore*, 29-09-2023.
- Programming Pedagogy and Assessment Change in Response to Advances in Generative AI (Eg. Chat GPT) and Helping Students Develop the Ability to Critique AI-generated Code. **Prof Viraj Kumar**, *IISc Bangalore*, 06-10-2023.
- Computational Thinking in Education: The Why, What and How. **Mr Vipul Shah**, Head, *ACM India CSpashshala Initiative and Principal Scientist, Tata Consultancy Services*, 10-10-2023.
- An Introduction to Model-Based Systems Engineering and Multi-Paradigm Modeling for the Development of Complex Cyber-Physical Systems, **Mr Dominique Blouin**, *Telecom Paris*, 07-11-2023.
- String Constraints with Subword Ordering and Context-Free Membership: The Complexity of Satisfiability. **Dr Aiswarya Cyriac**, *Chennai Mathematical Institute (CMI)*, 15-11-2023.
- Advanced Instructional School (AIS): Function Spaces, Operator Theory and Operator Algebras held at *BITS Goa* co-organized by **Dr Sandipan De**, 12-06-2023 to 01-07-2023.
- Triangle Groups and Darmon's Program for the Generalised Fermat Equation: $x^p + y^q = z^r$, **Dr Devendra Tiwari**, *Bhaskaracharya Pratishthan, Pune*, 17-08-2023.
- Ramanujan Primes, **Prof Shanta Laishram**, *Indian Statistical Institute Delhi*, 07-09-2023.
- The Role of Mathematics in the Field of Data Science and Artificial Intelligence, **Mr Chandra Mouli Kota**, *Founder and Chief Data Scientist, AnalytixLabs*, 08-09-2023.
- Mathematics and Magic, **Prof Gadadhar Misra**, *IIT Gandhinagar*, 12-10-2023.
- On the Moduli Space of Logarithmic Connections over a Curve, **Dr Anoop Singh**, *IIT BHU*, 29-01-2024.
- Mackey Imprimitivity and Commuting D-Tuples of Homogeneous Normal Operators, **Prof Gadadhar Misra**, *IIT Gandhinagar*, 19-02-2024.
- Fundamental Group Schemes, **Dr Sanjay Amrutiya**, *IIT Gandhinagar*, 26-03-2024.

बाह्य अनुसंधान अनुदान External Research Grant

- **S. Prasad**, Enhancing Traffic Safety Enforcement through Drone Technology, *MEITY*, 1 year, 09-08-2023.
- **S. Dutta**, Debugging Using Verification Techniques, *SERB*, 3 years, 15-09-2023.

आंतरिक अनुसंधान अनुदान Internal Research Grant

- **S. Prasad**, Multi-View 3D Object Recognition, 3 years, 05-04-2023.

विद्युत विज्ञान स्कूल School of Electrical Sciences

संकाय Faculty*

संकाय Name	पदनाम Designation	विवरण Particulars	शोध रुचि Research Interest
डॉ. अपेक्षा मधुकर Dr Apeksha Madhukar	सहायक प्राध्यापिका Assistant Professor	पीएचडी: भा. वि. सं. बैंगलोर PhD: IISc Bangalore	Industrial Application of Electrical discharge based non thermal Plasma, Industrial Solid waste management
डॉ. बिधान प्रामाणिक Dr Bidhan Pramanick	सहायक प्राध्यापक Assistant Professor	पीएचडी: भा. प्रौ. सं. खड़गपुर PhD: IIT Kharagpur	MEMS and Microsystems, Carbon-MEMS, Microfabrication, Nanoenergy, Drug delivery, Lab-on-a-CD
डॉ. बिद्याधर सुबुधि Dr Bidyadhar Subudhi	प्राध्यापक Professor	पीएचडी: शेफ़ील्ड विश्वविद्यालय (यूके) PhD: University of Sheffield (UK)	System & Control Theory, Robust and Adaptive Control, Control of PV and Microgrid Systems, Autonomous Underwater Vehicles, Wide Area Control of Power System
डॉ. नन्दकुमार नम्बात्त Dr Nandakumar Nambath	सह-प्राध्यापक Associate Professor	पीएचडी: भा. प्रौ. सं. मुंबई PhD: IIT Bombay	High-Speed Integrated Circuits and Systems, Optimization Techniques for Efficient Design of Analog Integrated Circuits, VLSI for Communication, Optical Communication Systems

*Faculty name alphabetical order

डॉ. आर. नीलकंदन Dr R. Neelakandan	सह-प्राध्यापक Associate Professor	पीएचडी: भा. प्रौ. सं. मद्रास PhD: IIT Madras	Massive MIMO, 5G mm Wave Communication, Compressed Sensing, Spatial Modulation
डॉ. शशिधर संपतिराव Dr Sashidhar Sampathirao	सह-प्राध्यापक Associate Professor	पीएचडी: भा. प्रौ. सं. मुंबई PhD: IIT Bombay	Finite-element modeling of electrical machines, motors for renewable energy and electric vehicle applications, permanent magnet motor drives
डॉ. शक्ति प्रसाद डी Dr Shakthi Prasad D.	सहायक प्राध्यापक Assistant Professor	पीएचडी: भा. वि. सं. बैंगलोर PhD: IISc Bengaluru	Insulation Engineering, Image processing for electrical discharges, Computational electromagnetic and Plasma applications
डॉ. शेरोन फिगाराडो Dr. Sheron Figarado	सह - प्राध्यापक Associate Professor	पीएचडी: भा. वि. सं. बैंगलोर PhD: IISc Bangalore	Induction Motor drives, Multilevel Inverters, PWM Techniques, Real-time Suspension Control for vehicles, Motor control.
डॉ. सुजीत कुमार साहू Dr Sujit Kumar Sahoo	सह-प्राध्यापक Associate Professor	पीएचडी: नानयांग टेक्नोलॉजिकल यूनिवर्सिटी, सिंगापुर PhD: Nanyang Technological University, Singapore	Signal Processing, Compressed Sensing, Sparse Representation, Optical Imaging
डॉ. सुनील दत्त Dr Sunil Dutt	सहायक प्राध्यापक Assistant Professor	पीएचडी: भा. प्रौ. सं. गुवाहाटी PhD: IIT Guwahati	CMOS Digital VLSI Design, Computer Arithmetic, Computer Architecture, Approximate Computing, Hardware Security

पुरस्कार, सम्मान, मान्यता Awards, Honours, Recognition

- **Dr A. Madhukar** clinched the award for the best paper during the *ICPCCE-2023* Conference held in December 2023.
- **Dr S. Prasad** was honored with the SSHN Fellowship by the French government, granting them the opportunity to serve as a visiting scholar at *IUT Angouleme, France*.
- **Dr S. Prasad** has been elevated to an *IEEE* senior member.

पत्रिका लेख Journal Articles*

- D. Li, **S. K. Sahoo**, C. Dang and C. Wu, Object Classification Through Unseen Scatters With a Physical Model Trained Neural Network, *Waves in Random and Complex Media*, 2023.
- K. Krishna and **N. Nambath**, Cascode Cross-Coupled Stage High-Speed Dynamic Comparator in 65 nm CMOS, *IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems*, 31(7), pp. 1083-1086, 2023.

*School faculty name in bold

- K. Krishna and **N. Nambath**, Review on High-Speed Dynamic Comparators for Analog to Digital Converters, *Journal of Circuits Systems and Computers* (Online Ready), 2024.
- N. Mandal and **B. Pramanick**, C-MEMS Derived Glassy Carbon Glucose Sensor, *Journal of Biomedical Photonics & Engineering*, 9(3), pp. 030305, 2023.
- R. Patel, M. Vinchurkar, A. M. Shaikh, R. Patkar, A. Adami, F. Giacomozzi, R. Ramesh, **B. Pramanick**, L. Lorenzelli and M. S. Baghini, Part II: Impedance-Based DNA Biosensor for Detection of Isolated Strains of Phytopathogen *Ralstonia Solanacearum*, *Bioelectrochemistry*, 153, pp. 108500, 2023.
- R. Patel, M. Vinchurkar, A. M. Shaikh, R. Patkar, A. Adami, F. Giacomozzi, R. Ramesh, **B. Pramanick**, L. Lorenzelli and M. S. Baghini, Part I: Non-Faradaic Electrochemical Impedance-Based DNA Biosensor for Detecting Phytopathogen-*Ralstonia Solanacearum*, *Bioelectrochemistry*, 150, pp. 108370, 2023.
- R. Hegde and **B. Pramanick**, Polymer Nanocomposite Thin Films Prepared using Single-And Multi-Walled Carbon Nanotubes for Flexible Electronics, *J Mater Sci: Mater Electron*, 34(12), pp. 1012, 2023.
- R. Rashid, G. Raghunath, V. Badugu and **N. Nambath**, Performance Evaluation of Evolutionary Algorithms for Analog Integrated Circuit Design Optimization, *Microelectronics Journal*, 141, pp. 105983, 2023.
- R. Rashid, G. Raghunath, V. Badugu and **N. Nambath**, Performance Evaluation of Evolutionary Algorithms for Analog Integrated Circuit Design Optimisation, *Microelectronics Journal*, 141, pp. 105983, 2023.
- V. Gowtham, A. Nikhitha and **S. Sashidhar**, Current Advance Angle based Rare-Earth-Free Hybrid PMA-SyRM Drive using Hall-Sensors for an Air-Conditioner Compressor, *IEEE Access*, 11, pp. 115924-115933, 2023.
- V. Gowtham and **S. Sashidhar**, Rare-earth-free Al-Ni-Co Hybrid PMA-SyRM for an Air-Conditioner Compressor, *IET Electric Power Applications (early view)*, 2024.
- V. N. Kuchibhotla, **S. K. Sahoo** and Y. Sudhakar, A Method to Extract Macroscopic Interface Data from Micro-Scale Rough/Porous Wall Flow Fields, *Physics of Fluids*, 35(10), pp. 102111, 2023.
- X. Zhu, **S. K. Sahoo** and G. Adamo, L. Y.M Tobing, D. H. Zhang and C. Dang, Non-Invasive Super-Resolution Imaging Through Scattering Media Using Object Fluctuation, *Laser & Photonics Reviews*, pp. 2300712, 2024.
- A. Manuel, S. Madhukumar and **B. Pramanick**, Design And Analysis of Glassy Carbon Material Towards the Development of Biosensors for Early Detection of Lung Cancer, *Proc. of IEEE sponsored Second International Conference on Electrical, Electronics, Information and Communication Technologies (ICEEICT 2023)*, K. Ramakrishnan College of Engineering, Tiruchirappalli, Tamil Nadu, India, April 2023.
- R. Patel, M. Vinchurkar, A. M. Shaikh, R. Patkar, A. Adami, F. Giacomozzi, R. Ramesh, **B. Pramanick**, L. Lorenzelli and M. S. Baghini, Part I: Non-Faradaic Electrochemical Impedance-Based DNA Biosensor for Detecting Phytopathogen-*Ralstonia Solanacearum*, *Proc. of GRC Conference, New Hampshire*, June 2023.
- K. Krishna, R. Rashid and **N. Nambath**, Triple-Tail Common-Mode Insensitive High-Speed Dynamic Comparator for Analog In-Memory Computing Architectures, *Proc. of IEEE International Symposium on Circuits & Systems, Monterey, USA*, May 2023.
- K. Krishna, R. Rashid and **N. Nambath**, Triple-Tail Common-Mode Insensitive High-Speed Dynamic Comparator for Analog In-Memory Computing Architectures, *IEEE International Symposium on Circuits and Systems, Monterey, USA*, May 2023.
- S. Saini and **S. Prasad D**, Predicting the Surface Charges using Discharge Current Pulses, *Proc. of International Symposium on High Voltage, Glasgow, UK*, Aug 2023.
- S. Saini and **S. Prasad D**, Surface Charging of Polymer Nanocomposites under AC Excitation, *Proc. of IEEE 20th INDCON*, Dec 2023.
- R. Kumar and **S. Prasad D**, Shield Wires For Reducing Lightning Induced Overvoltages on Overhead Lines, *Proc. of IEEE 20th INDCON*, Dec 2023.
- S. Saini and **S. Prasad D**, Surface Charging of Polymer Nanocomposites under AC Excitation, *Proc. of IEEE 20th INDCON*, Dec 2023.
- R. Kumar and **S. Prasad D**, Shield Wires for Reducing Lightning Induced Over-Voltages on Overhead Lines, *Proc. of IEEE 20th INDCON, NIT Warangal*, Dec 2023.
- R. Kumar and **S. Prasad D**, Shield Wires for Reducing the Lightning-Induced Overvoltages on Overhead Lines, *Proc. of 20th INDICON, NIT Warangal*, Dec 2023.
- K. Panuganti, R. T. Arumalla, R. Burye and **S. Figarado**, Investigation of Dominant Lower Order Harmonics Elimination using Space Vector Pulse Width Modulation, *Proc. of 11th National Power Electronics Conference (NPEC), Guwahati, India*, 2023.
- Harsha, R. Burye, K. Panuganti and **S. Figarado**, Modelling and Controller Design for Active Rectifier Based Current-Sourced Inductive Power Transfer System, *Proc. of 25th IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT), Bristol, United Kingdom*, 2024.
- Rohan. S. Burye and **S. Figarado**, A Novel Operation Scheme for a Series-Parallel Compensated Inductive Power Transfer System for Coupling-Independent Compensation and Reduced Circulating Current, *Proc. of IECON 2023- 49th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Marina Bay Sands, Singapore*, Oct 2023.
- R. T. Arumalla, R. S. Burye, K. Panuganti and **S. Figarado**, Development of Double Clamping and Quad Clamping PWM Techniques in Dodecagonal Space Vector Structure, *Proc. of IECON 2023- 49th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Marina Bay Sands, Singapore*, Oct 2023.
- X.Zhu, **S. K. Sahoo**, G. Adamo, L. Y. M Tobing, D. H. Zhang and C. Dang, Non-invasive Super-resolution Imaging Through Scattering Media with Fluctuating Objects, *Proc. of Optical Imaging Congress, Boston, Massachusetts, United States*, Aug 2023.

लेख संकलन Conference Proceedings

- **A. Madhukar** and B. S. Rajanikanth, Electrical Discharge Based Non Catalytic Technique for Controlling Total Hydrocarbon Emission in Diesel Exhaust, *Proc. of 25th International Symposium of Plasma Chemistry (ISPC25), Kyoto, Japan*, May 2023.
- A. G. Patil and **A. Madhukar**, MOS Based Sensor Technology for Monitoring and Controlling Of Gaseous Pollutants, *Proc. of International Conference on Pollution Control for Clean Environment (ICPCCE-2023), IIT Bhubaneswar*, Dec 2023.
- S. Vijay, **A. Madhukar** and B. S. Rajanikant, Catalyzing Diesel Exhaust through Discharge Plasma in a Reactor Packed with Lignite Ash/Waste Ceramic Tiles: Role of Pellet Diameter on Denox Efficiency, *Proc of International Conference on Pollution Control for Clean Environment (ICPCCE-2023), IIT Bhubaneswar*, Dec 2023.
- S. Padmanabha, P. N. Gopal, L. A. Waheed, M. Ramesh, **B. Pramanick**, G. Thakur and S. De, Sticky Note Electronics, *Proc. of the Second International Conference on Artificial Intelligence, Computational Electronics and Communication System (AICECS 23), Department of Electronics and Communication, Manipal Institute of Technology (MIT)*, 2023.

वार्ता, संगोष्ठी, कार्यशालाएँ Talks, Seminars, Workshops

- **N. Nambath**, Coherent Optical Communication Systems - An Integration Perspective. *Enriching Technologies in Fiber Optical Communication and Networks (FDP)*, VIT University, 18-04-2023.
- **S. Prasad D.**, Recent Developments in High Voltage Insulation (RDHVI), *Workshop, JNTU Kakinada*, 22-6-2023.
- **S. K. Sahoo**, A Chronicle of Signal Processing, *Kalpna Chawla's Memorial Lecture, National Technology Day, Kingston College, Vellore, TN*, 26-05-2023.

गतिविधियाँ, कार्यक्रम Activities, Events

- Memristors and Neural Dynamics, **Prof Alex James**, *Digital University Kerala*, 23-01-2024.

बाह्य अनुसंधान अनुदान External Research Grant

- **A. Madhukar**, Visiting Researcher/Professor Fellowship, *Osaka Metropolitan University, Japan*, 01-07-2023.
- **S. Prasad D.** and **B. Pramanick**, Development of Superhydrophobic Polymer Insulators for Indian Powergrid, *Central Power Research Institute, Ministry of Power*.

मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान स्कूल School of Humanities & Social Sciences

संकाय Faculty*

संकाय Name	पदनाम Designation	विवरण Particulars	शोध रुचि Research Interest
डॉ. सबीहा हाशामी Dr Sabiha Hashami	सहायक प्राध्यापिका Assistant Professor	पीएचडी: जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली PhD: Jawaharlal Nehru University, New Delhi	Sociolinguistics, Contact Linguistics, Language Variation and Change, Emergence of new Varieties, Areal Linguistics, Language Endangerment, Sociology of Language, Culture Studies and Gender Studies.
डॉ. सुनील पॉल Dr Sunil Paul	सह-प्राध्यापक Associate Professor	पीएचडी: पांडिचेरी विश्वविद्यालय PhD: Pondicherry University	Macroeconomics, Monetary Economics and Applied Time Series Econometrics.
डॉ. सुव्वारी आनंदराव Dr Suvvari Anandarao	सहायक प्राध्यापक Assistant Professor	पीएचडी: हैदराबाद विश्वविद्यालय PhD: University of Hyderabad	Financial Economics, Efficiency Measurement, Digital Currency, Macro Economy, Econometric Modelling.

*Faculty name alphabetical order

अनुदेशक Instructors

संकाय Name	पदनाम Designation	विवरण Particulars	शोध रुचि Research Interest
सुश्री नीरजा राघवन Ms Neeraja Raghavan	अंग्रेजी भाषा प्रशिक्षक English Language Instructor	एमफिल: ईएफएलयू, हैदराबाद टीईएसओएल प्रमाणित प्रशिक्षक MPhil: EFLU, Hyderabad TESOL Certified Trainer	Crime Fiction Studies, 21 st Century Women's Poetry, Shakespearean Studies, ELT

श्री गौतम नीमा Mr Gautam Nima	अतिथि अनुदेशक Guest Instructor (Spring Semester)	नृत्य में ललित कला में स्नातकोत्तर, हॉलिन्स विश्वविद्यालय/फ्रैंकफर्ट संगीत और कला विश्वविद्यालय Masters of Fine Arts in Dance, Hollins University/ Frankfurt University of Music & Arts	Performance Arts, Using Spontaneous Body movement, Voice and Arts as Research Tools for Self Knowing etc.
----------------------------------	--	---	--

पुरस्कार, सम्मान, मान्यता Awards, Honours, Recognition

- **Dr S. Hashami** was invited by GSRF as a committee member for shortlisting of research proposals, 14-12-2023.
- **Dr S. Hashami** served as a member of the abstract review committee in SCONLI-14 at IIT Kharagpur from 21-02-2024 to 23-02-2024.

पत्रिका लेख Journal Articles*

- B. Anand, **S. Paul** and A. R. Nair, Time-Varying Effects of Oil Price Shocks on Financial Stress: Evidence From India, *Energy Economics*, 122, 106703, 2023.
- T. I. Jacob and **S. Paul**, Labor Income Share, Market Power and Automation: Evidence from an Emerging Economy, *Structural Change and Economic Dynamics*, 69(c), 37-45, 2024.

लेख संकलन Conference Proceedings

- P. Raj and **S. Hashami**, Depicting Social Change Through the Prism of Linguistic Change: The Case of Sarwaria Bhojpuri, *Proc. of International Conference of Linguistic Society of India-45*, Aligarh Muslim University, Aligarh, 20-11-2023 to 23-22-23.
- **S. Hashmi**, Contact Hindi in Jharkhand: Emergence of a New Variety, *Proc. of International Conference of Linguistic Society of India-45*, Aligarh Muslim University, Aligarh, 20-11-2023 to 23-22-23.

वार्ता, संगोष्ठी, कार्यशालाएँ Talks, Seminars, Workshops

- **N. Raghavan**, So Much Depends on Critical Thinking, *PM Shri Kendriya Vidyala*, Goa, 29-01-24.
- **S. Hashami**, Generating Research Ideas in Languages and Literature and Effectively Translating these Ideas into Grant Proposals, *Goa State Higher Education Commission & Goa Science Research Foundation* 05-09-2023.

*School faculty name in bold

- **S. Hashami**, Research Writing and Presentation Skills: An Overview, *Dept. of HSS, Indian Institute of Technology Patna*, 03-11-2023.
- **S. Hashami**, Translating Ideas into Grant Proposals, *Dept. of HSS, Indian Institute of Technology Patna*, 04-11-2023.
- **S. Paul**, Big Data and Computational Social Science for an Informed Public Policy Discourse, *NMIMS*, Mumbai, 21-10-2023.
- **S. Paul**, Modelling High-Frequency Data, *Applied Econometrics Workshop*, BIT Goa, 02-03-2024.

गतिविधियाँ, कार्यक्रम Activities, Events

- Graphic Transcendence: The Enigmatic Allure of the Joker in Christopher Nolan's The Dark Knight, **Ms Anjali Mascarenhas**, *PG Department of English at Government College of Arts, Science and Commerce, Sanquelim - Goa*, 19-04-2024.
- The Animal Turn(S): Anthropocentrism and Its Discontents, **Dr Anu Pande**, *English and Foreign Languages University*, 28-03-2024.
- Economic Growth, Urbanization and Common Shock, **Dr Arfat Ahmad Sofi**, *BITS Goa*, 04-08-2023.
- Electoral Malapportionment in India: Options for Correction, **Dr Raja Sethu Durai S.**, *Hyderabad Central University*, 19-01-2024.
- Carbon Productivity in the Manufacturing Sector of India, **Dr Santosh Kumar Sahu**, *IIT Madras*, 19-01-2024.
- The school hosted students from MES Mamad, Kerala, on 05-03 2024. During this academic visit, the students engaged in an interactive session with faculty members to explore the diverse opportunities in humanities within technical institutions.

बाह्य अनुसंधान अनुदान External Research Grant

- **S. Paul** Analyzing the Impact of 'Start-up India Policy': An Empirical Study on Major Startup Hubs of India, Short-term Empirical Research Project, *Indian Council for Social Science Research(ICSSR)*, 6 months, 15-09-2023.

अंतर्विषयक जीव विज्ञान स्कूल

School of Interdisciplinary Life Sciences

संकाय Faculty*

संकाय Name	पदनाम Designation	विवरण Particulars	शोध रुचि Research Interest
डॉ. बिधान प्रमाणिक Dr Bidhan Pramanick	सहायक प्राध्यापक Assistant Professor	पीएचडी: भा. प्रौ. सं. खड़गपुर PhD: IIT Kharagpur	Bio MEMS, Bio Sensors, Point of Care Diagnostics
डॉ. क्लिंट पी जॉर्ज Dr Clint P George	सह-प्राध्यापक Associate Professor	पीएचडी: फ्लोरिडा विश्वविद्यालय, यूएसए PhD: University of Florida, USA	Cancer Genomics, Epidemic Modelling
डॉ. ऋषिकेश नारायण Dr Rishikesh Narayan	सह-प्राध्यापक Associate Professor	पीएचडी: डब्ल्यूडब्ल्यूयू मुंस्टर, जर्मनी PhD: WWU Münster, Germany	Chemical Biology, Early Phase Drug Discovery
डॉ. श्रीजीत ए वी Dr Sreejith A V	सह-प्राध्यापक Associate Professor	पीएचडी: ग. वि. सं. चेन्नई PhD: IITM Chennai	Logic, Descriptive Complexity, Automata Theory, Algebraic Automata Theory
डॉ. श्रीनाथ बालकृष्णन Dr Sreenath Balakrishnan	सहायक प्राध्यापक Assistant Professor	पीएचडी: भा. वि. सं. बेंगलुरु PhD: IISc Bengaluru	Mechanical Modelling of Biological Cell, Biomechanics, Micromanipulation of Cells, Epidemiology
डॉ. सुधीर कृष्णा Dr Sudhir Krishna	विशिष्ट अतिथि संकाय Distinguished Visiting Faculty	पीएचडी: फ्लोरिडा विश्वविद्यालय, यूएसए PhD: University of Florida, USA	Cancer Biology, Vaccine Development, Biology-Medicine Interphase
डॉ. वैभव वासनिक Dr Vaibhav Wasnik	सह-प्राध्यापक Associate Professor	पीएचडी: एरिजोना विश्वविद्यालय, यूएसए PhD: University of Arizona, USA	Theoretical Physics, with interest in certain aspects of Field Theories, Statistical Mechanics and Biological Physics

*Faculty name alphabetical order

पत्रिका लेख Journal Articles*

- A. Dasgupta, S. Gangai, **R. Narayan**, S. Kapoor, Mapping the Lipid Signatures in COVID-19: Diagnostic and Therapeutic Solutions, *J. Med. Chem*, 66, pp. 14411 - 14433, 2023.
- N. Sharma, D. Setiawan, D. Hamelberg, **R. Narayan** and R. Aneja, Computational Benchmarking of Putative KIFC1 Inhibitors, *Med. Res. Rev*, 43pp. 293 - 318, 2023.
- S. Balakrishnan** and S. Palathingal, An Adaptive Testing Strategy for Efficient Utilization of Healthcare Resources During an Epidemic, *J. Theor. Biol*, 571, pp.111555, 2023.
- S. Biswal and **V. Wasnik**, Accuracy in Readout of Glutamate Concentrations by Neuronal Cells, *The European Physical Journal E*, 46 (30), 2023.

लेख संकलन Conference Proceedings

- H. Marwah, R. Nautiyal, N. S. Fartyal and **S. Balakrishnan**, Design and Fabrication of a Compliant Micromechanism Amenable for Biaxial Stretching of Single Cells, *Proc. of International Conference on Manipulation, Automation and Robotics at Small Scales (MARSS) IEEE*, Abu Dhabi, 2023.
- M. Sebastian, **S. Balakrishnan** and S. Palathingal, Design and Modelling of Compliant Mechanisms with Invertible Poisson's Ratio Effect for Growing Biological Cells, *Proc. of International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference, American Society of Mechanical Engineers*, 2023.

वार्ता, संगोष्ठी, कार्यशालाएँ Talks, Seminars, Workshops

- S. Balakrishnan**, Mechanics and Mechanisms for Physical Characterisation of Single Cells, *International Conference on Biomedical Materials & Technology – 2023 at IIT Delhi*, November 2023.
- S. Balakrishnan**, Mechanics and Mechanisms for Physical Characterisation of Single Cells, *National Center for Biological Sciences, Bengaluru*, March 2024.
- V. Wasnik**, Revisiting Multiple Thermal Reservoir Stochastic Thermodynamics, *9th Indian Statistical Physics Community Meeting, ICTS, Bangalore*.

गतिविधियाँ, कार्यक्रम Activities, Events

- CRISPR: A Crispy Craft Intertwining Chemistry and Biology for Gene Therapy, **Dr Basudeb Maji**, *Bose Institute, Kolkata*, 15-12-2023.
- Immune Cell Interactions Dictate Immune Cell Functions, **Prof Siddhrath Jhunjunwala**, *IISc Bengaluru*, 03-04-2023.

*Faculty name in bold

यांत्रिक विज्ञान स्कूल

School of Mechanical Sciences

संकाय Faculty*

संकाय Name	पदनाम Designation	विवरण Particulars	शोध रुचि Research Interest
डॉ. अनिरुद्ध आंबेकर Dr Anirudha Ambekar	सहायक प्राध्यापक Assistant Professor	पीएचडी: भा. प्रौ. सं. मुंबई PhD: IIT Bombay	Experimental Combustion Diagnostics, Propellant Characterization, Chemical Kinetics, Aging of Energetic Materials, Emission Mitigation and Sustainable Combustion
डॉ. अरिंदम दास Dr Arindam Das	सह-प्राध्यापक Associate Professor	पीएचडी: इलिनोइस विश्वविद्यालय, शिकागो PhD: University of Illinois, Chicago	Interfacial Science, Nanoparticle and Colloid Synthesis and Microfluidics Wettability, Adhesion, Nucleation and Heat Transfer at Interface
डॉ. आशीष भटेजा Dr Ashish Bhateja	सह-प्राध्यापक Associate Professor	पीएचडी: भा. प्रौ. सं. कानपुर PhD: IIT Kanpur	Mechanics of Granular Media; Gassolid Flows, Computational Mechanics, Discrete and Continuum Modelling of Granular Media, Appropriate Technology
डॉ. हरप्रीत सिंह Dr Harpreet Singh	सहायक प्राध्यापक Assistant Professor	पीएचडी: भा. प्रौ. सं. दिल्ली PhD: IIT Delhi	Computational Mechanics, Impact Mechanics, Multiscale Modeling of Heterogeneous Materials, Geometric Modeling of Thin Materials
डॉ. पौत्रुलक्ष्मी वी.के. Dr Ponnulakshmi V. K.	सहायक प्राध्यापिका Assistant Professor	जवाहरलाल नेहरू उन्नत वैज्ञानिक अनुसंधान केंद्र, बैंगलोर PhD: Jawaharlal Nehru Center for Advanced Scientific Research, Bangalore	Radiative Heat Transfer, High Reynolds Number Flows, Bio-Fluid Dynamics
डॉ. प्रियव्रत साहू Dr Priyabrata Sahoo	सहायक प्राध्यापक (ग्रेड-II) Assistant Professor (Grade- II)	पीएचडी: भा. प्रौ. सं. पटना PhD: IIT Patna	Micro Machining, Modelling of Manufacturing Processes, Chatter Modelling in Machining, Super Finishing, Additive Manufacturing

*Faculty name alphabetical order

डॉ. राजेश एस. प्रभु गांवकर Dr Rajesh S. Prabhu Gaonkar	प्राध्यापक Professor	पीएचडी: भा. प्रौ. सं. मुंबई PhD: IIT Bombay	Fuzzy Set Applications in Reliability Engineering and in Maintenance Engineering, Multi-Attribute Decision Making
डॉ. रूद्र नारायण रॉय Dr Rudra Narayan Roy	सहायक प्राध्यापक Assistant Professor	पीएचडी: भा. प्रौ. सं. मुंबई PhD: IIT Bombay	Turbulent Reacting Flows, Modelling of Turbulent Combustion, Conditional Moment Closure Model, Flamelet Models, Direct Numerical Simulation, High Speed Combustion Modeling, Combustion Instability
डॉ. सचिन ज्ञानदेव कोरे Dr Sachin Dnyandeo Kore	प्राध्यापक Professor	पीएचडी: भा. प्रौ. सं. मुंबई PhD: IIT Bombay	Advanced Welding Processes and Electromagnetic Manufacturing, Electromagnetic Pulse Welding for Nuclear Reactor Tubes
डॉ. संदीप हालदार Dr Sandip Haldar	सह-प्राध्यापक Associate Professor	पीएचडी: विश्वविद्यालय मैरीलैंड कॉलेज पार्क PhD: University of Maryland College Park	Composite Materials, Experimental Mechanics
डॉ. श्रीनाथ बालकृष्णन Dr Sreenath Balakrishnan	सहायक प्राध्यापक Assistant Professor	पीएचडी: भा. वि. सं. बैंगलुरु PhD: IISc Bengaluru	Mechanical Modelling of Biological Cells, Biomechanics, Design and Fabrication of Microcompliant mechanisms and Inverse Problems
डॉ. सुधाकर योगराज Dr Sudhakar Yogaraj	सह-प्राध्यापक Associate Professor	पीएचडी: टेक्निकल यूनिवर्सिटी ऑफ़ म्यूनिख, जर्मनी PhD: Technical University of Munich, Germany	Computational Mechanics, Fluid Mechanics, Fluid-structure Interaction, Porous Media, Turbulence
डॉ. तसीम ताजुद्दीन Dr Thaseem Thajudeen	सह-प्राध्यापक Associate Professor	पीएचडी: मिनेसोटा विश्वविद्यालय, ट्विन सिटीज PhD: University of Minnesota, Twin Cities	Characterization of Non-spherical Nanoparticles, Synthesis of Aerosol Nanoparticles, Study on Soot Particles, Multidimensional Characterization of Nanoparticles, Population Balance Modelling, Air and Water Pollution, Indoor Air Quality

पुरस्कार, सम्मान, मान्यता Awards, Honours, Recognition

- Dr Gajesh G. S. Usgaonkar and **Dr R. S. P. Gaonkar** were honored with the 2nd Best Poster Award for their presentation titled 'Tribological Investigations on Coconut Oil as an Eco-friendly Cutting Oil' at the 13th India-Japan Science and Technology Conclave: International Conference on Frontier Areas of Science and Technology (ICFAST - 2023). The conference was jointly organized by Shivaji University, Kolhapur and the Indian JSPS Alumni Association (IJAA).
- Dr Gajesh G. S. Usgaonkar and **Dr R. S. P. Gaonkar** were awarded the 2nd Best Poster Award for their presentation titled 'Ranking Dual Response DOE Solutions in Surface Grinding using Green Cutting Fluid' at the International Conference on Technology and Innovations for Sustainable Development (TISD-2023) organized by the Motilal Nehru National Institute of Technology (MNNIT) Allahabad.

- **Dr R. S. P. Gaonkar** was a core committee member and a member of the Board of Advisors of the 65th National Convention and the 7th International Conference & National Productivity Contest of the Indian Institution of Industrial Engineering (IIIE) on 'Emerging Technology Impact on Tenets of Industrial Engineering Practices in Global Arena'. The event was hosted by IIIE (Bengaluru chapter) from 15-12-2023 to 17-12-2023.
- **Dr R. S. P. Gaonkar** chaired a session in the 65th National Convention and 7th International Conference of the Indian Institution of Industrial Engineering (IIIE) on 'Emerging Technology Impact on Tenets of Industrial Engineering Practices in Global Arena' hosted by IIIE (Bengaluru chapter) from 15-12-2023 to 17-12-2023.
- **Dr R. S. P. Gaonkar** chaired a session in the 5th International Conference on 'Reliability Safety & Hazard (ICRESH-2024)' organized by the Bhabha Atomic Research Centre (BARC), Mumbai, Society for Reliability and Safety, Mumbai and Centre for Advanced Life Cycle Engineering, University of Maryland in Mumbai from 21-02-2024 to 24-02-2024.
- **Dr T. Thajudeen** chaired a session at the Indian Aerosol Science and Technology Association (IASTA) Conference held at Navi Mumbai 12-12-2023 to 14-12-2023.

पत्रिका लेख Journal Articles*

- **A. Bhateja**, Signature of Transition in Granular Flow through Apertures, *Physics of Fluids*, 35 (9), 091701, 2023.
- A. Jain, **A. Ambekar** and **T. Thajudeen**, Effect of Titania Nano-additives on Fine and Ultrafine Carbonaceous Emissions during Flame Combustion of Diesel, *Aerosol and Air Quality Research* 24 (5). 2024.
- A. Jain, **A. Ambekar** and **T. Thajudeen**, Experimental Investigation on the Effect of Size Modification of Alumina Nano-Additives on the Performance and Emission Characteristics of a Compression Ignition Engine, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 149, pp. 479-494, 2024.
- A. Singh, S. K. Kailas and **T. Thajudeen**, ML-assisted Optimization Method for the Prediction of 3-dimensional Fractal Structures from Microscopic Images, *Journal of Aerosol Science*, 177, 106331, 2023.
- B. Aswin, T. Lokhande and **R. S. P. Gaonkar**, Solving Redundancy Allocation Problems Using Jaya Algorithm, *International Journal of Mathematical, Engineering and Management Sciences*, 8 (5), pp. 804-816, 2023.
- G. G. S. Usgaonkar and **R. S. P. Gaonkar**, Surface Grinding Responses Optimization with a Promising Eco-Friendly Cutting Fluid, *Materials Today: Proceedings*, 90 (1), pp. 50-55, 2023.
- H. Sankar and **H. Singh**, Representative Volume Element: Existence and Extent in Cracked Heterogeneous Medium, *Mechanics of Materials*, 184, 104748, 2023.
- R. Dhiman, R. Sharma, A. Jain, **A. Ambekar**, **T. Thajudeen** and S. K. Guttikunda, Spatial and Temporal Variation of Cooking-Emitted Particles in Distinct Zones using Scanning Mobility Particle Sizer and a Network of Low-Cost Sensors, *Indoor Environments*, 1(2), 100008, 2024.
- **S. Balakrishnan** and S. Palathingal, An Adaptive Testing Strategy for Efficient Utilization of Healthcare Resources During An Epidemic, *Journal of Theoretical Biology*, 571, 111555, 2023.
- S. L. Raikar and **R. S. P. Gaonkar**, A Novel Methodology on Developing Stress-Strength Reliability Model for Weibull Distribution: A Comparison of Artificial Neural Network (ANN) and Response Surface Analysis (RSA), *Reliability: Theory & Applications*, 18 (4), pp. 128-140, 2023.
- V. N. Kuchibhotla, S. K. Sahoo, **Y. Sudhakar**, A Method to Extract Macroscopic Interface Data from Microscale Rough/Porous Wall Flow Fields, *Physics of Fluids*, 35 (10), 102111, 2023.

*School faculty name in bold

लेख संकलन Conference Proceedings

- A. Bajpai, **A. Bhateja** and R. Kumar, Computational Modeling of Dusty Gas Flows in a Coupled DSMC-DEM Framework for Lunar Landing, *Proc. of 14th Asian Computational Fluid Dynamics Conference (ACFD) 2023, Bengaluru, 2023.*
- A. Jain, U. Saini, **A. Ambedkar** and **T. Thajudeen**, Performance and Combustion Characteristics of Diesel Blended with Ceria Nano-additives, *Proc. of 29th ICDERS, SNU Siheung, Korea, 2023.*
- D. Raghunathan, H. Bodhanwalla and **Y. Sudhakar**, A Two Phase Incompressible Flow Solver Using General Pressure Equation, *Proc. of Asian Computational Fluid Dynamics Conference (ACFD) 2023, Bengaluru, 2023.*
- G. G. S. Usgaonkar and **R. S. P. Gaonkar**, Ranking the Experimental Input Parameters Solutions in Sustainable Machining Using TODIM Methodology, *Proc. of 6th International Conference on Mathematical Techniques in Engineering Applications (ICMTEA-2023), Graphic Era Hill University, Dehradun, 2023.*
- G. M. Samant and **R. S. P. Gaonkar**, Investigating Mechanical Properties and Water Absorption Behavior of Composites Developed from Locally Available Agro-Waste, *Proc. of International Conference on Sustainable Materials for Engineering Applications (ICSMEA 2024), IIT Madras, Chennai, 2024.*
- G. Senthilkumar and **Y. Sudhakar**, Numerical Simulation of Flexible Flapping Wing and Its Effect On Aerodynamic Forces, *Proc. of Asian Computational Fluid Dynamics Conference (ACFD) 2023, Bengaluru, 2023.*
- H. Marwah, R. Nautiyal, N. S. Fartyal and **S. Balakrishnan**, Design and Fabrication of a Compliant Micromechanism Amenable for Biaxial Stretching of Single Cells, *Proc. of International Conference on Manipulation, Automation and Robotics at Small Scales (MARSS) IEEE, Abu Dhabi, 2023.*
- M. Sebastian, **S. Balakrishnan** and S. Palathingal, Design and Modelling of Compliant Mechanisms with Invertible Poisson's Ratio Effect for Growing Biological Cells, *Proc. of International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference, American Society of Mechanical Engineers, 2023.*
- S. P. Pai and **R. S. P. Gaonkar**, A Failure Mode Assessment Model using Evidential Reasoning in a Neutrosophic Environment, *Proc. of 5th International Conference on Reliability Safety & Hazard (ICRESH-2024), DAE Convention Centre, Mumbai, 2024.*
- **Y. Sudhakar** and T. Kamble, Convergence Acceleration of Linear Convection-Diffusion Equation Using Mode Multigrid, *Proc. of Asian Computational Fluid Dynamics Conference (ACFD) 2023, Bengaluru, 2023.*

पुस्तकें, पुस्तक अध्याय Books, Book Chapters

- R. P. Bam, **R. S. P. Gaonkar** and C. P. George, Machine Learning-Based Predictive Maintenance for Diagnostics and Prognostics of Engineering Systems, *Intelligent Prognostics for Engineering Systems with Machine Learning Techniques, CRC Press, Taylor and Francis, 2023.*

वार्ता, संगोष्ठी, कार्यशालाएँ Talks, Seminars, Workshops

- **R. S. P. Gaonkar**, “Evolving Uncertainty Theories in Decision Making” at the 6th *International Conference on “Mathematical Techniques in Engineering Applications (ICMTEA-2023)”*, Dehradun, 01-12-2023.
- **S. Balakrishnan**, Mechanics and Mechanisms for Physical Characterisation of Single Cells, *National Center for Biological Sciences, Bengaluru*, March 2024.
- **S. Balakrishnan**, Mechanics and Mechanisms for Physical Characterisation of Single Cells, *International Conference on Biomedical Materials & Technology*, IIT Delhi, November, 2023.
- **S. Balakrishnan**, Mechanics and Mechanisms for Physical Characterisation of Single Cells, *Mechanical Sciences Young Investigators Meeting*, IIT Kanpur, February 2024.
- **V. K. Ponnulakshmi**, Radiative Cooling In The Nocturnal Boundary Layer: The Origin Of The Lifted Temperature Minimum, *International Workshop on Geophysical Flows: From Field to the Lab*, IIT Madras, 10-01-2024.
- **Y. Sudhakar**, Parallel Mode Multigrid, *Vikram Sarabhai Space Centre*, ISRO, 21-03-2024 .
- **Y. Sudhakar**, Recent Developments in Artificial Compressibility Methods for Unsteady Incompressible Flows, *NIT Rourkela*, 27-09-2023 .

गतिविधियाँ, कार्यक्रम Activities, Events

- National Workshop on Improving Air Quality Management through Forecasting and Modeling. **Dr Thaseem Thajudeen**, Organized by IIT Goa in association with CEEW, 15 to 17-03-2024.

बाह्य अनुसंधान अनुदान External Research Grant

- **T. Thajudeen**, C.P. George, **A. Ambekar**, UAV-based Environmental Monitoring: Analysis of Meteorological Parameters and Air Quality Indicators. POC proposal as part of Center for Drone Applications, *MEITY*, 25-03-2024
- **Y. Sudhakar**, An Efficient, High-Order Accurate Parallel Solver for Large-Eddy Simulation of Turbulent Flows, Core Research Grant, *SERB*, 3 years, 20-06-2023.

भौतिक विज्ञान स्कूल School of Physical Sciences

संकाय Faculty*

संकाय Name	पदनाम Designation	विवरण Particulars	शोध रूचि Research Interest
डॉ. झूमा सन्निराही Dr Jhuma Sannigrahi	रामानुजन फेलो Ramanujan Fellow	पीएचडी: इंडियन असोसिएशन फॉर थे कल्चिवेशन ऑफ साइन्स, कोलकाता PhD: Indian Association for the Cultivation of Science, Kolkata	Experimental Condensed Matter Physics, Magnetic and Electronic Properties of Quantum Materials, Transition Metal-based Oxides, Single Crystal Growth, Low Dimensional Magnetism, Multiferroics
डॉ. संतोष कुमार Dr Santosh Kumar	सह-प्राध्यापक Associate Professor	पीएचडी: लाइबनिज़-आईएफडब्ल्यू ड्रेसडेन/टीयू केमनिटज़, जर्मनी PhD: Leibniz-IFW Dresden/TU Chemnitz, Germany	Solid-state Quantum Photonics, Fundamentals & Fabrication of Semiconductor Micro/nano Devices, Science & Characterization of Materials, 2D Materials and Interfaces
डॉ. संतोष कुमार दास Dr Santosh Kumar Das	सह-प्राध्यापक Associate Professor	पीएचडी: वैरिबल एनर्जी साइक्लोट्रॉन सेंटर कोलकाता PhD: Variable Energy Cyclotron Centre, Kolkata	Heavy-ion collisions, Quark gluon plasma, QCD at high temperature, Transport theory and its application in heavy-ion collisions, Heavy quark diffusion in QCD matter
डॉ. सुदीप्त कानूनगो Dr Sudipta Kanungo	सह-प्राध्यापक Associate Professor	पीएचडी: एस एन बोस नेशनल सेंटर फॉर बेसिक साइन्स, कोलकाता PhD: S. N Bose National Center for Basic Sciences, Kolkata	Density Functional Theory based abinitio electronic structure calculations of “Quantum Materials”. Correlated electronic & magnetic phenomena & phase transitions, Topological phases, 2D layered materials & hetero structure, Spin-orbit coupling driven phases
डॉ. वैभव वासनिक Dr Vaibhav Wasnik	सह-प्राध्यापक Associate Professor	पीएचडी: एरिज़ोना विश्वविद्यालय, यूएसए PhD: University of Arizona, USA	Theoretical Physics: Biological Physics, Statistical Physics, Aspects of Field Theories

पुरस्कार, सम्मान, मान्यता Awards, Honours, Recognition

- **Dr S. K. Das** was elected as a member of the National Academy of Sciences India.

*Faculty name alphabetical order

पत्रिका लेख Journal Articles*

- A. Ghosh, Roumita Roy, R. C. Sahoo, S. N. Sarangi, M. Ghosh, D. Mazumdar, D. Samal, P. S. Anil Kumar, Z. Hossain, **S. Kanungo** and C. Sow, Magnetic Anisotropy and Magnetocaloric Effect in Gd₂NiMnO₆ thin films, *Physical Review B*, 108(21), pp. 214423, 2023.
- B. K. Vernekar, N. N. Harmalkar, S. K. Gaonkar, **J. Sannigrahi** and S. N. Dhuri, Weakly Antiferromagnetic Vanillin and Acetate Bridged Dinuclear Ni(II) Compound Exhibiting Catecholase-like Activity and Biological Properties, *New Journal of Chemistry*, 48(8), pp. 3472, 2024.
- C.C Scott and **V. Wasnik**, Paula Nunes-Hassler, Nicolas Demaurex, Karsten Kruse, Jean Gruenberg, Calcium Storage in Multivesicular Endo-lysosome, *Physical Biology*, 20, pp. 066004, 2023.
- J. Prakash, V. Chandra and **S. K. Das**, Heavy Quark Radiation in an Anisotropic Hot Qcd Medium, *Physical Review D*, 108(9), pp. 096016, 2023.
- **J. Sannigrahi**, Md. S. Khan, M. Numan, M. Das, A. Banerjee, M. D. Le, G. Cibin, D. Adroja and S. Majumdar, Role of Crystal and Magnetic Structures in the Magnetoelectric Coupling in CaMn₇O₁₂, *Physical Review B*, 109, pp. 054417, 2024.
- P. Manna, S. Kanthal, Md. A. Ahmed, A. Banerjee, S. Adhikary, **S. Kanungo**, A. K. Yadav, S. N. Jha, D. Bhattacharyya and S. Bandyopadhyay, Effect of Co doping on Structural and Magnetic Properties of Kagome like La based Cuprate Francisite Cu₃La(SeO₃)₂O₂Cl, *Journal of Applied Physics*, 133, pp. 193902, 2023.
- P. Pooja, **S. K. Das**, V. Greco and M. Ruggieri, Thermalization and Isotropization of Heavy Quarks in a Non-Markovian Medium in High-Energy Nuclear Collisions, *Physical Review D*, 108(5), pp. 054026, 2023.
- P. Pooja, **S. K. Das**, Vincenzo Greco and Marco Ruggieri, Anisotropic fluctuations of angular momentum of heavy quarks in the Glasma, *The European Physical Journal Plus*, 138, pp. 313, 2023.
- R. Roy and **S. Kanungo**, Jeff States in Quasi-One-Dimensional Antiferromagnetic Spin Chain Hexagonal Iridates Sr₃M₁IrO₆ (M=Mg, Zn, Cd): an *Ab Initio* Comparative Perspective, *Physical Review B*, 109, pp. 085107, 2024.
- R. Roy and **S. Kanungo**, Quasi Two-Dimensional Antiferromagnetism with Large Magnetocrystalline Anisotropy in the Half-filled Square-Planar Iridate Cs₂Na₂IrO₄, *Physical Review B*, 108, pp. 155110, 2023.
- S. Biswal and **V. Wasnik**, Accuracy in Readout of Glutamate Concentrations by Neuronal Cells, *The European Physical Journal E*, 46(4), pp. 30, 2023.
- S. Chatterjee, P. Dutta, S. Giri, S. Majumdar, S. Sadhukhan, **S. Kanungo**, S. Chatterjee, M. M. Patidar, G. S. Okram, V. Ganesan, Y.-K. Kuo, G. Das and V. Rajaji, Unusual Magnetotransport Behavior of the Martensitic Compound GdPd₂Bi, *Physical Review B*, 108, pp. 075154, 2023.
- S. Jana, D. Mondal, R. Roy, **S. Kanungo** and D. Jana, Spontaneous Dumbbell Formations via Surface Functionalization of the C₃N Monolayer with Versatile Electronic and Mechanical Properties, *Journal of Physical Chemistry C*, 127(36), pp. 18001–18014, 2023.
- S. Sadhukhan and **S. Kanungo**, Atomistic Designing of 2D Quantum Materials Heterostructures CdF/CrI₃ for Berry Curvature Driven Tunable Intrinsic Anomalous Hall State, *Journal of Physics: Condensed Matter*, 35, pp. 455601, 2023.
- S. Sadhukhan and **S. Kanungo**, Spin-orbit Coupling Tuned Crossover of Gaped and Gapless Topological Phases in the Chalcopyrite HgSnX₂ (X= N/P): An Ab-initio Investigation, *Physical Review B*, 109, pp. 075172, 2024.

*School faculty name in bold

- V. Chandra, **S. K. Das**, B-mesons as Essential Probes of Hot QCD Matter, *European Physical Journal Special Topics*, 233, pp. 429-438, 2024.
- Y. Sun, S. Plumari and **S. K. Das**, Exploring the Effects of Electromagnetic Fields and Tilted Bulk Distribution on Directed Flow of D Mesons in Small System, *Physics Letter B*, 843, pp. 138043, 2023.

गतिविधियाँ, कार्यक्रम Activities, Events

- Fourth Heavy Flavor Meet. **Dr S. K. Das**, *IIT Goa*, 02-11-2023 to 04-11-2023.
- Introductory One Day School. **Dr S. K. Das**, *IIT Goa*, 01-11-2023.
- Neutrinos: What We Know and What We Don't. **Prof Umashankar**, *IIT Bombay*, 17-04-2024.
- Unconventional Materials that Do More with Light. **Prof Dinesh Kabra**, *IIT Bombay*, 03-07-2023.

केंद्र Centers

पार्टिकुलेट्स, कोलाइड्स और इंटरफेसेस में उत्कृष्टता केंद्र Center of Excellence in Particulates, Colloids and Interfaces

नवंबर 2018 में पार्टिकुलेट्स, कोलाइड्स और इंटरफेसेस से संबंधित अत्याधुनिक बहु-विषयक तथा उत्पाद-उन्मुख व्यावहारिक अनुसंधान गतिविधियों का क्रियान्वयन करने हेतु इससे संबंधित उत्कृष्टता केंद्र की स्थापना की गई थी। इस केंद्र की प्राथमिकता समाज और उद्योग के समक्ष आने वाली चुनौतियों से सामना करने के लिए प्रौद्योगिकी विकसित करना है। इसके अलावा, यह प्रौद्योगिकी के स्वदेशीकरण एवं उन्नत निर्माण तथा उपकरणों के आधारभूत संरचना के विकास पर भी ध्यान केंद्रित करता है। क्वांटम प्रौद्योगिकी, ऊर्जा, रक्षा, पर्यावरण एवं प्रदूषण, कृषि, स्वास्थ्य सेवा, परिवहन, स्मार्ट फ्लूइड और पॉलिमर कंपोजिट आदि जैसे प्रमुख क्षेत्रों में महत्वपूर्ण योगदान देने के लिए तथा सूक्ष्म और नैनो पैमाने की प्रौद्योगिकियों को विकसित करने हेतु यह केंद्र प्रतिबद्ध है।

अपने स्थापना वर्ष के प्रारंभ से ही इस केंद्र ने अनुसंधान अवसंरचना के लिए एक विस्तृत योजना तैयार करते हुए उपकरण क्रय हेतु प्रक्रियाओं को शुरू किया और प्रयोगशाला के कुछ आधारभूत उपकरणों तथा सहायक अवसंरचनाओं को आरंभ किया। नवोन्नत सुविधाओं के भंडारण हेतु नए अकादमिक ब्लॉक बी में स्थित इस केंद्र के दो मॉड्यूलर स्वच्छ कमरे क्रियाशील हैं। केंद्र द्वारा फील्ड एमिशन स्कैनिंग इलेक्ट्रॉन माइक्रोग्राफ (FESEM), एक्स-रे डिफ्रैक्शन सिस्टम (XRD), स्कैनिंग मोबिलिटी पार्टिकल साइज़र (SMPS) रमन कम PL सेटअप नैनो जेट साइज़र, फोर्स टेन्सियोमीटर, रियोमीटर, डायरेक्ट राइट लिथोग्राफी सिस्टम, सीएनसी प्रोटोटाइप मशीन, एलिप्सोमीटर, ईबीएम पीवीडी सिस्टम, एटॉमिक फोर्स माइक्रोस्कोप, हाई जूम 3डी ऑप्टिकल माइक्रोस्कोप, डीसी/आरएफ निरीक्षण स्टेशन आदि सहित प्रमुख उपकरण क्रय एवं स्थापित किए गए हैं। इस केंद्र के लिए प्राप्त अधिकांश प्रमुख उपकरण अब परिचालन में

The Center of Excellence in Particulates, Colloids and Interfaces was established in November 2018 to carry out cutting-edge multidisciplinary and product-oriented practical research activities related to particulates, colloids and interfaces. While the center's priority is to develop technology to combat challenges faced by society and industry, it also focuses on the indigenization of technology and the development of advanced fabrication and instrumentation infrastructure. It is well-positioned to develop micro and nano scale technologies, expected to significantly contribute to major sectors like energy, defence, environment and pollution, agriculture, health care, transportation, smart fluids and polymer composites, quantum technology etc.

In its year of inception, the centre prepared a detailed plan for research infrastructure, kickstarted the processes for instrument procurement and commissioned some basic lab equipment and supporting infrastructures. Two modular cleanrooms are functional at the center (in New Academic Block B) to house the state-of-the-art facilities. The Centre has procured and installed major equipment including Field Emission Scanning Electron Micrograph (FESEM), X-Ray Diffraction System (XRD), Scanning Mobility Particle Sizer (SMPS) Raman cum PL set up, Nano Zeta Sizer, Force Tensiometer, Rheometer, Direct Write Lithography System, CNC prototype machine, Ellipsometer, Ebeam PVD system, Atomic Force Microscope, High Zoom 3D Optical Microscope, DC/RF Probe station etc. Majority of the key equipment obtained for the center is now in operation, serving as the primary foundation for collaborations among researchers at the institute.

हैं, जो संस्थान के शोधकर्ताओं के बीच अनुसंधान सहयोग के लिए प्राथमिक बुनियाद के रूप में कार्य कर रहे हैं।

वर्तमान में, इस केंद्र से 20 से अधिक संकाय सदस्य जुड़े हुए हैं। इस वर्ष उत्कृष्टता केंद्र के विषयगत क्षेत्रों में कई अतिरिक्त बाह्य अनुसंधान परियोजनाओं को वित्त पोषित किया गया और संबद्ध संकाय सदस्यों को सीपीआरआई, एसईआरबी, बीआरएनएस, इसरो, स्पार्क सहित विभिन्न वित्त पोषण एजेंसियों से परियोजना वित्त पोषण प्राप्त हुआ। उल्लेखनीय रूप से, यह केंद्र निरंतर उच्च-गुणवत्ता वाले अनुसंधान विकसित कर रहा है, जिसे लैंगम्यूर, नेचर माइक्रोसिस्टम्स एंड नैनोइंजीनियरिंग, आईईईई ट्रांजैक्शन्स और इनडोर एनवायरनमेंट्स जैसी प्रतिष्ठित पत्रिकाओं में प्रकाशित किया गया है।

सीओई के सुविधाओं का उपयोग बीस से अधिक पीएचडी शोधार्थियों द्वारा उनके शोध गतिविधियों के लिए किया जा रहा है। इसके अतिरिक्त, स्नातकोत्तर विद्यार्थियों को स्वतंत्र रूप से इन उपकरणों का उपयोग करने के लिए भी प्रशिक्षित किया जा रहा है, जिससे उपकरणों के उपयोग का विकेंद्रीकरण किया जा सके। वर्तमान में, फील्ड इमिशन स्कैनिंग इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी (FESEM) के लिए प्रशिक्षण दिया जा रहा है और निकट भविष्य में अधिकांश उच्च-स्तरीय उपकरणों के उपयोग को विकेंद्रीकृत करने का लक्ष्य रखा गया है। इसके अलावा, सीओई प्रायोगिक सुविधाओं का उपयोग देशभर के शोधकर्ताओं द्वारा आईएसटीईएम पोर्टल के माध्यम से किया जा रहा है।

Over twenty faculty members are currently associated with the center. And, this year multiple extra mural research projects were funded in the thematic areas of the center of excellence and affiliated faculty members received project funding from various funding agencies including CPRI, SERB, BRNS, ISRO, SPARC etc. Notably, the center has been producing high-quality research, published in prestigious journals such as Langmuir, Nature Microsystems & Nanoengineering, IEEE Transactions and Indoor Environments.

The CoE facility is now being utilized by more than twenty PhD scholars for their research endeavors. Additionally, steps have been taken to decentralize the use of high-end equipment by training graduate students for independent usage. Training for FESEM is currently underway and the center aims to decentralize the usage of most high-end equipment in the near future. Additionally, the CoE's facilities are being utilized by researchers nationwide through the ISTEM portal.

सेंटर ऑफ एक्सलेन्स इन सस्टेनबल कंबस्चन एंड प्रोपल्सन Centre of Excellence in Sustainable Combustion and Propulsion

दिनांक 01-12-2021, को स्थापित किया गया सतत ऊर्जा उत्कृष्टता केंद्र प्रॉपल्सन, प्रदूषक शमन, डीकार्बराइजेशन और न्यूमेरियल कम्बस्चन जैसे विषयगत क्षेत्रों पर ध्यान केंद्रित करता है। यह केंद्र अपनी स्थापना से ही प्रयोगात्मक और संख्यात्मक दोनों परियोजनाओं में सक्रिय रूप से कार्यरत है। केंद्र से जुड़े संकाय सदस्य सक्रिय रूप से नई परियोजनाओं को आगे बढ़ा रहे हैं तथा इस क्षेत्र में विभिन्न चुनौतियों का समाधान भी कर रहे हैं।

परिकल्पना

केंद्र का मिशन कम्बस्चन विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में सशक्त कम्बस्चन और प्रॉपल्सन तकनीकों पर ध्यान केंद्रित करते हुए आगे बढ़ना है। यह केंद्र बहुआयामी चुनौतियों का समाधान करने, विशेष रूप से हमारे देश के ऊर्जा-पर्यावरण के मुद्दों तथा प्रॉपल्सन चुनौतियों के लिए प्रासंगिक तकनीक प्रदान करने के समग्र दृष्टिकोण विकसित करने हेतु समर्पित है। यह नवीन विचारों की खोज करने, कम्बस्चन प्रौद्योगिकियों के लिए भविष्य के अवसरों की पहचान करने तथा इस दिशा में एक सशक्त वैज्ञानिक आधार स्थापित करने के लिए भी निरंतर प्रयासरत है।

मिशन

- कम्बस्चन, प्रॉपल्सन, ऊर्जा और पर्यावरण जैसे विषयों पर केंद्रित एक उद्योग-जगत सहयोगी अनुसंधान समूह का गठन करना।
- मूलभूत अनुसंधान के साथ-साथ उत्पाद/अनुप्रयोग उन्मुख अनुसंधान नीति बनाए रखना।
- संबंधित स्कूलों, कार्यशालाओं और वेबिनार के माध्यम से विद्यार्थियों और पेशेवरों को जोड़ना।
- अनुसंधान समूहों के साथ एक अंतर-संस्थान सहयोगी संपर्क बनाना।

संचालित परियोजनाएं:

- प्रणोदक: 3डी प्रिंटिंग, दहन लक्षण वर्णन और ऊर्जावान सामग्रियों की उम्र बढ़ने का उपयोग करके समग्र प्रणोदक का निर्माण।

The Centre of Excellence in Sustainable Energy, established on 01-12-2021, focuses on thematic areas including propulsion, pollutant mitigation, decarburisation and numerical combustion. Since its inception, the centre has been actively engaged in both experimental and numerical projects and the faculty involved with the centre have been probatively pursuing new projects and addressing various challenges in the field.

Vision

The vision of the centre is to advance the field of combustion science and technology by focussing on sustainable combustion and propulsion technologies and the centre is dedicated to developing holistic approaches to address the multidimensional challenges in the field and providing pertinent technological solutions to energy-environment issues and propulsion challenges, particularly in the context of our country. It also continuously strives to explore novel ideas, identify future niches for combustion technologies and establish a strong scientific foundation in this direction.

Mission

- To create an industry-academia collaborative research group focussed on the topics such as combustion, propulsion, energy and environment.
- To maintain a product/ application-oriented research ethic in combination with fundamental investigations.
- To engage students and professionals through relevant schools, workshops and webinars.
- To create a cross-institute collaborative network of similar research groups.

Ongoing Projects:

- Propellants: Fabrication of Composite Propellants Using 3d Printing, Combustion Characterization, & Aging of Energetic Materials.

- अशांति-रसायन विज्ञान इंटरैक्शन मॉडलिंग: उत्सर्जन की बेहतर भविष्यवाणी के लिए दहन के विभिन्न तरीकों को पकड़ने के लिए दहन मॉडल (गैस और तरल ईंधन के लिए) के विकास पर ध्यान केंद्रित करें।
- हाई-स्पीड दहन: टर्बुलेंस-फ्लेम-शॉक इंटरैक्शन के सीएफडी मॉडलिंग का उपयोग करके हाई-स्पीड कम्बस्टर के विकास में सहायता करना।
- तरल ईंधन के लिए नैनो-एडिटिव्स: अल्ट्राफाइन पार्टिकुलेट मैटर पर जोर देने के साथ प्रदर्शन विशेषताएँ और उत्सर्जन अध्ययन।
- इनडोर वायु गुणवत्ता: कालिख पर जोर के साथ दहन स्रोतों का प्रभाव।
- धातु ईंधन का प्रत्यक्ष दहन, कोर रिसर्च ग्रांट, एसईआरबी।
- मशीन-विज्ञान आधारित स्वचालित फ्लेयर स्टैक मॉनिटरिंग सिस्टम की ओर, शेल टेक्नोलॉजी सेंटर, बैंगलोर।
- ऊर्जावान अनुप्रयोगों के लिए असंवेदनशील उच्च नाइट्रोजन बाइंडर्स, इसरो ने अनुदान का जवाब दिया।

- Turbulence-Chemistry Interactions Modeling: Focus on the Development of Combustion Models (for Gas and Liquid Fuels) to Capture Different Modes of Combustion for Better Predictions of Emissions.
- High-Speed Combustion: Assist in the Development of High-Speed Combustors using Cfd Modeling of Turbulence-Flame-Shock Interactions.
- Nano-Additives for Liquid Fuels: Performance Characteristics and Emission Studies with Emphasis on Ultrafine Particulate Matter.
- Indoor Air Quality: Effect of Combustion Sources, with Emphasis on Soot.
- Direct Combustion of Metal Fuels, Core Research Grant, SERB.
- Towards a Machine-Vision Based Automatic Flare Stack Monitoring System, Shell Technology Centre, Bangalore.
- Insensitive High Nitrogen Binders for Energetic Applications, ISRO Respond Grant.

उच्च निष्पादन कंप्यूटिंग (एचपीसी): एनएसएम और एआई में प्रशिक्षण के लिए एनएसएम नोडल केंद्र High Performance Computing (HPC): NSM Nodal Center for Training in HPC and AI

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा, राष्ट्रीय सुपरकंप्यूटिंग मिशन (एनएसएम) के अंतर्गत उच्च निष्पादन कंप्यूटिंग (एचपीसी) और कृत्रिम मेधा में प्रशिक्षण के लिए एक नोडल केंद्र है, जिसका नेतृत्व इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (एमईआईटीवाई), भारत सरकार के तहत उन्नत सुपरकंप्यूटिंग विकास केंद्र (सी-डैक) द्वारा किया जाता है। इसका उद्देश्य विद्यार्थियों, शोधकर्ताओं और उच्च निष्पादन कंप्यूटिंग (एचपीसी) को विशेष रूप से दो विविध पहलुओं यथा: वास्तुकला और अनुप्रयोग तथा कृत्रिम मेधा पर प्रशिक्षण देना है। यह केंद्र संगोष्ठियों, शिक्षण कार्यशालाओं, अतिथि व्याख्यानो के माध्यम से उपरोक्त प्रशिक्षण सुनिश्चित करता है तथा संभवतः विभिन्न अनुप्रयोग डोमेन में एचपीसी और एआई प्रयोक्ता के लिए हैकथॉन और विशेष कार्यक्रम भी संचालित करता है। आईआईटी मद्रास, आईआईटी खड़गपुर और आईआईटी पलक्कड़ सहित आईआईटी गोवा को भी इस केंद्र की

IIT Goa is a Nodal Center for Training in HPC and AI under the National Supercomputing Mission (NSM), spearheaded by Center for Development of Advanced Supercomputing (C-DAC), under the Ministry of Electronics & Information Technology, Govt. of India (MeitY, Gol). The initiative is aimed at training students, researchers and faculty in High-Performance Computing (HPC), particularly on two diverse aspects: Architecture and Applications and Artificial Intelligence (AI). This is achieved through workshops, seminars, guest lectures and also possibly conduct hackathons and specialized programs for HPC and AI users in various application domains. IIT Goa has been awarded this center along with IIT Madras, IIT Kharagpur and IIT Palakkad. The IIT Goa HPC Nodal Center is coordinated by Dr Sharad Sinha (Assoc. Prof., SMCS/CSE).

सुविधा प्रदान की गयी है। आईआईटी गोवा एचपीसी नोडल केंद्र का समन्वय डॉ. शरद सिन्हा (सह-प्राध्यापक, एसएमसीएस/सीएसई) द्वारा किया जाता है।

सुविधाएँ

1. केंद्रीय एचपीसी सुविधा: इसमें 16 सीपीयू नोड और 1 जीपीयू नोड है। प्रत्येक सीपीयू नोड में 20-कोर वाले दो प्रोसेसर होते हैं। इसलिए यह सुविधा सीपीयू प्रभुत्व वाली है। इसका उच्चतम निष्पादन ~20 टेराफ्लॉप्स है। यह सुविधा आईआईटी गोवा के अतिरिक्त अन्य लोगों के लिए उचित शुल्क के माध्यम से उपलब्ध कराई जा सकती है। केंद्रीय एचपीसी सुविधा का लाभ संस्थान के द्वारा प्रदत्त वेबसाइट <https://hpc.iitgoa.ac.in/> के माध्यम से उपलब्ध कराया जाता है। इस सुविधा का प्रबंधन सूचना प्रौद्योगिकी सेवा केंद्र (सीआईटीएस), भा. प्रौ. सं. गोवा द्वारा किया जाता है।

2. एनएसएम नोडल केंद्र : इसमें 2 सीपीयू नोड और 2 जीपीयू नोड हैं जिनमें से एक जीपीयू नोड सीएफडी जैसे एचपीसी अनुप्रयोगों के लिए अनुकूलित है जबकि दूसरा एआई के लिए अनुकूलित है। यह सुविधा राष्ट्रीय सुपरकंप्यूटिंग मिशन के तहत देश भर में दूर दराज के लोगों के लिए भी निःशुल्क उपलब्ध होगी। उपयोगकर्ता हमारी मशीनों पर इंस्टाल ओपनफोम, ओपनएमपी, ओपन-एमपीआई जैसे एचपीसी पैकेजों की सहायता से सी, सी++, फोरट्रान आदि भाषाओं में समानांतर प्रोग्राम लिख सकते हैं, जिनसे वे पहले से परिचित हो सकते हैं। हमारी मशीनें सेंटस पर चलती हैं, जो एक लिनक्स का संस्करण है।

आईआईटी गोवा एचपीसी-एआई नोडल केंद्र, इन सुविधाओं तक सीधी पहुंच के साथ निस्संदेह रूप से गोवा के शैक्षणिक संस्थानों में संकाय सदस्यों, विद्यार्थियों के अतिरिक्त देश भर के विद्यार्थियों और शोधकर्ताओं के लिए फायदेमंद होगा। जब सिमुलेशन एक विशाल पैमाने का होगा या समानांतर प्रोग्रामिंग का उपयोग करेगा, जैसे कि डेटा के टेराबाइट्स या पेटाबाइट्स को शामिल करना तब एचपीसी वास्तविक गेम चेंजर होगा। एचपीसी के उपयुक्त अनुप्रयोगों में मौसम अध्ययन, कम्प्यूटेशनल तरल गतिविज्ञान, प्रोटीओमिक्स तथा अन्य शामिल है। इस पैमाने पर काम करने वाले वास्तुशिल्प स्वरूप कंप्यूटर विज्ञान में रुचि रखने वालों के लिए रुचिकर होंगे, जबकि इस पैमाने पर सिमुलेशन चलाने की

Facilities

1. Central HPC Facility : It has 16 CPU nodes and 1 GPU node. Each CPU node consists of two processors with 20-cores each. This facility is, therefore, CPU dominated. It has a peak performance of ~20 Teraflops. This facility may be made available to those outside the IIT Goa Community for an appropriate fee. Access to the Central HPC Facility is made available through: <https://hpc.iitgoa.ac.in/>. This facility is managed by Center for IT Services (CITS) at IIT Goa.

2. NSM Nodal Centre : It has 2 CPU nodes and 2 GPU nodes of which one GPU node is optimised for HPC applications like CFD while the other is optimised for AI. This facility will be freely remotely accessible for people across the nation under the National Supercomputing Mission. Users can write parallelised programs in languages like C, C++, FORTRAN etc., with which they may already be familiar, with the help of HPC Packages like OpenFoam, OpenMP, Open- MPI which are installed on our machines. Our machines run CentOS, a Linux flavour.

With direct access to these facilities, the IIT Goa HPC-AI Nodal Center will be no doubt beneficial to faculty and students in Goan educational institutions and to students and researchers across the country via Remote Access. HPC will be the real game changer when the simulation is of a gargantuan scale or makes use of parallel programming, say involving terabytes or petabytes of data. Suitable applications of HPC include weather study, computational fluid dynamics, proteomics, among others. The architectural aspects of working at this scale will be of interest to those intrigued by Computer Science, while the ability to run simulations at this scale will be an advantage to researchers from other domains.

The NSM Nodal Center at IIT Goa has been coordinating the following pan-India online courses since its establishment:

- HPC Shiksha - Introduction to High Performance Computing
- AI Shiksha - Introduction to Machine Learning

क्षमता अन्य डोमेन के शोधकर्ताओं के लिए लाभकारी होगी। आईआईटी गोवा का एनएसएम नोडल केंद्र अपनी स्थापना के बाद से निम्नलिखित अखिल भारतीय ऑनलाइन पाठ्यक्रमों का समन्वय कर रहा है:

- एचपीसी शिक्षा - उच्च निष्पादन कंप्यूटिंग का परिचय
- एआई शिक्षा - मशीन लर्निंग का परिचय
- एआई शिक्षा – गहन विद्यार्जन का परिचय (28 जून, 2021 - 13 अगस्त, 2021)
- एएआई शिक्षा – अनुप्रयुक्त त्वरित कृत्रिम मेधा (31-01- 2022 to 01-05-2022)

उपरोक्त सभी पाठ्यक्रमों में देश भर से 500 से अधिक भुगतान किए गए पंजीकरण प्राप्त हुए हैं - जिसमें विद्यार्थी, संकाय सदस्य और उद्योग जगत के कामकाजी पेशेवर शामिल हैं। एआई शिक्षागहन विद्यार्जन पाठ्यक्रम की शुरुआत ने बीआईएमएसटीईसी देशों के प्रतिभागियों को भी आमंत्रित किया है। संस्थान में इसका उद्देश्य विभिन्न पड़ोसी देशों में भारत की उच्च शिक्षा में निरंतर प्रगति और उसके प्रति सभी के समर्थन का विस्तार करना है।

एक बार पर्याप्त जगह उपलब्ध हो जाने पर आईआईटी गोवा भी एक वृहद एचपीसी सुविधा स्थापित करने की योजना बना रहा है। एएनएसवाईएस, मैटलैब, ओपन फोम आदि जैसे विभिन्न सॉफ्टवेयर आईआईटी गोवा के एचपीसी सुविधा में उपलब्ध हैं।

अप्रैल '23 - मार्च '24

1. एचपीसी सिस्टम कॉन्फिगरेशन
ब्रेक एचपीई (हेवलेट पैकार्ड एंटरप्राइज)

मास्टर नोड 02

जीपीयू नोड 16

जीपीयू नोड 01

स्टोरेज (DDN) 200टीबी पैरेलल फ़ाइल सिस्टम 5जीबीपीएस राइट थ्रूपुट के साथ स्ट्रैच स्टोरेज 235टीबी पैरेलल फ़ाइल सिस्टम 5जीबीपीएस राइट थ्रूपुट के साथ

स्विच:

- I. प्राथमिक संचार के लिए मेलानॉक्स 100जीबीपीएस इनफिनिबैंड स्विच।
- II. 1 जीबीपीएस सेकेंडरी संचार स्विच।
- III. 1 जीबीपीएस आईपीएमआई संचार स्विच।

2. एचपीसी कंप्यूटिंग सुविधा के लिए 100 से अधिक उपयोगकर्ता पंजीकृत हैं जिनमें संकाय सदस्य, शोधकर्ता, स्नातक और स्नातकोत्तर विद्यार्थी शामिल हैं।

- AI Shiksha - Introduction to Deep Learning
- AAA Shiksha – Applied Accelerated Artificial Intelligence (31-01- 2022 to 01-05-2022)

All the above courses have had more than 500 paid registrations from across the country - including students, faculty and working professionals from the industry. The AI Shiksha Introduction to Deep Learning course also has invited participants from BIMSTEC countries. It is aimed at expanding India's reach and support in higher education in neighbouring countries.

IIT Goa is also planning to establish a bigger HPC facility once more space becomes available. Various softwares like Ansys, MATLAB, Open FOAM etc. are supported on the HPC facility at IIT Goa.

April '23 - March '24

HPC System configuration.

1. MakeHPE (Hewlett Packard Enterprise)

Master node 02 nos.

GPU node 16 nos.

GPU node 01 nos.

Storage (DDN) 200TB Parallel File system with 5Gbps write throughput

Scratch storage 235TB Parallel File system with 5Gbps write throughput

Switch:

- I. Mellanox 100Gbps InfiniBand Switch for Primary communication.
- II. 1Gbps Secondary Communication Switch.
- III. 1Gbps IPMI Communication Switch.

2. More than 100 users are registered for the HPC computing facility which includes faculty, research scholars, UG and PG students.

सीमेंस डिजिटलीकरण उत्कृष्टता केंद्र SIEMENS Digitalization Centre of Excellence

सीमेंस डिजिटलाइजेशन सेंटर ऑफ एक्सीलेंस न केवल आईआईटी गोवा के छात्रों और संकाय को उद्योग-प्रासंगिक अनुसंधान एवं विकास के अवसर प्रदान करता है, बल्कि क्षेत्रीय उद्योगों की अनुसंधान एवं विकास आवश्यकताओं को भी संबोधित करता है। दिसंबर 2022 में स्थापित, केंद्र तीन प्रमुख क्षेत्रों में अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों में संलग्न है: 1) उत्पाद डिजाइन और एडिटिविनिर्माण, 2) उन्नत सिमुलेशन, और 3) रोबोटिक्स और ऑटोमेशन, और एनएक्स जैसे उच्च-स्तरीय वर्कस्टेशन और सीमेंस उद्योग सॉफ्टवेयर से सुसज्जित है। सीएडी, फाइबर सिम, एनएक्स एडिटिविनिर्माण, एनएक्स सीएएम, सिमसेंटर 3डी, स्टार-सीसीएम+, सिमसेंटर एमेसिम, एनएक्स नास्ट्रान, हीड्स, टेक्नोमैट्रिक्स, टीमसेंटर, आदि।

दृष्टिकोण/उद्देश्य:

इस केंद्र के माध्यम से, संस्थान का लक्ष्य वैज्ञानिक समाधान पेश करना है जो गोवा के सतत विकास में योगदान देता है। उदाहरण के लिए, केंद्र ठोस अपशिष्ट प्रबंधन के लिए समर्पित मशीनों को डिजाइन करने में शामिल है, जिसमें सूखे और गीले कचरे को अलग करने पर विशेष ध्यान दिया जाता है। ऐसे परिदृश्यों में, प्रारंभिक डिजाइन चरण में विस्तृत सिमुलेशन आयोजित करना शामिल होता है जो अवधारणा के प्रमाण को मान्य करने में सहायता करता है। यह प्रशिक्षण, अल्पकालिक पाठ्यक्रमों, कार्यशालाओं आदि के माध्यम से कौशल विकास और सीखने की सुविधा प्रदान करने का भी प्रयास करता है।

मिशन:

- उद्योग की प्रासंगिक शिक्षण गतिविधियों का मार्गदर्शन, समर्थन और सत्यापन करने के लिए उद्योग भागीदारी को बढ़ावा देना
- प्रासंगिक उद्योग नवाचार को बढ़ावा देने के लिए खोजपूर्ण अनुसंधान परियोजनाओं में सहायता करना
- कॉलेज पाठ्यक्रम में प्रौद्योगिकी के एकीकरण में सहायता करना
- स्नातकों को बेहतर अवसरों के लिए प्रतिस्पर्धा करने की सुविधा प्रदान करना
- उद्योग द्वारा प्रौद्योगिकी अपनाने को सक्षम बनाना

SIEMENS Digitalization Centre of Excellence not only provides industry-relevant R&D opportunities to IIT Goa students and faculty but also addresses the R&D requirements of regional industries. Established in December 2022, the center engages in R&D activities across three key areas: 1) Product Design and Additive Manufacturing, 2) Advanced Simulation and 3) Robotics and Automation and is equipped with high-end workstations and SIEMENS industry software like NX CAD, Fiber Sim, NX Additive Manufacturing, NX CAM, Simcenter 3D, Star-CCM+, Simcenter Amesim, NX Nastran, Heeds, Technomatrix, Teamcenter, etc.

VISION/AIM:

Through this center, the institute aims to offer scientific solutions that contribute to the sustainable development of Goa. For instance, the center is involved in designing machines dedicated to solid waste management, with a specific focus on segregating dry and wet waste. In such scenarios, the initial design stage involves conducting detailed simulations that assist in validating the proof of concept. It also strives to facilitate skill development and learning through training, short-term courses, workshops, etc.

MISSION:

- Promote industry partnerships to guide, support & validate industry relevant learning activities
- Assist exploratory research projects to foster relevant industry innovation
- Assist integration of technology into college curricula
- Facilitate graduates to compete for better opportunities
- Enable technology adoption by industry

ACTIVITIES:

The following activities were carried out by the center in 2023-2024:
1. B Tech Lab Courses:

गतिविधियाँ:

2023-2024 में केंद्र द्वारा निम्नलिखित गतिविधियाँ की गईं:

1. बीटेक लैब पाठ्यक्रम:

ME310	किनेमैटिक्स एंड डायनेमिक्स ऑफ मशीन्ज़	ME310	Kinematics and Dynamics of Machines
CS210	डिजिटल सिस्टम डिजाइन	CS210	Digital Systems Design
CS220	डेटा स्ट्रक्चर एंड एल्गोरिदम	CS220	Data Structures and Algorithms
CS524	अड्वान्स डेटा स्ट्रक्चर यूजिंग सी ++	CS524	Advanced Data Structures using C++
CS222	एल्गोरिदम डिजाइन	CS222	Algorithm Design
ME311	मशीन डिजाइन	ME311	Machine Design
CS331	मशीन लर्निंग	CS331	Machine Learning
CS211	कंप्यूटर आर्किटेक्चर	CS211	Computer Architecture
ME625	टर्ब्युलेंट फ्लोज़	ME625	Turbulent flows
ME627	इंट्रोडक्शन टु न्यूरल नेटवर्क्स फॉर कंप्यूटेशनल मिर्केनिक्स	ME627	Introduction to Neural Networks for Computational Mechanics
CS440	कम्प्यूटर ग्राफिक्स युजिंग ओपेनल	CS440	Computer Graphics using OpenGL
ME323	डिजिटल मॅन्युफैक्चरिंग लैब	ME323	Digital Manufacturing Lab

2. विद्यार्थियों एवं संकाय सदस्यों के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रम/ Training Programs for Students and Faculties:

क्र. सं. S N	विषय Topic	तिथि Date	माध्यम Mode
1	SIMCENTER - NASTRAN	12-06-2023 and 13-06-2023	ONLINE (2 days)
2	Team Center & OEV	25-08- 2023 and 26-08-2023	ONLINE (2 days)

ड्रोन अनुप्रयोग केंद्र Center for Drone Applications

केंद्र सरकार की परियोजना 'मानव संसाधन विकास क्षमता निर्माण: मानवरहित हवाई वाहन प्रणाली (ड्रोन और संबंधित प्रौद्योगिकी)' के अंतर्गत ड्रोन अनुप्रयोग केंद्र की स्थापना की गई है। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा में अप्रैल 2023 से परिचालन शुरू करने वाला यह केंद्र वर्तमान में मशीन और गहन शिक्षण, कंप्यूटर दृष्टि और कम बिजली प्रणालियों जैसे संबद्ध ड्रोन प्रौद्योगिकियों पर कार्य कर रहा है। इस केंद्र को वर्तमान में पाँच वर्षों के लिए कुल ₹1.5 करोड़ के बजट के साथ वित्त पोषित किया गया है।

The Center for Drone Applications is established under the project 'Capacity Building for Human Resource Development Unmanned Aircraft System (Drone and Related Technology)'. The center at IIT Goa which started its operations in April 2023 is currently working on allied technologies with focus on machine and deep learning, computer vision and low power systems for drones. At present the center is funded for five years with a total outlay of Rs. 1.5 Cr.

केंद्र से जुड़े संकाय सदस्य:

मुख्य अन्वेषक: डॉ. शरद सिन्हा, सह-प्राध्यापक, सीएसई, एसएमसीएस

सह-मुख्य अन्वेषक: डॉ. नीलकंदन आर, सह-प्राध्यापक, एसईएस

डॉ. शीतला प्रसाद, सहायक प्राध्यापक, सीएसई, एसएमसीएस

डॉ. क्लिंट पी जॉर्ज, सह-प्राध्यापक, सीएसई, एसएमसीएस

केंद्र से जुड़े विद्यार्थी और परियोजना कर्मचारी:

डॉ. सुभोजित सरकार (प्रोजेक्ट लीड, एसएमसीएस)

श्री विपिन गौतम (एसआरएफ, एसएमसीएस)

सुश्री निकिता राठौर (एसआरएफ, एसईएस)

केंद्र के अंतर्गत वित्त वर्ष 2023-2024 में निम्नलिखित गतिविधियां चलाई गईं:

गतिविधियां

- दिनांक 13-09-2023 से 18-09-2023 तक 'ड्रोन के लिए संबद्ध प्रौद्योगिकियों के मूल सिद्धांत' विषय पर बूटकैम्प
- दिनांक 03-01-2024 से 07-01-2024 तक 'ड्रोन प्रौद्योगिकी में एरियल कम्प्यूटर विज्ञान के लिए कृत्रिम मेधा' विषय पर बूटकैम्प
- दिनांक 19-02-2024 से 23-02-2024 तक 'ड्रोन प्रणालियों के मूल सिद्धांत और ड्रोन विज्ञान के लिए कृत्रिम मेधा/मशीन शिक्षण' विषय पर बूटकैम्प

अनुसंधान विवरण

अनुदान प्राप्त

ड्रोन अनुप्रयोग केंद्र को अब तक दो (2) प्रमाण अवधारणा अनुदान प्राप्त हुए हैं। प्रमाण अवधारणा अनुदान एक वर्ष की अवधि के लिए होता है और प्रत्येक को 2.5 लाख रुपये की बजटीय सहायता प्राप्त होती है।

- ड्रोन प्रौद्योगिकी के माध्यम से परिवहन सुरक्षा प्रवर्तन में वृद्धि। डॉ. शीतला प्रसाद (सहायक प्राध्यापक, सीएसई)।

- यूएवी आधारित पर्यावरण निगरानी: मौसम संबंधी मापदंडों और वायु गुणवत्ता का विश्लेषण इन्डिकेटर्स: डॉ. तसीम ताजुद्दीन (सह-प्राध्यापक, एसएमएस) और डॉ. अनिरुद्ध आंबेकर (सह-प्राध्यापक, एसएमएस)।

Faculty associated with the center:

Chief Investigator: Dr Sharad Sinha, Associate Professor, CSE, SMCS

Co-Chief Investigators:

Dr Neelakandan R, Associate Professor, SES

Dr Shitala Prasad, Associate Professor, CSE, SMCS

Dr Clint P George, Assistant Professor, CSE, SMCS

Students and project staff associated with the center:

Dr Subhojit Sarkar (Project Lead, SMCS)

Mr Vipin Gautam (SRF, SMCS)

Ms Nikita Rathor (SRF, SES)

The following activities were carried under the banner of the center in FY 2023-2024: 024

Events

- Bootcamp on 'Fundamentals of Allied Technologies for Drones', 13-09-2023 to 18-09-2023
- Bootcamp on 'AI for Aerial Computer Vision in Drone Technology', 03-01-2024 to 07-01-2024
- Bootcamp on 'Fundamentals of Drone Systems and AI/ML for Drone Vision', 19-02-2024 to 23-02-2024

Research Particulars

Grants Received

The Center for Drone Applications has received two (2) Proof of Concept Grants so far. The PoC grants run for a one year period and have a budgetary support of Rs. 2.5 Lakh each.

- Enhancing Traffic Safety Enforcement through Drone Technology. Dr Shitala Prasad (Asst Prof, CSE).

- UAV based Environmental Monitoring: Analysis of Meteorological Parameters and Air Quality Indicators. Dr Thaseem Thajudeen (Assoc Prof, SMS) and Dr Anirudha Ambekar (Assist Prof, SMS).

प्रकाशन

- वी. गौतम, एस. प्रसाद और एस. सिन्हा। जॉइंट-वाईओडीनेट: यूएवी के लिए 100fps से ऊपर प्राप्त करने वाला एक हल्का ऑब्जेक्ट डिटेक्टर। प्रोक. कंप्यूटर विज्ञान और इमेज प्रोसेसिंग कॉन्फ्रेंस (सीवीआईपी), आईआईटी जम्मू, 2024।

सम्मान और पुरस्कार

- मोटरसाइकिल चालकों के लिए हेलमेट नियम के उल्लंघन का पता लगाने के लिए AICITY चैलेंज में डॉ. एस. प्रसाद, वी. गौतम और एस. वाई. ठाकरे को दुनिया में 57वां स्थान दिया गया था। यह कार्यक्रम 26-03-2024 को AICITY द्वारा आयोजित किया गया था।

- डॉ. एस. प्रसाद, और डॉ. सी. पी. जॉर्ज के साथ वी. गौतम और एस. वाई. ठाकरे ने एनआईटी मिजोरम और मिजोरम पुलिस द्वारा आयोजित हैकवेंचर अप्रैल 2024 में तीसरा पुरस्कार जीता।

Publication

- V. Gautam, S. Prasad and S. Sinha. Joint-YODNet: A Light-weight Object Detector for UAVs to Achieve Above 100fps. Proc. of Computer Vision and Image Processing Conference (CVIP), IIT Jammu, 2024.

Recognition and Awards

- Dr S. Prasad, V. Gautam and S. Y. Thakare were ranked 57th in the world in the AICITY Challenge for Detecting Violation of Helmet Rule for Motorcyclists. The event was organized by AICITY on 26-03-2024.

- Dr S. Prasad and Dr C. P. George with V. Gautam and S. Y. Thakare won third prize in Hackventure April 2024 organized by NIT Mizoram and Mizoram police.

सतत शिक्षा केंद्र (सीसीई) Center for Continuing Education (CCE)

आईआईटी गोवा में सतत शिक्षा केंद्र (सीसीई) की स्थापना उद्योग के लिए तत्काल प्रासंगिक तकनीकों और कौशल पर विद्यार्थियों और अन्य शिक्षार्थियों को प्रशिक्षण प्रदान करने और बढ़ावा देने के उद्देश्य से की गई है। साथ ही, यह केंद्र उद्योग कर्मियों को नवीनतम और अत्याधुनिक शोध विधियों और इसके दृष्टिकोणों से प्रशिक्षित करना चाहता है जिसका उद्योग में उपयोग किया जा सकता है। केंद्र का व्यापक लक्ष्य अपस्किंग और रीस्किंग को सक्षम बनाना है। इससे उन लोगों को भी कार्यबल में पुनः शामिल होने में मदद मिलेगी जो लोग विभिन्न कारणों से कार्य से दूर रहे हैं। इस केंद्र की अध्यक्षता डॉ. शरद सिन्हा, सह-प्राध्यापक, कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी, और अधिष्ठाता, संकाय मामला करते हैं। इसकी सह-अध्यक्षता डॉ. नीलकंदन राजमोहन, सह-प्राध्यापक, विद्युत अभियांत्रिकी और अधिष्ठाता, शैक्षणिक कार्यक्रम करते हैं। केंद्र एफपीजीए आधारित डिजिटल डिज़ाइन पर पाठ्यक्रम शुरू करने की योजना बना रहा है, जो भारत सरकार के सेमीकंडक्टर मिशन का समर्थन करता है, और निकट भविष्य में अनुसंधान नैतिकता एवं अखंडता पर भी पाठ्यक्रम शुरू करने की योजना तैयार कर रहा है।

The Center for Continuing Education (CCE) has been established at IIT Goa with the aim to promote and provide training to students and other learners on technologies and skills of immediate relevance to the industry. At the same time, the Center also seeks to train industry personnel in latest and state of the art research methods and approaches that can be used in the industry. The overarching goal of the Center is to enable upskilling and reskilling. These would enable even reintegration into the workforce for people who have been away from work for various reasons. The Center is chaired by Dr. Sharad Sinha, Associate Professor in Computer Science and Engineering and the Dean of Faculty Affairs. It is co-chaired by Dr. Neelakandan Rajamohan, Associate Professor in Electrical Engineering and the Dean of Academic Programs. The Center is planning to launch courses on FPGA Based Digital Design, which supports the semiconductor mission of Govt. of India and on research ethics and integrity in the near future.

- Buddhi (Intelligence, Intellect)
- Vidya (Scholarship)
- Jnana (Knowledge)
- Pragna (Comprehension)

संगोष्ठी, कार्यशालाएँ Symposia, Workshops	83
व्याख्यान/ सेमिनार/ वार्ता Lectures/ Seminars/ Talks	86

संगोष्ठी, कार्यशालाएँ Symposia, Workshops

टोकामाक भौतिकी पर व्याख्यान

प्लाज्मा अनुसंधान संस्थान (आईपीआर), गांधीनगर और होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान, मुंबई की एक टीम ने टोकामाक भौतिकी पर व्याख्यान की एक श्रृंखला प्रस्तुत करने के लिए दिनांक **19-05-2023** को आईआईटी गोवा का दौरा किया। कार्यक्रम में जिन विषयों को शामिल किया गया, उसमें **श्री पवनदीप सिंह (एसआरएफ, भौतिकी, आईपीआर)** द्वारा 'कम दबाव वाले इलेक्ट्रोनगेटिव प्लाज्मा के बारे में क्या विशेष है?' **श्री कौशलेंद्र सिंह (एसआरएफ, भौतिकी, आईपीआर)** द्वारा टोकामाक भौतिकी का परिचय और 'आदित्य-यू टोकामाक' का संक्षिप्त अवलोकन और **श्री विजय शंकर (एसआरएफ, भौतिकी, आईपीआर)** द्वारा 'टोकामाक प्लाज्मा में अस्थिरताओं का एक संक्षिप्त परिचय' थे।

शोध पद्धति के परिप्रेक्ष्य

एचपीसी और एआई में प्रशिक्षण प्रदान करने के लिए एनएसएम नोडल सेंटर ने दिनांक **19-07-2023 से 21-07-2023** तक 'शोध पद्धति के परिप्रेक्ष्य' नामक एक लघु पाठ्यक्रम आयोजित किया। यह पाठ्यक्रम एक हाइब्रिड प्रारूप में प्रस्तुत किया गया था, जिसमें लगभग 100 प्रतिभागी शामिल थे। इन प्रतिभागियों में, आधे देश भर के विभिन्न क्षेत्रों से ऑनलाइन माध्यम से जुड़े और शेष व्यक्तिगत रूप से उपस्थित हुए। पाठ्यक्रम ने न केवल विभिन्न विषयों में शोध पद्धतियों की जटिलताओं को उजागर किया, बल्कि केंद्रित पाठ्यक्रम प्रदान करने के लिए हाइब्रिड शैक्षणिक मॉडल की प्रभावशीलता को भी प्रदर्शित किया। इस पाठ्यक्रम के मुख्य वक्ता प्रोफेसर नरसिम्हन सुंदरराजन (पूर्व प्राध्यापक, विद्युत अभियांत्रिकी विभाग, नानयांग टेक्नोलॉजिकल विश्वविद्यालय, सिंगापुर और इसरो के अनुभवी) थे। इस कार्यक्रम में आईआईटी गोवा के विभिन्न स्कूलों के संकाय सदस्य, जिनमें डॉ. ऋषिकेश नारायण (एससीएमएस), डॉ. शिव परसाद (एसएमसीएस), डॉ. सबीहा हाशामी (एसएचएसएस), डॉ. अरिंदम दास (एसएमएस), और डॉ. शरद सिन्हा (सीएसई, और एनएसएम

Talk on Tokamak Physics

A team from the Institute for Plasma Research (IPR), Gandhinagar and Homi Bhabha National Institute, Mumbai visited IIT Goa on **19-05-2023** to present a series of talks on the physics of tokamak. The event covered the following topics: 'What is Special About Low-Pressure Electro-negative Plasma?' by **Mr Pawandeep Singh (SRF, Physics, IPR)** 'Introduction to Tokamak Physics and a brief overview of 'ADITYA-U Tokamak'' by **Mr Kaushlender Singh (SRF, Physics, IPR)** and 'A Brief Introduction to Instabilities in Tokamak Plasma' by **Mr Vijay Shankar (SRF, Physics, IPR)**.

Perspectives on Research Methodology

The NSM Nodal Center for Training in HPC and AI conducted a short course titled 'Perspectives on Research Methodology' from **19-07-2023 to 21-07-2023**. This course was offered in a hybrid format, with approximately 100 participants, half attending online from various locations across the country and the other half attending in-person. The course not only delved into the intricacies of research methodologies across diverse disciplines but also demonstrated the effectiveness of the hybrid educational model for delivering focused courses.

The lead speaker for this course was Prof Narasimhan Sundararajan (former Professor of Electrical Engineering at Nanyang Technological University in Singapore and an ISRO veteran). Faculty members from various schools at IIT Goa, including Dr Rishikesh Narayan (SCMS), Dr Shiv Parsad (SMCS), Dr Sabiha Hashami (SHSS), Dr Arindam Das (SMS) and Dr Sharad Sinha (CSE and Head of the NSM Nodal Center), provided valuable insights into research methods and tools spanning the realms of science, engineering and humanities

के प्रमुख) शामिल थे, जिन्होंने विज्ञान, अभियांत्रिकी और मानविकी के क्षेत्रों में व्यापक अनुसंधान विधियों और उपकरणों में मूल्यवान अंतर्दृष्टि प्रदान किया।

शोधार्थी संगम - 2023

आईआईटी गोवा ने दिनांक **02-09-2023** को शोधार्थी संगम के तीसरे संस्करण की मेजबानी की। **प्रो. श्रीपद कर्मलकार (निदेशक, आईआईटी भुवनेश्वर)** ने कार्यक्रम का उद्घाटन किया और 'शोध पद्धतियों का परिचय' विषय पर एक व्याख्यान दिया। इस संगम में आईआईटी गोवा के शोधार्थियों द्वारा दिए गए ज्ञानवर्धक प्रस्तुतिकरणों और व्याख्यानो को देखा गया।

ड्रोन और कृत्रिम मेधा पर आधारित एरियल विजन पर बूटकैम्प

ड्रोन अनुप्रयोग केंद्र ने दिनांक **01-01-2024 से 02-01-2024** तक 'ड्रोन प्रौद्योगिकी में एरियल कम्प्यूटर विजन के लिए कृत्रिम मेधा' विषय पर एक बूटकैम्प का आयोजन किया, जिसमें अंतरराष्ट्रीय और स्थानीय स्टार्ट-अप के वक्ताओं ने उद्योगों में ड्रोन अनुप्रयोगों की चर्चा की और इसका प्रदर्शन किया। इस बूटकैम्प ने गोवा अभियांत्रिकी महाविद्यालय के लगभग 90 विद्यार्थियों और संकाय सदस्यों को आकर्षित किया, जिन्होंने आईआईटी गोवा में अपने समकक्षों के साथ विभिन्न सत्रों में सक्रिय रूप से भाग लिया।

प्रौद्योगिकी विजन 2047 पर विचार-मंथन कार्यशाला

केंद्र सरकार ने भारत को आत्मनिर्भर और जलवायु के अनुकूल विकसित राष्ट्र बनाने की दिशा में प्रौद्योगिकी विजन 2047 की परिकल्पना की है। इस संबंध में, प्रौद्योगिकी सूचना पूर्वानुमान और मूल्यांकन परिषद (टीआईएफएसी) ने आईआईटी गोवा के सहयोग से दिनांक **27-02-2024** को एक 'विचार-मंथन कार्यशाला' का आयोजन किया जिसमें विभिन्न हितधारकों ने अपने विचार रखें तथा संभावित सहयोगों पर चर्चा की।

'एसईआरबी-सीआईआई डॉक्टरेट अनुसंधान के लिए प्रधान मंत्री फेलोशिप'

भारतीय उद्योग परिसंघ (सीआईआई) ने दिनांक **07-02-2024** को 'एसईआरबी-सीआईआई डॉक्टरेट अनुसंधान के लिए प्रधान मंत्री फेलोशिप' पर एक कार्यशाला का आयोजन किया।

Research Scholars' Confluence '23

IIT Goa hosted the third edition of the Research Scholars' Confluence, on **02-09-2023**.

Prof Shreepad Karmalkar (Director, IIT Bhubaneswar) inaugurated the event and delivered a talk on 'Introduction to Research Methodologies'. The confluence witnessed informative presentations and talks delivered by the research scholars of IIT Goa.

Bootcamp on Drones and AI-based Aerial Vision

The Center for Drone Applications organised a bootcamp on 'AI for Aerial Computer Vision in Drone Technology' from **01-01-2024 to 02-01-2024**. The boot camp, which had speakers from international and local start-ups diving into discussions and demonstrations of drone applications across industries, attracted around 90 students and faculty members from Goa Engineering College, who actively participated in collaborative sessions with their counterparts at IIT Goa.

Brainstorming Technology Vision 2047

Technology vision 2047 has been envisioned by the central government as a stride toward a self-reliant and climate resilient developed India. In this regard, the TIFAC (Technology Information Forecasting and Assessment Council), in collaboration with IIT Goa, held a 'Brainstorming Workshop' on **27-02-2024**. The stakeholders discussed ideas and possible collaborations.

'SERB-CII Prime Minister's Fellowship for Doctoral Research'

The Confederation of Indian Industry (CII) organised a workshop on 'SERB-CII Prime Minister's Fellowship for Doctoral Research' on **07-02-2024**. The workshop aimed to bring UG and PG students awareness about the esteemed fellowship.

कार्यशाला का उद्देश्य स्नातक और स्नातकोत्तर विद्यार्थियों को इस फेलोशिप के बारे में जागरूक करना था।

वायु गुणवत्ता प्रबंधन पर राष्ट्रीय कार्यशाला: पर्यावरणीय नवाचार को गति प्रदान करना

आईआईटी गोवा ने ऊर्जा, पर्यावरण और जल परिषद (सीईईडब्ल्यू) के सहयोग से दिनांक 15-03-2024 से 17-03-2024 तक आयोजित 'मॉडलिंग और पूर्वानुमान के माध्यम से वायु गुणवत्ता प्रबंधन में वृद्धि' विषय पर तीन दिवसीय राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन किया। इस कार्यक्रम के बारे में लिंकडइन पोस्ट में टिप्पणी करते हुए, डॉ. बी. के. मिश्र (निदेशक, आईआईटी गोवा) ने कहा, "कार्यशाला में युवा छात्रों की उत्साहपूर्ण भागीदारी वास्तव में प्रेरणादायक थी, जो पर्यावरणीय चुनौतियों से निपटने के लिए साझा किए गए समर्पण को दर्शाती है।"

कार्यशाला का उद्देश्य प्रतिभागियों को व्यावहारिक प्रशिक्षण सत्रों के माध्यम से रासायनिक अभिगमन मॉडल का उपयोग करके वायु गुणवत्ता मॉडलिंग करने के कौशल से लैस करना था। चर्चाओं में नवीन अवधारणाओं पर विचार-विमर्श किया गया, जिनमें कार्बन-डाई-ऑक्साइड को मूल्यवान उत्पादों में बदलने की क्षमता और कार्बन उत्सर्जन को कम करने के तरीके एवं अन्य प्रासंगिक विषय शामिल थे।

Driving Environmental Innovation: IIT Goa and CEEW Host National Workshop on Air Quality Management

IIT Goa, in collaboration with the Council on Energy, Environment and Water (CEEW), orchestrated a three-day National Workshop on Enhancing Air Quality Management through Modeling and Forecasting. **Dr B. K. Mishra (Director, IIT Goa SCMS)**, reflecting on the event in a *LinkedIn* post, remarked, "The genuine engagement of young students in the workshop was truly inspiring, reflecting a shared dedication to addressing environmental challenges."

The workshop held from **15-03-2024 to 17-03-2024**, aimed to equip participants with the skills to conduct air quality modelling using chemical transport models through practical, hands-on training sessions. Discussions revolved around innovative concepts such as the potential conversion of Co2 into valuable products and methodologies to mitigate carbon dioxide emissions, among other pertinent topics.

व्याख्यान/ सेमिनार/ वार्ता Lectures/ Seminars/ Talks*

दिनांक Date	वक्ता और संबद्धता Speaker and Affiliation	वार्ता का शीर्षक Title of the Talk	श्रृंखला Series
03-04-2023	Dr Siddharth Jhunjunwala Associate Professor, Dept. of Bioengineering IISc Bengaluru	Immune Cell Interactions Dictate Immune Cell Functions	SILS & CoE-PCI Seminar
06-04-2023	Dr Sreejith AV Assistant Professor, SMCS IIT Goa	Formal Methods in Machine Learning	CS Seminar
28-04-2023	Prof Manish Jain Professor Centre for Creative Learning IIT Gandhinagar	Making Engineering Hands-on, Engaging and Inspiring Experience- the Joy of Non-Intuitive/ Complex Math Behind Seemingly Simple Toys	CS Seminar
11-05-2023	Dr Raj Hirwania Adjunct Professor IIT Bombay	Patinformatics for Research and Technology Management	Institute Lecture
26-05-2023	Dr Arpita Korwar Assistant Professor, SMCS IIT Goa	Exploring Gaussian Integers: Applications and Properties	CS Seminar
05-06-2023	Dr Rohan Vernekar PhD Researcher Université Grenoble Alpes France	Blood Cell Separation Using Deterministic Microfluidics: A Simulation Study	SMS Seminar
03-07-2023	Prof Dinesh Kabra Professor Dept. of Physics IIT Bombay	Unconventional Materials That Do More With Light	SPS Seminar
21-06-2023	Prof Sameer Khandekar Dept. of Mechanical Engineering IIT Kanpur	Spray Cooling: From Droplet Dynamics To System Level Perspectives	SMS Seminar
11-07-2023	Prof Srinivasarao Yaragoria School of Chemistry University of Hyderabad Telangana, India	Harnessing the Ambiphilic Reactivity of α -imino ketones & Allenes Towards a Sustainable Synthesis of Privileged Molecules	Chemistry Lecture

*Chronologically arranged

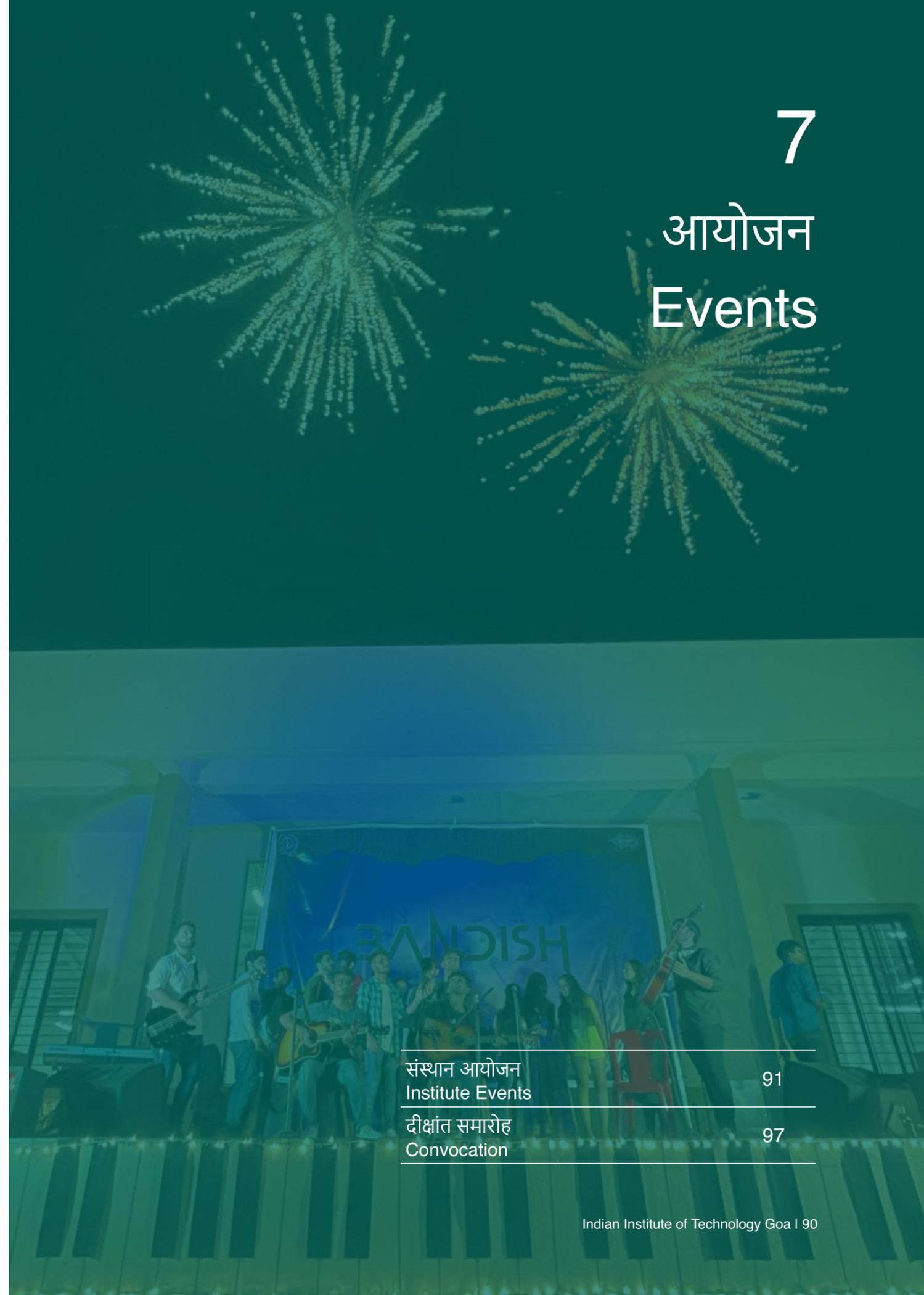
17-07-2023	Dr Arnab Dutta Associate Professor Dept. of Chemistry IIT Bombay	Bio-inspired Catalyst Design Strategy for Sustainable H ₂ Production and CO ₂ r	Chemistry Lecture
04-08-2023	Dr Sreenath Balakrishnan Assistant Professor, SMS IIT Goa	An Adaptive Testing Strategy for Efficient Utilization of Healthcare Resources During an Epidemic	SMS Seminar
04-08-2023	Dr Arfat Ahmad Sofi Assistant Professor Dept of Economics and Finance BITS Goa	Economic Growth, Urbanization and Common Shock	SHSS Seminar
02-08-2023	Prof Shreepad Karmalkar Director IIT Bhubaneswar	Introduction to Research Methodologies	Research Scholars' Confluence 2023
18-09-2023	Sundeep Kumar Nayak Distinguished Former IAS Officer	Issues Related To Sustainability and ESG Audit	Institute Lecture
04-10-2023	Prof Sundar V Atre University of Louisville USA	4C3D: Carbon Capture using Coastal Construction 3D Printing	Institute Lecture
06-10-2023	Dr Philippe Courmontagne NAVAL Group France	SONAR Acquisition Resolution Improvement	SES Seminar
06-10-2023	Prof Viraj Kumar Visiting Chair Professor, EECS IISc Bengaluru	Programming Pedagogy and Assessment Change in Response to Advances in Generative AI (Eg. Chat GPT) and helping Students Develop the Ability to Critique AI-Generated Code	CS Seminar
10-10-2023	Dr Vipul Shah Principal Scientist Tata Consultancy Services	Computational Thinking in Education: The Why, What and How	CS Seminar
25-10-2023	Dr Imon Mondal Assistant Professor Dept of Electrical Engineering IIT Kanpur	Linear, Periodically Time Varying Receiver for RF Front Ends	SES Seminar
27-10-2023	Dr Balagopal Komarath Assistant Professor Dept of Computer Science and Engineering IIT Gandhinagar	Patterns in Graphs	SMCS Seminar
01-11-2023	Dr Souvik Roy Associate Professor Indian Statistical Institute, Kolkata	Equivalence of Strategy-proofness and Directed Local Strategy-proofness under Preference Extensions	SMCS Seminar

11-11-2023	Dr Dominique Blouin Associate Professor Telecom Paris	An Introduction to Model-Based Systems Engineering and Multi-Paradigm Modeling for the Development of Complex Cyber-Physical Systems	CS Seminar
15-11-2023	Dr Aishwarya Cyriac Associate Professor Chennai Mathematical Institute (CMI)	Complexity of Satisfiability	SMCS Seminar
17-11-2023	Dr Pralay Mitra Associate Professor Dept. of Computer Science and Engineering IIT Kharagpur	Drug Design Engineering	SMCS Seminar
15-12-2023	Prof Sotiris E. Pratsinis Dept. of Mechanical and Process Engineering ETH Zurich, Switzerland	Flame-Aerosol-Particle Technology: from Carbon Blacks to Devices	Institute Lecture
09-01-2024	Mr Madan Mohanka Chairman MM Group of Industries	Viksit Bharat@2047	Institute Lecture
10-01-2024	Dr Darshan Pandey Shivaji College University of Delhi	Hindi rising towards global heights	Institute Lecture
11-01-2024	Mr Kush Sibbu Assistant Librarian IIT Goa	Pearson E-library Orientation	Library
18-01-2024	–	Webinar on Quillbot	Library
19-01-2024	Dr Raja Sethu Durai School of Economics Hyderabad Central University Telangana, India	Electoral Malapportionment in India: Options for Correction	SHSS Seminar
19-01-2024	Dr Santosh Kumar Sahu Associate Professor Dept of Humanities and Social Sciences & School of Sustainability IIT Madras	Carbon Productivity in the Manufacturing Sector of India	SHSS Seminar
23-01-2024	Prof Alex James Dean Academic Digital University Kerala	Memristors and Neural Dynamics	SES Seminar
02-02-2024	Dr Satyaprakash Ahirwar Assistant Professor, SCMS IIT Goa	GQDs as Effective Photosensitizer for Photodynamic Therapy for Cancer	SMS Seminar

16-02-2024	Prof Wolfgang Peukert Chair Institute of Particle Technology, Friedrich Alexander University	Functional Nanoparticle Colloids: Synthesis, Fractionation and Comprehensive Characterization	Institute Lecture
19-02-2024	Dr Sakya S. Sen Principal Scientist National Chemical Laboratory Pune	An Excursion into the Chemistry of More Nucleophilic Carbenes and Silylenes	SCMS Seminar
01-03- 2024	Dr Nuno A. Cruz Assistant Professor University of Porto Portugal	Challenges and Opportunities in Marine Robotics	Institute Lecture
09-03-2024	Dr Divya Padmanabhan Assistant Professor, SMCS IIT Goa	A Hands-on Tutorial on Reinforcement Learning	ACM Online Tutorial Sessions
28-03-2024	Dr Anu Pande Assistant Professor EFLU	The Animal Turn(s): Anthropocentrism and its Discontents	SHSS Seminar

7

आयोजन Events



संस्थान आयोजन Institute Events	91
दीक्षांत समारोह Convocation	97

संस्थान आयोजन Institute Events

डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर जयंती

दिनांक **14-04-23** को महान विचारक और भारतीय संविधान के शिल्पकार, डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर की जयंती के उपलक्ष्य में, संस्थान ने आईआईटी गोवा समुदाय के सदस्यों को संबोधित करने के लिए **डॉ. बी. के. मिश्र** (निदेशक, आईआईटी गोवा) को आमंत्रित किया। उनके संबोधन के बाद, कार्यक्रम के एक भाग के रूप में आयोजित वेब प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता के विजेताओं को पुरस्कृत भी किया गया।

अंतरराष्ट्रीय योग दिवस

आईआईटी गोवा ने दिनांक **21-06-23** को 9वाँ अंतरराष्ट्रीय योग दिवस मनाया। इस कार्यक्रम को सफल बनाने के लिए विद्यार्थियों, शिक्षकों और कर्मचारियों ने एक योग सत्र में भाग लिया। इस सत्र का उद्देश्य आईआईटी समुदाय के लोगों के बीच योग की समग्र भावना को प्रोत्साहित करना था और जिसकी पूर्ति हेतु आयोजित इस योग सत्र में उत्साहपूर्ण भागीदारी देखी गई।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा ने 'विविधता में एकता' का संदेश देते हुए 'युवा संगम' पहल की मेजबानी की

भारत सरकार की सांस्कृतिक आदान-प्रदान पहल, 'युवा संगम' कार्यक्रम के द्वितीय चरण के एक भाग के रूप में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा ने हिमाचल प्रदेश और लद्दाख के 50 सदस्यीय प्रतिनिधिमंडल की सफलतापूर्वक मेजबानी की। दिनांक **15-05-2023** से **21-05-2023** तक आयोजित इस कार्यक्रम का उद्देश्य देश के विभिन्न हिस्सों से 18-30 वर्ष की आयु के युवाओं के बीच परस्पर संवाद और सांस्कृतिक समझ को बढ़ावा देना था। आईआईटी गोवा ने प्रतिभागियों को गोवा की सांस्कृतिक विरासत को प्रस्तुत करने तथा उनके बीच सार्थक संबंध स्थापित करने में सहायता प्रदान करने के लिए विविध गतिविधियों का आयोजन किया। इस कार्यक्रम में ऐतिहासिक स्थलों जैसे, मंदिरों, मस्जिदों, गिरजाघरों और किलों के साथ-साथ समुद्र तटों, संग्रहालयों और नदी परिभ्रमण जैसे लोकप्रिय पर्यटन

Ambedkar Jayanti

To commemorate the birth anniversary of the great visionary and founding father of the Indian Constitution, Dr B. R. Ambedkar, the institute invited **Dr B. K. Mishra** (Director, IIT Goa) to address the IIT Goa community on **14-04-23**. Following the address, prizes were awarded to the winners of the web quiz competition conducted as part of the event.

International Yoga Day

IIT Goa celebrated the 9th International Yoga Day on **21-06-23**. To commemorate the event, students, faculty and staff participated in a Yoga session. The session aimed at furthering the holistic spirit of yoga in the community saw enthusiastic participation.

Indian Institute of Technology Goa Hosts Yuva Sangam, Fostering 'Unity in Diversity'

Indian Institute of Technology Goa successfully hosted a 50-member delegation from Himachal Pradesh and Ladakh as part of Phase II of the Yuva Sangam program, a cultural exchange initiative by the Government of India. The program, held from **15-05-2023 to 21-05-2023**, aimed to promote interaction and cultural understanding among young adults aged 18 - 30 from different parts of the country.

IIT Goa organized a diverse range of activities to help participants appreciate Goa's cultural heritage and establish meaningful connections. The itinerary included exploring historical sites, such as temples, mosques, churches and forts, as well as popular tourist destinations like beaches, museums and river cruises. The delegation also visited technical sites to learn about Goa's technological and industrial achievements. The participants also had the privilege of interacting with Goa state officials and dignitaries, including the Chief Minister and the

स्थलों को शामिल किया गया प्रतिनिधिमंडल ने गोवा की तकनीकी और औद्योगिक उपलब्धियों के बारे में जानने के लिए तकनीकी स्थलों का भी भ्रमण किया।

प्रतिभागियों को माननीय मुख्यमंत्री और माननीय राज्यपाल महोदय सहित गोवा राज्य के अधिकारियों और गणमान्य व्यक्तियों के साथ बातचीत करने का भी सौभाग्य प्राप्त हुआ। यह कार्यक्रम दिनांक 20-05-2023 को एक भव्य सांस्कृतिक प्रदर्शन के साथ संपन्न हुआ। इस कार्यक्रम में गोवा के सभी क्षेत्रों के प्रतिभागियों ने एकता और सांस्कृतिक आदान-प्रदान को बढ़ावा देते हुए पारंपरिक नृत्य, संगीत और विभिन्न आकर्षक कलाओं को प्रस्तुत किया। इस सुअवसर पर गोवा के समाज कल्याण मंत्री श्री सुभाष फालदेसाई भी उपस्थित थे।

कुल मिलाकर, आईआईटी गोवा द्वारा आयोजित 'युवा संगम' कार्यक्रम एक सफल और उत्साहपूर्ण प्रयास था। प्रतिनिधिमंडल दिनांक 22-05-2023 को गोवा से अपने गंतव्य स्थान की ओर रवाना हुआ।

नव प्रवेशित विद्यार्थियों के लिए अभिमुखीकरण कार्यक्रम 2023

आईआईटी गोवा ने दिनांक **11-08-2023** को अपने नव प्रवेशित विद्यार्थियों के लिए एक अभिमुखीकरण कार्यक्रम का आयोजन किया। ऑफ़लाइन माध्यम से आयोजित इस कार्यक्रम का यूट्यूब पर सजीव प्रसारण किया गया। विभिन्न संकाय सदस्यों और छात्र समुदाय के प्रतिनिधियों ने नव प्रवेशित विद्यार्थियों के साथ परस्पर संवाद किया और संस्थान में उनका हार्दिक स्वागत किया। इस कार्यक्रम का मुख्य उद्देश्य सभी नए विद्यार्थियों को संस्थान के आगामी विद्यार्थी जीवन के बारे में जानकारी प्रदान करना था। पांच परिषदों का यह अभिमुखीकरण कार्यक्रम संस्थान का एक पूर्ववलोकन कार्यक्रम था।

हर घर तिरंगा अभियान

भारत के 77वें स्वतंत्रता दिवस के आयोजन के लिए 'आज़ादी का अमृत महोत्सव' के तत्वाधान में दिनांक **13-08-2023** से **15-08-2023** तक हर घर तिरंगा अभियान का आयोजन किया गया। इस अभियान के तहत लोगों को भारतीय राष्ट्रीय ध्वज को फहराने और आधिकारिक राष्ट्रीय वेबसाइट पर तिरंगे के साथ अपनी सेल्फी अपलोड करने के लिए प्रोत्साहित किया गया।

Governor. The program concluded with a grand cultural showcase on **20-05-2023**, where participants from all regions in Goa presented traditional dances, music and art forms, fostering unity and cultural exchange. Shri Subhash PhalDessai, the Minister of Social Welfare of Goa, graced the occasion.

Overall, the Yuva Sangam program hosted by IIT Goa was a successful and enthusiastic endeavor. The delegation bid farewell to Goa on 22-05-2023.

Freshers' Orientation '23

IIT Goa held an orientation programme for its fresher batch on **11-08-2023**. Held offline, the event was also live streamed on YouTube. Various members of the faculty and the representatives of the student community interacted with the new entrants, welcoming them to IIT Goa. The event was aimed at offering the new entrants a window into the prospective student life at the institute. The event also acted as a curtain raiser to the orientation event of the five councils.

Har Ghar Tiranga Campaign

Har Ghar Tiranga Campaign was organized from **13-08-2024 to 15-08-2023** under the aegis of 'Azadi Ka Amrit Mahotsav (AKAM)' to celebrate India's 77th Independence Day. As part of the campaign, individuals were encouraged to hoist the Indian National Flag and upload their selfies with the Tiranga on the official national website.

Independence Day

IIT Goa celebrated the 77th Independence Day with much aplomb on **15-08-2023**. **Dr B. K. Mishra (Director, IIT Goa)** unfurled the national flag and the national anthem was sung by the students, faculty and staff who had congregated to celebrate the day. Dr Mishra then addressed the audience and released the Annual Report for the financial year 2022-2023. The event concluded with the distribution of prizes for the various events conducted in relation to Independence Day.

Chandrayaan 3 Landing Live Telecast

The Chandrayaan 3 mission is an example of the strides India is making in space exploration, engineering, technology and industry today.

स्वतंत्रता दिवस

दिनांक **15-08-2023** को आईआईटी गोवा ने 77वाँ स्वतंत्रता दिवस धूमधाम से मनाया। **डॉ. बी. के. मिश्र (निदेशक, आईआईटी गोवा)** ने ध्वजारोहण किया और उपस्थित विद्यार्थियों, संकाय सदस्यों और कर्मचारी गण द्वारा राष्ट्रगान गाया गया। इसी क्रम में, डॉ. मिश्र ने उपस्थित सभी सदस्यों को संबोधित किया और वित्तीय वर्ष 2022-2023 की वार्षिक रिपोर्ट का विमोचन भी किया। स्वतंत्रता दिवस से संबंधित आयोजित विभिन्न आयोजनों के पुरस्कार वितरण के साथ इस कार्यक्रम का समापन हुआ।

चंद्रयान 3 लैंडिंग सीधा प्रसारण

चंद्रयान 3 मिशन वर्तमान में अंतरिक्ष अनुसंधान, इंजीनियरिंग, प्रौद्योगिकी और उद्योग के क्षेत्र में भारत की प्रगति का एक शानदार उदाहरण है। दिनांक **23-08-2023** के ऐतिहासिक अवसर पर, आईआईटी गोवा में विद्यार्थियों, शिक्षकों और कर्मचारियों के लिए लैंडिंग का सीधा प्रसारण आयोजित किया गया, ताकि वे इस महान उपलब्धि के साक्षी बनें तथा भारतीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी की निरंतर प्रगति पर गौरवान्वित महसूस करें।

हिंदी पखवाड़ा

विगत वर्षों की भांति इस वर्ष भी आईआईटी गोवा ने दिनांक **14-09-2023** से **29-09-2023** तक हिंदी पखवाड़ा मनाया। पखवाड़ा का शुभारंभ **डॉ. बी. के. मिश्र (निदेशक, आईआईटी गोवा)** के स्वागत भाषण के साथ हुआ, जिसके बाद संस्थान के राजभाषा प्रकोष्ठ ने संकाय सदस्यों, कर्मचारियों और विद्यार्थियों के लिए कई प्रतियोगिताओं का आयोजन किया। उन प्रतियोगिताओं में अनुवाद, श्रुतलेख, निबंध लेखन, काव्य रचना, 'जस्ट अ मिनट', टंकण, कहानी वाचन, शब्द रचना और वाद-विवाद प्रतियोगिता आदि शामिल थे। इस पखवाड़ा को और भी ज्यादा ज्ञानवर्धन बनाने के लिए राजभाषा प्रकोष्ठ द्वारा संस्थान में एक व्याख्यान भी आयोजित किया गया जिसके वक्ता जवाहर नवोदय विद्यालय के टीजीटी हिंदी शिक्षक **श्री हेमंत कुमार शुक्ल** थे। उन्होंने हिंदी भाषा का प्राथमिक व्याकरण एवं भाषागत विशेषताएं विषय पर अपना व्याख्यान दिया। पखवाड़े का समापन दिनांक 29-09-2023 को आयोजित पुरस्कार वितरण समारोह के साथ किया गया।

स्वच्छता ही सेवा

स्वच्छता ही सेवा अभियान के तहत आईआईटी गोवा के

On **23-08-2023**, the historic landing day, a live stream of the landing was organized at IIT Goa, for students, faculty and staff to witness this monumental feat and collectively celebrate the prowess of Indian science and technology.

Hindi Pakhwada

In keeping with tradition, IIT Goa observed Hindi Pakhwada from **14-09-2023 to 29-09-2023**. The Pakhwada opened with a welcome address by **Dr B. K. Mishra (Director, IIT Goa)**, following which the Institute Rajbhasha Cell organised several competitions for faculty, staff and students. The competitions included: translation, dictation, essay writing, poetry composition, 'Just a Minute', Typing, storytelling, word composition and a debate competition. A notable lecture titled 'Elementary Grammar and Linguistic Features of Hindi Language' by **Shri Hemant Kumar Shukla TGT (Hindi)**, Jawahar Navodaya Vidyalaya was also hosted by the Rajbhasha Cell to underscore the significance of the event. The fortnight-long celebration concluded with a prize distribution ceremony on 29-09-2023.

Swachhata hi Seva

As part of the Swachhata Hi Seva campaign, volunteers from IIT Goa organised a two-day cleanliness drive. The drive brought together the IIT Goa community who actively participated in cleaning activities around the campus on **30-09-2023**. On the next day, they participated in a 'swachhata' run and conducted a massive cleaning drive at Vasco beach, contributing to the success of this impactful initiative.

Gandhi Jayanti

The institute marked the 155th Gandhi Jayanti on **02-10-2023**, with much fervor. The celebration, held on campus, commenced with a 'malyarpana' by **Dr B. K. Mishra (Director, IIT Goa)**, who also addressed the gathering. The event also witnessed the distribution of certificates to participants of the cleanliness drive conducted under the 'Swachhata Hi Seva' campaign, recognizing their efforts in maintaining a clean environment.

स्वयंसेवकों ने दो दिवसीय स्वच्छता अभियान का आयोजन किया। इस अभियान में संस्थान के सभी सदस्य परस्पर आगे आए तथा दिनांक **30-09-2023** को परिसर के आसपास सफाई गतिविधियों में सक्रिय रूप से भाग लिया। इसके अगले दिन, सभी सदस्यों ने 'स्वच्छता' दौड़ में भाग लिया और वास्को समुद्र तट पर बड़े पैमाने पर सफाई अभियान चलाया, जिससे इस प्रभावशाली पहल की सफलता में योगदान मिला।

गांधी जयंती

दिनांक **02-10-2023** को संस्थान में 155वीं गांधी जयंती के उपलक्ष्य पर **डॉ. बी. के. मिश्र (निदेशक, आईआईटी गोवा)** ने महात्मा गांधी की प्रतिमा पर माल्यार्पण किया तथा सभा को संबोधित किया। इस कार्यक्रम में, 'स्वच्छता ही सेवा' अभियान के तहत आयोजित स्वच्छता अभियान में भाग लेने वाले प्रतिभागियों को प्रमाण पत्र प्रदान किए गए। यह प्रमाण पत्र उनके स्वच्छ वातावरण बनाए रखने के अथक प्रयासों और योगदान को सम्मानित करने के प्रतीक को दर्शाता है।

अमृत कलश यात्रा

दिनांक **20-10-2023** को मेरी माटी मेरा देश अभियान के अंतर्गत अमृत कलश यात्रा निकाली गई। कार्यक्रम के एक भाग के रूप में, संकाय सदस्यों, कर्मचारियों और विद्यार्थियों को थोड़ी मात्रा में 'मिट्टी' या चावल लाने के लिए आमंत्रित किया गया था, जिसे बाद में 'अमृत कलश' में एकत्र किया गया और बीडीओ फोंडा द्वारा नामांकित नेहरू युवा केंद्र की सदस्या सुश्री ज्योति भगत को सौंप दिया गया। तत्पश्चात् सभी उपस्थित लोगों ने पंच प्राण प्रतिज्ञा भी ली।

सतर्कता जागरूकता सप्ताह

भारत में दिनांक **30-10-2023** से **05-11-2023** तक 'भ्रष्टाचार को ना कहें, राष्ट्र के लिए प्रतिबद्ध रहें' विषय पर सतर्कता जागरूकता सप्ताह मनाया गया। संस्थान में इस सप्ताह की शुरुआत आईआईटी गोवा समुदाय द्वारा दिनांक **31-10-2023** को 'सत्यनिष्ठा प्रतिज्ञा' लेने के साथ हुई।

एकता दिवस

लौह पुरुष सरदार वल्लभभाई पटेल की जयंती पूरे देश में एकता दिवस के रूप में मनायी जाती है। आईआईटी गोवा ने भी इस दिन को अविस्मरणीय बनाने हेतु दिनांक **31-10-2023** को छात्रावास

Amrit Kalash Yatra

Amrit Kalash Yatra under the Meri Mati Mera Desh campaign was held on **20-10-2023**. As a part of the event, faculty, staff and students were invited to bring a small amount of 'mitti' or rice, which was then collected in the 'amrit kalash' and handed over to Ms Jyoti Bhagat from NYK (Nehru Yuva Kendra), who was nominated by BDO Ponda. All attendees then took the Panch Pran pledge.

Vigilance Awareness Week

Vigilance Awareness Week was observed in India from **30-10-2023 - 05-11-2023**, with the theme 'Say No To Corruption, Commit To Nation'. The week kicked off at the institute with the IIT Goa community taking the 'integrity pledge' on **31-10-2023**.

Unity Day

The birth anniversary of Sardar Vallabhbhai Patel is observed as Unity Day throughout the country. IIT Goa organized a run within the hostel grounds on **31-10-2023** to mark the day. Other events conducted to mark the occasion include an essay writing competition for staff and students.

Goa Liberation Day Celebration

On **19-12-2023**, the IIT Goa community united to wish the people of Goa a day filled with pride, joy and unity, honoring and reminiscing about the great sacrifices made for Goa's freedom. The occasion allowed faculty and staff members from Goa to share their personal stories about the state's freedom struggle, sparking a conversation on how Goa has become an epitome of cultural and religious harmony.

Mental Wellness Month

To commemorate Mental Wellness Month, the Student Counseling Cell at IIT Goa conducted a sixty-minute stress management workshop on **20-01-2024**. The workshop discussed ways to harness stress as a motivator, build resilience, cultivate a healthy mindset and establish a foundation for a successful academic journey.

परिसर में एक दौड़ का आयोजन किया। इस अवसर को विशेष बनाने के लिए निबंध लेखन प्रतियोगिता सहित अन्य कार्यक्रम भी आयोजित किए गए, जिसमें कर्मचारियों और छात्रों ने उत्साहपूर्वक हिस्सा लिया।

गोवा मुक्ति दिवस

आईआईटी गोवा समुदाय के लोग दिनांक **19-12-2023** को गोवा के लोगों को गोवा मुक्ति दिवस के अवसर पर शुभकामनाएं देने के उद्देश्य से एकत्रित हुए। इस अवसर ने आईआईटी गोवा के संकाय सदस्यों और कर्मचारियों को राज्य के स्वतंत्रता संग्राम के बारे में अपनी व्यक्तिगत कहानियों को साझा करने का मंच प्रदान किया। इस दौरान, गोवा का सांस्कृतिक और धार्मिक सद्भावना के प्रतीक के रूप में उभरने पर विचार-विमर्श हुआ।

मानसिक स्वास्थ्य जागरूकता माह

आईआईटी गोवा के छात्र परामर्श केंद्र ने मानसिक स्वास्थ्य जागरूकता माह के उपलक्ष्य में दिनांक **20-01-2024** को साठ मिनट का तनाव प्रबंधन कार्यशाला का आयोजन किया। कार्यशाला में तनाव को प्रेरणा के रूप में इस्तेमाल करने, लचीलापन विकसित करने, स्वस्थ मानसिकता स्थापित करने और एक सफल शैक्षणिक यात्रा की नींव रखने के तरीकों पर चर्चा की गई।

राष्ट्रीय मतदाता दिवस

दिनांक **25-01-2024** को राष्ट्रीय मतदाता दिवस के उपलक्ष्य में आईआईटी गोवा के निदेशक डॉ. बी. के. मिश्र ने केंद्रीय लॉन में विद्यार्थियों, शिक्षकों और कर्मचारियों को मतदाता प्रतिज्ञा लेने हेतु नेतृत्व किया।

75वाँ गणतंत्र दिवस

आईआईटी गोवा ने दिनांक **26-01-2024** को देश के साथ मिलकर 75वाँ गणतंत्र दिवस धूमधाम से मनाया। **डॉ. बी. के. मिश्र, निदेशक, आईआईटी गोवा** ने राष्ट्रीय ध्वज फहराकर समारोह की शुरुआत की, जिसके बाद विद्यार्थियों द्वारा राष्ट्रगान गाया गया। निदेशक महोदय ने सभा को संबोधित करते हुए स्वतंत्रता के पश्चात देश के उपलब्धियों पर गर्व से प्रकाश डाला और समुदाय को राष्ट्रहित में योगदान करने के लिए प्रेरित किया। इसके पश्चात उत्कृष्ट शिक्षण हेतु शिक्षकों को पुरस्कार और मेधावी

National Voter's Day Celebration

On **25-01-2024**, in celebration of National Voter's Day, Dr. B. K. Mishra (Director, IIT Goa) led the students, faculty and staff in taking the voter's pledge at the central lawn.

75th Republic Day Celebration

IIT Goa celebrated the 75th Republic Day on **26-01-2024**, sharing the jubilant spirit with the rest of the nation. **Dr B. K. Mishra (Director, IIT Goa)** kickstarted the festivities by unfurling the national flag, which was followed by the rendition of the national anthem by the students. The director then addressed the gathering, proudly highlighting the achievements our country has made post independence and inspiring the community to contribute to the nation's well being. Following this, prizes were distributed for excellent teaching performance to faculty members and merit awards to staff members. Additionally, the winners of the 56th Inter IIT Sports Meet were felicitated. The program concluded with vibrant cultural performances by various student clubs, highlighting the patriotic fervor among the students at IIT Goa.

Happiness BoothCamp

On **03-02-2024**, IIT Goa in collaboration with YourDost took a significant step towards promoting sound mental health by setting up a booth featuring interactive mental health games. Among the activities was a quick image-based quiz that provided students with insights into their personalities and a happiness meter that assessed and scored their emotional state on a scale from happy to stressed. This initiative helped students become more aware of their mental health in an engaging and enjoyable manner.

कर्मचारियों को सम्मानित किया गया तथा साथ ही, 56वें अंतर-आईआईटी खेल सम्मेलन के विजेताओं को भी सम्मानित किया गया। कार्यक्रम का समापन विभिन्न छात्र क्लबों द्वारा जीवंत सांस्कृतिक प्रदर्शन के साथ हुआ, जो आईआईटी गोवा में विद्यार्थियों के बीच देशभक्ति के उत्साह को उजागर करता है।

हैप्पीनेस बूथकैम्प

आईआईटी गोवा ने मानसिक स्वास्थ्य के क्षेत्र में एक सकारात्मक पहल करते हुए दिनांक **03-02-2024** को 'योर दोस्त' के माध्यम से एक मानसिक स्वास्थ्य जागरूकता कार्यक्रम का आयोजन किया। इस कार्यक्रम में विद्यार्थियों को आकर्षित करने के लिए विभिन्न परस्पर संवादात्मक खेल शामिल थे। इन गतिविधियों में एक चित्र-आधारित व्यक्तित्व प्रश्नोत्तरी शामिल थी जिससे विद्यार्थियों को उनके मनोविज्ञान की गहन समझ में सहयोग प्रदान किया। साथ ही, एक हैप्पीनेस मीटर भी था जिसने विद्यार्थियों के भावनात्मक स्थिति का आकलन किया और उन्हें प्रसन्नता से तनावग्रस्त होने के पैमाने पर अंक प्रदान किया। इस कार्यक्रम ने विद्यार्थियों को उनके मानसिक स्वास्थ्य के बारे में जागरूकता बढ़ाने और इसे बनाए रखने के लिए सकारात्मक कदम उठाने हेतु प्रोत्साहित करने का एक प्रभावी तरीका प्रदान किया।

आम सभा की बैठक

आईआईटी गोवा के छात्र परिषद् ने दिनांक **08-03-2024** को एक आम सभा की बैठक का आयोजन किया। इस बैठक ने विद्यार्थियों को चर्चा करने तथा महासचिवों एवं उनके संबंधित परिषदों द्वारा किए गए कार्यों पर प्रतिक्रिया देने के लिए एक मंच प्रदान किया। बैठक में पारदर्शिता और खुला संवाद को बढ़ावा देने के लिए प्रशासनिक प्रतिनिधियों की भी भागीदारी देखी गई।

अंतरराष्ट्रीय महिला दिवस

आईआईटी गोवा ने दिनांक **08-03-2024** को अंतरराष्ट्रीय महिला दिवस मनाया। इस अवसर पर **सुश्री सारा ठाकरे (द्वितीय वर्ष, स्नातक, एसएमसीएस)** द्वारा संचालित एक पैनल चर्चा का आयोजन किया गया। चर्चा का विषय समावेशिता, समानता और विशेष रूप से आईआईटी गोवा समुदाय और छात्राओं एवं महिला कर्मचारियों के सशक्तिकरण जैसे पहलुओं पर विभिन्न मुद्दों और उसके कार्रवाई योग्य समाधानों पर केंद्रित था। पैनलिस्टों ने विचारों और समाधानों का आदान-प्रदान किया, जो

General Body Meeting

The Student Council of IIT Goa organized a General Body Meeting on **08-03-2024**. The meeting provided a platform for students to discuss issues and provide feedback on the work undertaken by the General Secretaries and their respective councils. The meeting witnessed the participation of the administrative representatives to promote transparency and open communication.

International Women's Day Celebration

Celebrating International Women's Day on **08-03-2024**, IIT Goa organized a panel discussion moderated by **Ms Sara Thakare** (Ilyr, UG, SMCS). The discussion focused on issues and actionable solutions around aspects such as inclusivity, equity and enablement of the IIT Goa community in general and women students or employees in particular. Panelists exchanged insights and solutions, highlighting the importance of equality and collaboration in creating a supportive environment for women at IIT Goa.

No Smoking Campaign

To celebrate No Smoking Day, the IIT Goa hostel administration launched an awareness campaign on **12-03-2024**. The initiative aimed to educate students about the dangers of smoking and to reinforce the institution's strict no-smoking policy. Recognizing the severe health consequences of smoking, including lung cancer, heart disease and respiratory disorders, the administration is calling on students not to play the ignorance game and to collaborate in maintaining a smoke-free environment.

आईआईटी गोवा में महिलाओं के लिए एक सहायक वातावरण बनाने में समानता और सहयोग के महत्व को रेखांकित करता है।

धूम्रपान निषेध अभियान

धूम्रपान निषेध दिवस के उपलक्ष्य में आईआईटी गोवा छात्रावास प्रशासन ने दिनांक 12-03-2024 को एक जागरूकता अभियान शुरू किया। इस अभियान का उद्देश्य विद्यार्थियों को धूम्रपान के हानिकारक प्रभावों के बारे में जागरूक करना तथा संस्थान की सख्त धूम्रपान निषेध नीति को सशक्त बनाना था। फेफड़ों के कैंसर, हृदय रोग और श्वसन संबंधी विकारों सहित धूम्रपान के गंभीर स्वास्थ्य परिणामों को पहचानते हुए, प्रशासन ने विद्यार्थियों को धूम्रपान रहित वातावरण बनाए रखने के लिए संस्थान के नियमों का पालन करने एवं प्रशासन के साथ सहयोग करने के लिए प्रोत्साहित किया।

दीक्षांत समारोह Convocation

आईआईटी गोवा ने चतुर्थ दीक्षांत समारोह आयोजित किया

दिनांक 30-07-2023 को संस्थान ने अपने 8वें स्थापना दिवस के अवसर पर चतुर्थ दीक्षांत समारोह आयोजित किया। समारोह में कुल 171 विद्यार्थियों ने अपनी डिग्री प्राप्त की, जिनमें 142 बी.टेक., 26 एम.टेक. और 3 एमएस विद्यार्थी शामिल थे। इस कार्यक्रम के मुख्य अतिथि गोवा के माननीय राज्यपाल श्री श्रीधरन पिल्लई थे, जिन्होंने पूर्व-रिकॉर्ड किए गए सम्बोधन के माध्यम से उत्तीर्ण विद्यार्थियों को संबोधित किया। उन्होंने इस बात पर विशेष बल दिया कि आईआईटी गोवा विशेषकर समुद्री विज्ञान, प्रौद्योगिकी और कृत्रिम मेधा जैसे अनुसंधान क्षेत्रों के माध्यम से गोवा के विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभा सकता है।

समारोह में डॉ. बी. के. मिश्र (निदेशक, आईआईटी गोवा) ने शैक्षणिक वर्ष 2022-23 में संस्थान में की गई गतिविधियों का अवलोकन प्रस्तुत किया। इसके अतिरिक्त, स्नातक एवं स्नातकोत्तर शिक्षा तथा अनुसंधान में उत्कृष्टता के लिए आईआईटी गोवा की प्रतिबद्धता को भी दर्शाया। दीक्षांत समारोह में अधिशासी मण्डल (बोर्ड ऑफ़ गवर्नर्स) तथा विद्या परिषद् (सीनेट) के सदस्यों,

IIT Goa Holds 4th Convocation

IIT Goa celebrated its 4th Convocation on 30-07-2023, coinciding with its 8th Foundation Day. A total of 171 students received their degrees at the ceremony, including 142 BTech students, 26 MTech students and 3 MS students. The chief guest for the event was the Hon'ble Governor of Goa, Shri Sreedharan Pillai, who addressed the graduates through a pre-recorded speech. He also emphasized the vital role IIT Goa can play in transforming Goa, particularly in research areas like marine science, technology and artificial intelligence.

The ceremony also witnessed Dr B. K. Mishra (Director, IIT Goa) presenting an overview of the activities undertaken at the institutes in the academic year 2022-23, while emphasizing IIT Goa's commitment to excellence in undergraduate and postgraduate education and research. The graduation ceremony was attended by members of the Board of Governors, the Senate, proud families of the graduates and

उत्तीर्ण विद्यार्थियों के गौरवान्वित परिवारों, आईआईटी गोवा के संकाय सदस्यों और कर्मचारियों ने भाग लिया। यह तकनीकी उत्कृष्टता की दृष्टि से संस्थान की यात्रा में एक और मील का पत्थर सिद्ध हुआ।

faculty and staff of IIT Goa and marked another milestone in the institute's journey towards technical excellence.



प्लेसमेंट सांख्यिकी Placement Statistics



वर्ष 2023 -2024 की प्लेसमेंट सांख्यिकी

वैश्विक आर्थिक चुनौतियों के बावजूद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा का कैरियर विकास प्रकोष्ठ (सीडीसी) वर्ष 2020 बैच के लिए पिछले वर्ष की तुलना में प्लेसमेंट रिकॉर्ड बनाए रखने में सफल रहा है।

बी. टेक. और एम. टेक. विद्यार्थियों के लिए, कैरियर विकास प्रकोष्ठ ने अब तक औसतन 88% की प्लेसमेंट अर्जित की है। 107 पंजीकृत बी. टेक. विद्यार्थियों में से 95 को 16.33 लाख प्रति वर्ष (एलपीए) के औसत पैकेज के साथ प्लेसमेंट प्रस्ताव प्राप्त हुए। इसी क्रम में, 20 पंजीकृत एम. टेक. विद्यार्थियों में से 17 को 12.14 एलपीए के औसत से पैकेज प्राप्त हुए।

शैक्षणिक वर्ष 2023-24 की प्लेसमेंट प्रक्रिया में कुल 145 कंपनियों ने हिस्सा लिया। इन कंपनियों ने सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग, उत्पाद प्रबंधन, अनुसंधान एवं विकास और अभियांत्रिकी अनुसंधान जैसे विभिन्न क्षेत्रों में नियुक्तियों के अवसर प्रदान किए, जिनमें परामर्श कार्य और वैश्लेषिकी भूमिकाएँ भी उपलब्ध थीं। पूर्णकालिक नियुक्तियां प्रदान करने वाली कुछ शीर्ष कंपनियों में एडोब, डिस्कवरी, जीई वर्नोवा, एआरएम, सीमेंस, मैथवर्क्स, मेंटर ग्राफिक्स, टेक्सास इंस्ट्रूमेंट्स, एएमडी, गूगल, जीई एयरोस्पेस, एक्सैचर जापान, इकोजन सॉल्यूशंस, ओयो रूम्स आदि शामिल थे। इसके अतिरिक्त, छह विद्यार्थियों को एक्सैचर जापान और विलिंग्स जैसी अंतरराष्ट्रीय कंपनियों से नियुक्ति के प्रस्ताव प्राप्त हुए।

कुल मिलाकर, वैश्विक मंदी से उत्पन्न चुनौतियों के बावजूद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा के कैरियर विकास प्रकोष्ठ ने विद्यार्थियों को प्लेसमेंट और इंटरशिप के अवसर प्राप्त करने में महत्वपूर्ण भूमिका प्रदान की है, जो विद्यार्थियों के कैरियर के विकास के प्रति प्रकोष्ठ की प्रतिबद्धता और समर्पण को दर्शाता है।

BTech					
	CSE	EE	ME	MnC	Count
Total	42	35	33	30	140
Registered	32	26	24	25	107
Placed	30	25	17	24	96

Percentage of Registered BTech Students Placed: $(96/107) * 100 = 89.71\%$

Placement Statistics 2023-24

In spite of the challenging global economic conditions, the Career Development Cell (CDC) has managed to maintain a placement record similar to the previous year for the batch of 2020.

For BTech and MTech students, the CDC has achieved a placement rate of 88% to date. Out of the 107 registered BTech students, 95 received placement offers, with an average package of 16.33 LPA (Lakhs Per Annum). Similarly, for MTech students, 17 out of the 20 registered students were placed, with an average package of 12.14 LPA.

A total of 145 companies participated in the placement process for the academic year 2023-24. These companies offered job opportunities in various domains such as Software Engineering, Product Management, Research & Development and Research Engineering, among others. Consultancy and analytics roles were also available. Some of the top companies that offered full-time jobs included Adobe, Discovery, GE Vernova, ARM, Siemens, Mathworks, Mentor Graphics, Texas Instruments, AMD, Google, GE Aerospace, Accenture Japan, Ecozen Solutions and Oyo Rooms. Additionally, six students secured international job offers from companies like Accenture Japan and Willings.

Overall, despite the challenges posed by the global recession, the Career Development Cell of IIT Goa has effectively supported students in securing placements and internships, demonstrating their resilience and commitment to student career development.

MTech				
	CSE	EE	ME	Count
Total	8	8	6	22
Registered	8	8	4	20
Placed	7	8	3	18

Percentage of Registered MTech Students Placed: $(18/20) * 100 = 90\%$

Cumulative Data (BTech + MTech)					
	CSE	EE	ME	MnC	Count
Total	50	43	39	30	162
Registered	40	34	28	25	127
Placed	37	33	20	24	114

Percentage of Total Registered Students Placed: $(114/127) * 100 = 89.76\%$

CTC - Mean & Median Values					
BTech	CSE	EE	ME	MnC	Overall
Mean	16.32	15.8	12.61	19.07	16.33
Median	13	16.26	10	15	13

MTech	CSE	EE	ME	Overall
Mean	9.19	18.94	7.38	12.14
Median	8	13.32	7.38	8

Cumulative	Overall
Mean	15.81
Median	13

छात्र गतिविधियाँ Student Activities



आयोजन Events

सर्च फ़ॉर सोल

आईआईटी गोवा के साहित्यिक क्लब 'क़लम' ने दिनांक **04-04-2023** को एक अनूठी पहल की शुरुआत की, जिसमें विद्यार्थियों को किसी भी भाषा में स्वरचित कविताएँ प्रस्तुत करने के लिए आमंत्रित किया गया। यदि कविता हिंदी या अंग्रेजी भाषा के अलावा किसी अन्य भाषा में हो, तो प्रतिभागियों को अपनी रचना के साथ उसका अंग्रेजी अनुवाद भी प्रस्तुत करना आवश्यक था। प्रस्तुत कविताओं को बाद में 'क़लम' के आधिकारिक इंस्टाग्राम अकाउंट पर दर्शकों के साथ साझा किया गया।

युवा पर्यटन क्लब

पर्यटन मंत्रालय, भारत सरकार के द्वारा शुरू की गई पहल के अनुरूप, दिनांक **04-04-2023** को आईआईटी गोवा में एक युवा पर्यटन क्लब की घोषणा की गई। यह क्लब निबंध लेखन, प्रश्नोत्तरी, पोस्टर मेकिंग, कहानी प्रस्तुतीकरण जैसी विभिन्न गतिविधियों का आयोजन करेगा। इसके अतिरिक्त, यह भारत में पर्यटन को बढ़ावा देने और जीवन के नए पहलुओं को जानने के लिए पर्यटन उद्योग के प्रतिष्ठित व्यक्तियों के नेतृत्व में सेमिनार, विशेष पर्यटन और अन्य अनौपचारिक गतिविधियों का आयोजन भी करेगा।

ब्रूम, ब्रूम!

आईआईटी गोवा **मोटरस्पोर्ट्स** टीम ने दिनांक **13-04-2023** को अपने हस्तनिर्मित रिस्टोर्ड फुल स्केल (आरएफएस) वाहन का अनावरण किया। यह वाहन मूल रूप से लॉकडाउन से पूर्व, वर्ष 2020 की टीम द्वारा बनाया गया था, जिसे वर्तमान टीम ने इसकी दक्षता और डिजाइन को बेहतर बनाने के लिए उन्नत किया है। टीम ने अपने अथक प्रयासों से महज़ 5 महीनों में ही इस कठिन लक्ष्य को हासिल कर लिया। इस कार्यक्रम को विद्यार्थियों और शिक्षकों से अविश्वसनीय प्रतिक्रिया मिली।

एप्प डेवलपमेंट सत्र

आईआईटी गोवा के वेब डेवलपमेंट क्लब, 'आर्किटेक्स' ने उन सभी इच्छुक लोगों के लिए एक सत्र का आयोजन किया, जो अपनी ग्रीष्मकालीन छुट्टियों में एप्प डेवलपमेंट सीखना चाहते थे। दिनांक **26-04-2023** को आयोजित यह सत्र एप्प डेवलपमेंट से संबंधित कुछ महत्वपूर्ण समस्याओं और उनका समाधान ढूँढने के प्रयास पर केंद्रित था।

Search for Soul

On **04-04-2023**, Qalam, the literary club at IIT Goa, launched an initiative inviting students to submit poems in any language. If the poem wasn't in Hindi or English, an English translation was required. The submitted poems were then posted on Qalam's official Instagram account.

Yuva Tourism Club

In keeping with the initiative launched by the Ministry of Tourism, Government of India, a Yuva Tourism Club was announced at IIT Goa on **04-04-2023**. The club will organize various activities such as essay writing, quizzes, poster making, storytelling and more. Additionally, it will conduct seminars led by eminent individuals from the tourism industry, specialized tours and other informal activities to promote tourism in India and explore new facets of living.

Vroom, vroom!

IIT Goa **Motorsports** team unveiled their handcrafted Restored Full Scale (RFS) vehicle on **13-04-2023**. The vehicle, originally built by 2020 team before lockdown, was updated by the current team to enhance its efficiency and design. The team, walking on a tightrope, climbed up this steel hill in a short span of 5 months. The event witnessed an astounding response from students and faculty.

App Development Session

ArchiTechs, the Web development club of IIT Goa, organized a session for all enthusiasts who wanted to learn app development in their summer break. The session conducted on **26-04-2023** focused on coming up with a few problem statements and trying to find solutions to them.

कोड रश

आईआईटी गोवा के कोडिंग क्लब 'गो माईनो' ने एल्गो यूनिवर्सिटी के सहयोग से अपना पहला प्रोग्रामिंग उत्सव आयोजित किया। इस कार्यक्रम का पहला दिन **श्री स्वप्निल डागा** (सीओओ, एल्गो यूनिवर्सिटी) और **श्री मानस कुमार वर्मा** (सीईओ, एल्गो यूनिवर्सिटी) द्वारा कौशल विकास के माध्यम से ऑन-कैम्पस और ऑफ-कैम्पस अवसरों में सफलता प्राप्त करने के तरीके के बारे में एक वेबिनार पर केंद्रित था। इसी क्रम में कार्यक्रम के दूसरे दिन प्रतिभागियों के कौशल का परीक्षण भी किया गया। दोनों प्रतियोगिताओं, प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता (गोल्डमैन सैश और डीई एपीक्यूड राउंड पर आधारित) और कोडिंग प्रतियोगिता में बढ़-चढ़ कर भागीदारी देखी गई। ये सभी कार्यक्रम दिनांक **02-05-2023 और 03-05-2023** को ऑनलाइन माध्यम से आयोजित किए गए थे।

डीएसए कोडिंग कार्निवल

इंटरशिप की अवधि समीप आने पर, 'गो माईनो' द्वारा विद्यार्थियों को डीएसए का अभ्यास करने में सहायता प्रदान करने के लिए द्वि-साप्ताहिक प्रतियोगिताएं आयोजित की गईं। दिनांक **09-05-2023** को शुरू हुए कार्निवल में चार प्रश्नों वाली एक पारस्परिक प्रतिस्पर्धा थी। जिसे डेढ़ घंटे में हल करना था। यह प्रतिस्पर्धा विशेष रूप से डेटा संरचनाओं और एल्गोरिदम के क्षेत्र में प्रतिभागियों की आलोचनात्मक तरीके से सोचने एवं समझने के कौशल का आकलन करने के लिए डिज़ाइन की गई थी। इस प्रतियोगिता को एल्गोजेनिथ का सहयोग प्राप्त हुआ, जिसने विजेताओं को आकर्षक नकद पुरस्कार प्रदान किए।

स्व-परियोजना निर्माण में प्रभावशीलता बढ़ाने पर वेबिनार

आईआईटी गोवा के कैरियर विकास प्रकोष्ठ ने शैक्षिक संगठन मॉकव्यू प्राइवेट लिमिटेड के सहयोग से एक वेबिनार का आयोजन किया, जिसका उद्देश्य विद्यार्थियों को प्रभावी स्व-परियोजनाएं बनाने के लिए मार्गदर्शन करना था। दिनांक **20-05-2023** को आयोजित 45 मिनट के इस वेबिनार में प्रतिभागियों को परियोजना विषयों के चयन, कौशल विकास, रिज्यूमे पर परियोजना कार्य को हाइलाइट करने और साक्षात्कार संबंधी सलाह प्रदान की गई।

साइकिल रैली

विश्व साइकिल दिवस के उपलक्ष्य में आईआईटी गोवा के विद्यार्थियों ने दिनांक **6-6-2023** को साइकिल रैली निकालकर इस दिवस को उत्साह पूर्वक मनाया। इस रैली का उद्देश्य परिवहन के साधन के रूप में साइकिल चलाने को बढ़ावा देना था, जो न केवल पर्यावरण के अनुकूल है बल्कि टिकाऊ भी है। इस रैली ने एक स्वस्थ जीवनशैली को अपनाने, आईआईटी गोवा समुदाय में परस्पर सहयोग की भावना को मजबूत करने और कार्बन उत्सर्जन

CodeRush

GoMyno, the coding club of IIT Goa, conducted its first programming festival in collaboration with AlgoUniversity. While the first day was centered on a webinar by **Mr Swapnil Daga** (COO, AlgoUniversity) and **Mr Manas Kumar Verma** (CEO, AlgoUniveristy) on how to excel in on-campus and off-campus opportunities, the second day tested participants' acumen through competitions. Both the quiz competition (based on the Goldman Sachs & DE aptitude round) and the coding competition drew massive participation. The events were held online on **02-05-2023** and **03-05-2023**, respectively.

DSA Coding Carnival

With the internship season lurking in the corner, **GoMyno**, conducted bi-weekly contests to help students practice DSA. The carnival which began on **09-05-2023**, featured a challenge involving four questions that had to be solved in an hour and a half. This challenge was specifically designed to assess participants' critical thinking and comprehension skills in the field of Data Structures and Algorithms. The contest was supported by AlgoZenith who provided cash prizes to the winners.

Webinar on Building Effective Self-Projects

The Career Development Cell at IIT Goa, in collaboration with the educational organization Mockview Private Ltd., organized a webinar guiding the students to build effective self-projects. The 45-minute seminar on **20-05-2023** guided participants on selecting project topics, developing skills, highlighting project work on resumes and offered interview advice.

Cycle Rally

IIT Goa students celebrated World Cycle Day with a cycle rally on **06-06-2023**. The rally promoted the importance of cycling as a sustainable and eco-friendly mode of transportation, while providing an excellent platform to explore a healthy lifestyle, foster a sense of community and contribute to the global initiative of reducing carbon emission.

को कम करने के वैश्विक प्रयास में योगदान देने के लिए एक शानदार मंच प्रदान किया।

चित्रांकन प्रतियोगिता का आयोजन

विश्व पर्यावरण दिवस के उपलक्ष्य में आईआईटी गोवा के फाइन आर्ट्स क्लब 'यूनोइया' ने एक चित्रकला प्रतियोगिता का आयोजन किया। विद्यार्थियों को दी गई सूची में से एक विषय का चयन करना था और दिनांक **15-06-2023** को या उससे पहले अपनी कलाकृतियाँ भेजनी थी। यह प्रतियोगिता रचनात्मकता को प्रोत्साहित करने और प्रकृति के साथ हमारे गहरे संबंधों को प्रदर्शित करने के उद्देश्य में सफल रहा।

लाइट्स, कैमरा, बॉलीवुड!

आईआईटी गोवा के सांस्कृतिक परिषद् ने बॉलीवुड पर आधारित एक प्रश्नोत्तरी कार्यक्रम का आयोजन किया। दिनांक **16-06-2023** को ऑनलाइन आयोजित इस कार्यक्रम में काफी संख्या में लोगों ने भाग लिया।

छात्र पंचायत चुनाव

आईआईटी गोवा छात्र पंचायत ने दिनांक **01-08-2023** से **08-08-2023** तक आठ दिवसीय निर्वाचन प्रक्रिया के माध्यम से अपना वार्षिक छात्र परिषद चुनाव आयोजित किया। विद्यार्थियों को नामांकन हेतु दिनांक **01-08-2023** तक स्वयं को नामांकित करने और अपने चुनावी घोषणा पत्र प्रस्तुत करने के लिए आमंत्रित किया गया। संस्थान के निर्वाचन नियमों के अनुसार नामांकनों की जांच और सत्यापन के पश्चात्, अंतिम उम्मीदवारी सूची दिनांक **04-08-2023** को घोषित की गई। नामांकित उम्मीदवारों ने दिनांक 05-08-2023 तक अपने चुनाव प्रचार वीडियो प्रस्तुत किए। उसी दिन व्याख्यान कक्ष-1 में उम्मीदवारों के साथ एक प्रश्नोत्तरी सत्र भी आयोजित किया गया। मतदान प्रक्रिया दिनांक **06-08-2023** को सम्पन्न हुई, जिसके उपरांत मतों की गणना की गई। दिनांक **08-08-2023** को नवनिर्वाचित छात्र परिषद प्रतिनिधियों की घोषणा की गई।

संसदीय वाद-विवाद परिचय

दिनांक **15-08-2023** को, 'पनाचे' ने विद्यार्थियों के बीच आलोचनात्मक सोच और प्रभावी संचार कौशल विकसित करने के उद्देश्य से संसदीय वाद-विवाद पर एक परिचयात्मक सत्र आयोजित किया। इस कार्यक्रम में छात्र समुदाय की काफी भागीदारी देखी गई और प्रतिभागियों ने तीन महत्वपूर्ण विषयों पर वाद-विवाद किया, जिनके शीर्षक क्रमशः 'समान नागरिक संहिता', 'पाकिस्तान की अर्थव्यवस्था का पुनरुद्धार' और 'उग्रवादियों के खिलाफ कठोर नीतियां' थे।

Paint for Earth

Eunoia, the fine arts club of IIT Goa, conducted a painting competition on World Environment Day. Students had to select a theme from a given list and submit their painting on or before **15-06-2023**. The competition served its purpose of encouraging creativity and showcasing our connection to Mother Nature.

Lights, Camera, Bollywood!

The Cultural Council of IIT Goa conducted a quiz testing the participants on Bollywood. The event held online on **16-06-2023** was well attended.

Student Panchayat Election

The IIT Goa Student Panchayat held its annual student council elections in an eight-day-long process, from **01-08-2023 to 08-08-2023**. Students were asked to take the first step of nominating themselves and submitting a manifesto by **01-08-2023**. The final list of nominated candidates, after screening and verification according to the institute rules, was declared on **04-08-2023**. The nominated candidates submitted their soapbox videos by 05-08-2023, which was followed by a 'Questionnaire' at Lecture Hall 1 on the same day. The voting process took place on **06-08-2023**, followed by the counting and tallying of the votes. Students celebrated the newly elected leaders on **08-08-2023**.

Introduction to Parliamentary Debate

On **15-08-2023**, Panache organized an introductory session on parliamentary debate aimed at cultivating critical thinking and effective communicative skills among students. The event saw considerable engagement from the student community and featured the participants debating three gripping topics: 'Uniform Civil Code', 'Rescuing Pakistan's Economy' and 'Harsher Policies Against Militants'.

स्वतंत्रता दिवस समारोह

दिनांक **15-08-2023** को भारतीय स्वतंत्रता दिवस के उपलक्ष्य में, आईआईटी गोवा ने देशभक्ति की भावना से परिपूर्ण और उत्साह के साथ स्वतंत्रता दिवस मनाया। इस दिन के कार्यक्रम की शुरुआत राष्ट्रीय ध्वजारोहण के साथ हुई, जिसके बाद संस्थान में विभिन्न प्रतियोगिताओं का भी आयोजन किया गया। समसामयिक विषयों और भारतीय इतिहास पर विचारोत्तेजक प्रश्नों से सुसज्जित प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता अत्यंत ज्ञानवर्धक एवं मनोरंजक रहा। संस्थान के सांस्कृतिक क्लब 'कलम' द्वारा एक निबंध लेखन प्रतियोगिता का भी आयोजन किया गया। इस विषय पर प्राप्त उत्कृष्ट प्रविष्टियों में से, श्री वेदांत सिंह सेंगर (बी.टेक., प्रथम वर्ष, एसएमएस) को प्रथम पुरस्कार, श्री सुयश माडले (बी.टेक., चतुर्थ वर्ष, एसईएस) को द्वितीय पुरस्कार और सुश्री प्रियांशी शर्मा (बी.टेक., प्रथम वर्ष, एसएमएस) को तृतीय पुरस्कार प्राप्त हुआ। इसके अतिरिक्त, स्वतंत्रता दिवस कला प्रतियोगिता में विभिन्न कलाओं के माध्यम से प्रतिभागियों की रचनात्मकता और देशभक्ति की भावना को प्रदर्शित किया गया। सुश्री कावना (बी.टेक., द्वितीय वर्ष, एसईएस) को प्रथम स्थान, जबकि सुश्री स्वरूपा जाप (बी.टेक., प्रथम वर्ष, एसएमसीएस) को प्रतियोगिता में द्वितीय स्थान प्राप्त हुआ।

फ्रेस्को फिएस्टा

आईआईटी गोवा ने दिनांक **06-09-2023** को एक यादगार फ्रेशर नाइट के साथ अपने नए बैच का स्वागत किया। कार्यक्रम की शुरुआत 'ओरायन' क्लब के द्वारा एक संगीत के आयोजन के साथ हुई, जिसके बाद विभिन्न विद्यार्थियों द्वारा भी संगीत प्रस्तुत किए गए। इस समारोह ने विद्यार्थियों को अपनी सुविधायुक्त सीमाओं से बाहर निकलकर ऐसे कार्य करने के लिए प्रोत्साहित किया, जिससे उन्हें अपनी अंतर्निहित प्रतिभा को ढूँढने में सहायता मिले।

गणेशोत्सव

आईआईटी गोवा ने दिनांक **19-09-2023** से **23-09-23** तक उत्साह और उमंग के साथ गणेशोत्सव का त्योहार मनाया। भव्य शोभायात्रा और आरती के साथ उत्सव की शुरुआत हुई, जिसके बाद भगवान श्री गणेश की मूर्ति को सुसज्जित मंडप में स्थापित किया गया। संस्थान की सांस्कृतिक परिषद ने दिनांक 20-09-2023 और 21-09-2023 को अंताक्षरी संध्या, हाउजी और विभिन्न बोर्ड गेम सहित कई कार्यक्रमों का आयोजन किया, जिससे पूरे परिसर में उत्सव सा माहौल हो गया। चौथे दिन, धूमधाम से घुमट आरती का आयोजन किया गया, जिसमें संकाय सदस्य और कर्मचारी गण दोनों ही शामिल हुए, जिससे आईआईटी समुदाय के लोगों की परस्पर भावना और सशक्त हुई। समारोह का समापन भगवान श्री गणेश को भावभीनी विदाई देते हुए नागेशी मंदिर तक एक भव्य शोभायात्रा निकालकर का गई।

Independence Day Events

On **15-08-2023**, in commemoration of India's Independence Day, IIT Goa resonated with patriotism. The day commenced with the unfurling of the national flag, followed by various competitions held within the institute. The Quiz competition proved to be enjoyable, featuring intriguing questions on current affairs and Indian history. An essay writing competition was also hosted by Qalam. Among the excellent entries received, Mr Vedaant Singh Sengar (1yr, UG, SMS) secured the first prize, Mr Suyash Madale (IV yr, UG, SES) won the second prize and Ms. Priyanshi Sharma (1 yr, UG, SMS) secured the third prize.

Additionally, an Independence Day art competition showcased participants' creativity and patriotism through various art forms. Ms Kavana (UG, SES) secured the first position, while Ms. Swaroopa Jape (1st year, UG, SMCS) stood second in the competition.

Fresco Fiesta

IIT Goa welcomed its new batch with a memorable fresher's night on **06-09-2023**. The event began with a musical show by Orion, followed by various student performances. The students were encouraged to step out of their comfort zones, performing acts that helped them discover their latent talents.

Ganeshotsav

IIT Goa celebrated Ganeshotsa with enthusiasm and excitement. The festivities began with a grand procession and aarti, followed by the installation of Lord Ganesha in a beautifully decorated mandap. The cultural council organized a series of events, including Antakshari night, Housie and various board games on 20-09-2023 and 21-09-2023, filling the campus with festive cheer. On the fourth day, a ghumat aarti drew in both faculty and staff, enhancing the community spirit. The celebration concluded with a grand procession to the Nagueshi temple, where students bid a heartfelt farewell to Lord Ganesha.

‘वराह’

आईआईटी गोवा के जलवायु समुदाय, ‘वराह’ द्वारा जलवायु परिवर्तन और इसके दैनिक जीवन पर पड़ने वाले प्रभावों के बारे में जागरूकता फैलाने के उद्देश्य से एक सराहनीय पहल की गई है। दिनांक **25-10-2023** को आयोजित इस परिचयात्मक सत्र में नव प्रवेशित विद्यार्थियों को जलवायु परिवर्तन से निपटने के लिए इस समुदाय द्वारा उपयोग किए जाने वाले समाधान-केंद्रित प्रतिमानों से अवगत कराया गया। साथ ही, उन्हें यह भी बताया गया कि वे किस प्रकार जलवायु परिवर्तन के खिलाफ इस महत्वपूर्ण मुहिम में भागीदार बन सकते हैं।

गरबा कार्यशाला, गरबा डांडिया नाईट का आयोजन

‘मेराकी’ ने विद्यार्थियों को पारंपरिक नृत्य शैली से परिचित कराने के लिए दिनांक **16-10-2023** से **20-10-2023** तक एक गरबा कार्यशाला आयोजित किया। हालांकि, विद्यार्थियों ने थोड़ी कठिनाई के साथ, परंतु इस कार्यशाला में उत्साहपूर्वक भाग लिया, जहाँ उन्होंने कुछ अभ्यास के बाद ही नृत्य में दक्षता हासिल कर ली। इस कार्यशाला का समापन दिनांक **21-10-2023** के संध्या को आयोजित गरबा डांडिया के साथ हुआ।

‘ओरिजिनल्स’ द्वारा वीडियो एडिटिंग कार्यशाला

आईआईटी गोवा के फ़िल्म एवं मीडिया क्लब, ‘ओरिजिनल्स’ ने दिनांक **19-10-2023** को एक वीडियो एडिटिंग कार्यशाला का आयोजन किया। यह कार्यशाला क्लब के अनुभवी सदस्यों द्वारा संचालित की गई थी, जिसका उद्देश्य प्रतिभागियों को वीडियो एडिटिंग के मूल बातों से अवगत कराना था। इस कार्यशाला में कट लगाना, ट्रांज़िशन का उपयोग करना और विभिन्न तरीकों का प्रयोग करना सिखाया गया, जिससे प्रतिभागियों को आर्ट ऑफ़ विजुवल स्टोरीटेलिंग की कला में निपुणता हासिल करने में सहायता मिली।

एआई कलात्मकता के लिए डेटा

दिनांक **26-10-2023** को जीडीएससी आईआईटी गोवा ने ‘डेटा टू जनरेटिव एआई विद गूगल क्लाउड’ विषय पर एक व्यावहारिक कार्यशाला का आयोजन किया। कार्यशाला में वक्ता के रूप में आमंत्रित **श्री अभिरामी सुकुमारन (डेवलपर एडवोकेट, आईआईटी गोवा)** ने विद्यार्थियों को गूगल क्लाउड का उपयोग करके डेटा को जनरेटिव एआई मॉडल में बदलने की प्रक्रिया से परिचित कराया। इसके साथ ही, उन्होंने अत्याधुनिक कृत्रिम मेधा की क्षमताओं और अनुप्रयोगों को भी समझाया।

Let’s Introduce Varaha

With the aim of creating awareness on climate change and its impact on daily life, Varaha (The Climate Community of IIT Goa) held an introductory session for the freshers on **25-10-2023**. The participants were introduced to the solution-centric paradigm used by the community to tackle climate change and how they too can be a part of this tug against climate change.

Garba Workshop, Garba Dandiya Night

Meraki conducted a Garba workshop from **16-10-2023 to 20-10-2023** to familiarize the students with the traditional dance form. Students, though with a little hassle, enthusiastically participated and mastered the steps. The celebrations ended with a Garba Dandiya Night on **21-10-2023**.

Video Editing Workshop by Originals

A Video Editing Workshop was organized by Originals - The Film and Media Club of IIT Goa - on **19-10-2023**. The workshop, led by experienced team members, aimed to teach the basics of video editing to the attendees. Participants learned cuts, transitions and several effects that helped them step up the art of visual storytelling.

Data to AI Artistry

The GDSC IIT Goa conducted a hands-on workshop on ‘Data to Generative AI with Google Cloud’ on **26-10-2023**. Mr Abirami Sukumaran (Developer Advocate, Google), the speaker, familiarized the students with the process of transforming data to Generative AI models using Google Cloud, exploring the capabilities and applications of cutting-edge artificial intelligence.

वेब3 रोड शो

जीडीएससी आईआईटी गोवा ने जीडीएससी एनआईटी गोवा के सहयोग से एडुहब द्वारा आयोजित 5 सिटी कॉलेज रोड शो के एक भाग के रूप में वेब3 रोड शो कार्यक्रम का आयोजन किया। दिनांक **03-11-2023** को आयोजित इस कार्यक्रम ने विद्यार्थियों को ब्लॉकचेन और स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट्स, विकेंद्रीकृत डोमेन और फास्टन प्लेटफॉर्म से परिचित कराया। इस कार्यक्रम ने वेब3 के लिए जानकारी से परिपूर्ण परिचय प्रदान किया जिसका उद्देश्य कार्यक्रम में उपस्थित लोगों को इसे और अधिक जानने के लिए प्रेरित करना था।

इंटीग्रेशन बी

परिसर के सभी गणित में रुचि रखने वाले विद्यार्थियों के मनोरंजन और शिक्षा के उद्देश्य से, आईआईटी गोवा ने दिनांक **03-11-2023** को अपना पहला इंटीग्रेशन बी प्रतियोगिता का आयोजन किया। व्याख्यान कक्ष-1 में आयोजित इस कार्यक्रम का संचालन **श्री हेतार्थ भट्ट** (बी.टेक., तृतीय वर्ष, एसएमएस) द्वारा किया गया। इस कार्यक्रम में 31 प्रतिभागियों ने पूरे उत्साह के साथ 4 घंटे तक विभिन्न चरणों में भाग लिया। ये सभी चरण बुनियादी स्तर से लेकर चौथे चरण तक के कठिन समाकलनों को हल करने वाले थे, जिनमें विशेष वाइल्ड कार्ड प्रविष्टियों को शामिल किया गया था। प्रतियोगिता के दौरान विद्यार्थियों ने कठिन निश्चित और अनिश्चित समाकलनों को हल करने का भरपूर प्रयास किया, जो उनके कॉलेज से पूर्व संयुक्त प्रवेश परीक्षा की दिनों की याद दिलाता है।

गेम ऑफ़ कोड्स

आईआईटी गोवा के कोडिंग क्लब, ‘गो माईनो’ ने दिनांक **11-12-2023, 17-12-2023** और **26-12-2023** को "द गेम ऑफ़ कोड्स" नामक एक रोमांचक कोडिंग प्रतियोगिता का आयोजन किया। इस कार्यक्रम में सभी बैचों के विद्यार्थियों ने उत्साहपूर्वक भाग लिया। प्रतियोगिता में भाग लेने वाली प्रत्येक टीम ने अपने कोडिंग कौशल का प्रदर्शन किया और आकर्षक पुरस्कार जीतने का प्रयास किया।

आर्किटेक्ट्स मीटअप

आईआईटी गोवा के आर्किटेक्ट्स क्लब ने दिनांक **19-01-2024** को एक बैठक का आयोजन किया। इस बैठक का उद्देश्य विद्यार्थियों के वेब डेवलपमेंट, एप्प डेवलपमेंट और यूआई/यूएक्स से जुड़े सभी संदेह को दूर करना था। इससे पूर्व, क्लब द्वारा अन्य कार्यशालाओं का भी आयोजन किया गया था, जिससे प्रतिभागियों को कंप्यूटर विज्ञान के क्षेत्र में प्रवेश करने हेतु सहायता मिली थी।

Web3’s Roadshow

The GDSC IIT Goa in collaboration with the GDSC NIT Goa conducted the Web3 Roadshow event as a part of 5 City College Roadshows hosted by the Eduhub community. The event that took place on **03-11-2023**, gave the students a glimpse into the world of Blockchain and Smart Contracts, Decentralized Domains and Fastn. The event served as a perfect introduction to Web3 and served its purpose of motivating the attendees to explore it further.

Integration Bee

With an aim to entertain and educate all the math enthusiasts on the campus, IIT Goa conducted its first-ever Integration Bee on **03-11-2023**. Held in Lecture Hall 1, the event, organized by **Mr Hetarth Bhatt** (IIlyr, UG, SMS), witnessed 31 participants engage for 4 hours in rounds elevating from zero to the fourth, including difficult rounds spiced with special wildcard entries. Students fired their neurons trying to solve arduous definite and indefinite integrals, reminiscent of their pre-college JEE days.

Game of Codes

Go-Myno (the coding club of IIT Goa) hosted a thrilling coding competition called ‘The Game of Codes’ on **11-12-2023, 17-12-2023** and **26-12-2023**. The event saw enthusiastic participation from all batches, with each team demonstrating their coding skills and striving to win the exciting prizes on offer.

ArchiTechs Meet-up

On **19-01-2024** the ArchiTechs club of IIT Goa, hosted a meet up to address any doubts students might have regarding web development, app development and UI/UX. Previously, workshops had been conducted to help participants dive into the world of computer science.

आईआईटी गोवा में एनीमे फिगमा कार्यशाला

आईआईटी गोवा की नव स्थापित 'एनीमे' सोसाइटी, मंगा-टूजू ने डिजाइन क्लब, ग्राफिको की सहायता से एक अनूठा एनीमे फिगमा कार्यशाला का आयोजन किया। दिनांक **24-01-2024** को आयोजित इस कार्यशाला में विद्यार्थियों को इंटरफ़ेस डिजाइन टूल, फिगमा की बारीकियों और एक आकर्षक एप्प यूआई को डिजाइन करने की प्रक्रिया से अवगत कराया गया। यह अपनी तरह का एक अनोखा आयोजन था, जिसका उद्देश्य विद्यार्थियों को मंगा संस्कृति से जोड़ना था।

चक्रव्यूह 2024

चक्रव्यूह 2024 दो चरणों में आयोजित किया गया - दिनांक **25-01-2024** से **28-01-2024** तक, तथा दिनांक **03-02-2024** से **04-02-2024** तक आयोजित किया गया। यह कार्यक्रम विद्यार्थियों, कर्मचारियों और संकाय सदस्यों के समान रूप से भागीदारी का एक जीवंत उदाहरण था। विलक्षण खेल भावना, उत्साह और दृढ़ संकल्प का प्रदर्शन करते हुए, आईआईटी गोवा समुदाय ने कई अन्य खेल आयोजनों के साथ-साथ विभिन्न आंतरिक और बाह्य खेलों में भी भाग लिया। कड़ी प्रतिस्पर्धा के बाद सातक 2022 बैच विजेता घोषित हुए।

राष्ट्र की आवाज

गणतंत्र दिवस जैसे समारोह अक्सर विचारों के आदान-प्रदान और विचारोत्तेजक चर्चाओं के लिए मंच के रूप में कार्य करते हैं। हालाँकि, जब इन विचारों को मूर्त रूप प्रदान किया जाता है, तो उनका एक नया और गहरा प्रभाव पड़ता है। यह आईआईटी गोवा के साहित्यिक क्लब 'कलम' द्वारा आयोजित निबंध लेखन प्रतियोगिता में स्पष्ट था। प्रतियोगिता में ऐसे विषय शामिल थे जो देश की वर्तमान चिंताओं को व्यक्त करते थे। ₹1,750 रुपये की पुरस्कार राशि के साथ, प्रतियोगिता ने पूरे परिसर से प्रतिभागियों को आकर्षित किया। सुश्री नीरजा राघवन (**ईएलटी अनुदेशक, मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान स्कूल**) की देखरेख में उच्च कोटि के प्रस्तुतियों के कारण चयनित उम्मीदवारों का निर्णय चुनौतीपूर्ण रहा।

पिक्सल ऑफ़ पेट्रिडिज़म

आईआईटी गोवा के डिजाइन क्लब ग्राफिको ने 75^{वें} गणतंत्र दिवस के अवसर पर एक डिजिटल पोस्टर निर्माण प्रतियोगिता का आयोजन किया। प्रतियोगिता का विषय "विकसित भारत" था, जिसमें "डिजिटल इंडिया" और "शिक्षित भारत" पर ध्यान केंद्रित किया गया था।

विश्व ऑटोमोबाइल दिवस प्रश्नोत्तरी

आईआईटी गोवा के मोटरस्पोर्ट्स टीम ने दिनांक **29-01-2024**

Grafiko X Manga-Tzu Figma Workshop

The recently established Anime Society of IIT Goa, Manga-Tzu, collaborated with Grafiko, the design club of IIT Goa, to organize an Anime Figma Workshop. The event, held on **24-01-2024** guided students through the intricacies of Figma, an interface design tool and the process of designing an engaging UI for an app. This one-of-a-kind event was the first of its kind, aimed at engaging students in Manga culture

Chakravyuh 2024

Chakravyuh 2024 was held in two spells - from **25-01-2024 to 28-01-2024** and from **03-02-2024 to 04-02-2024**. The event was a vibrant display of participation from students, staff and faculty alike. Demonstrating remarkable sportsmanship, resilience and determination, the IIT Goa community competed in a variety of indoor and outdoor games, along with numerous other sports events. After intense competition, the UG 2022 batch emerged the winners.

Voices of the Nation

Celebrations like Republic Day often serve as platforms for the exchange of ideas and thought-provoking discussions. However, when these ideas are translated onto paper, they take on a new and profound effect. This was evident in the essay writing competition organized by Qalam, the writers' club of IIT Goa, on **26-01-2024**. The competition featured topics that resonated deeply with the nation's current concerns. With a prize pool of ₹1,750, the competition attracted participants from across the campus. The judging process, overseen by Ms Neeraja Raghavan (ELT instructor, SHSS) proved challenging due to the high caliber of submissions.

Pixels of Patriotism

On the occasion of the 75th Republic Day, Grafiko, the design club of IIT Goa, arranged a digital poster-making competition. The competition's theme was Viksit Bharat with a focus on 'Digital India' and 'Educated India'.

World Automobile Day Quiz

To commemorate World Automobile Day,

को एक प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता का आयोजन कर विश्व ऑटोमोबाइल दिवस मनाया। यह प्रतियोगिता छात्रावास परिसर में आयोजित की गई थी, जहाँ विद्यार्थी अपने मोटर वाहन ज्ञान का परीक्षण करने और इस उद्योग के प्रभाव को सम्मानित करने के लिए एकत्र हुए थे। ₹600 की पुरस्कार राशि के साथ, प्रतिभागियों ने विभिन्न मोटर वाहन विषयों पर अपनी विशेषज्ञता का प्रदर्शन करते हुए उत्साहपूर्ण ढंग से भाग लिया। इस कार्यक्रम का उद्देश्य उपस्थित लोगों के बीच सौहार्द को बढ़ावा देना था और हमारी दैनिक जीवन में सुलभता प्रदान करने में ऑटोमोटिव क्षेत्र की महत्वपूर्ण भूमिका पर प्रकाश डालना था।

साल्सा वर्कशॉप

दिनांक **04-02-2024** को आईआईटी गोवा का हॉल 'मेराकी' के सौजन्य से आयोजित 'साल्सा' की जीवंत लय से भर गया। क्लब द्वारा आयोजित साल्सा कार्यशाला एक शानदार कार्यक्रम था, जिसने विद्यार्थियों को लैटिन नृत्य की एक कला से अवगत कराया। क्लब के कुशल सदस्यों के मार्गदर्शन में, प्रतिभागी साल्सा के विभिन्न चरणों और जीवंत ताल में शामिल हुए, जिससे पूरे परिसर में उत्साह के माहौल का संचार हो गया।

जलवायु संकट के समाधान पर सेमिनार

दिनांक **13-02-2024** को आईआईटी गोवा के पर्यावरण क्लब 'वराह' ने जलवायु परिवर्तन से निपटने पर केंद्रित एक महत्वपूर्ण व्याख्यान का आयोजन किया। 'क्यूर 100' के उपाध्यक्ष डॉ. चंद्र विश्वेश्वरैया ने दर्शकों को जलवायु परिवर्तन से जुड़े ज्वलंत मुद्दों का सामना करने और उन समस्याओं को कम करने के लिए व्यावहारिक रणनीतियों और आविष्कारशील समाधानों पर चर्चा के माध्यम से योगदान देने के लिए प्रेरित किया।

अपनी मातृभाषा का उत्सव मनाएं: अपनी आवाज़ साझा करें!
आईआईटी गोवा ने दिनांक **21-02-2024** को अंतरराष्ट्रीय मातृभाषा दिवस के उपलक्ष्य में "अपनी मातृभाषा का उत्सव मनाएं: अपनी आवाज़ साझा करें" नामक कार्यक्रम का आयोजन किया, जिसमें सांस्कृतिक सराहना को बढ़ावा दिया गया और विविधता में एकता को प्रोत्साहित किया गया। इस कार्यक्रम के दौरान, विद्यार्थियों ने अपनी मातृ भाषाओं में गद्य और पद्य साझा करके अपने देश के सांस्कृतिक विरासत की समृद्धि को प्रदर्शित किया। यह कार्यक्रम भाषाई विरासत और व्यक्तिगत अभिव्यक्ति के लिए एक जीवंत अभिनंदन एवं सम्मान के साथ संपन्न हुआ।

हेल्लो वेब3!

गूगल डेवलपर स्टूडेंट क्लब (जीडीएससी) आईआईटी गोवा ने दिनांक **23-03-2024** को 'राउटर प्रोटोकॉल' समुदाय द्वारा आयोजित 'वेब3 का परिचय' सत्र का आयोजन किया। सत्र ने

Motorsports of IIT Goa hosted a quiz on **29-01-2024**. Held at the mess in the hostel premises, students gathered to test their automotive knowledge and honor the industry's impact. With a prize pool of ₹600, participants engaged in spirited competition, showcasing their expertise across various automotive topics. The event aimed to foster camaraderie among attendees and highlighted the pivotal role of the automotive sector in shaping our world.

Salsa Workshop

On **04-02-2024**, the vibrant rhythms of salsa filled the halls of IIT Goa, courtesy of Meraki. The salsa workshop organized by the club was a sensational event, uniting students in an energetic exploration of Latin dance. Under the guidance of skilled club members, participants delved into the passionate steps and lively beats of salsa, igniting contagious enthusiasm throughout the campus

Seminar on Solving Climate Crisis

Varaha (the environment club of IT Goa) hosted a crucial lecture focused on combating climate change on **13-02-2024**. Dr Chandu Visweswariah (Vice-President, CURE100) engaged the audience in a discussion on practical strategies and inventive solutions to confront and alleviate the pressing issues related to climate change

Celebrate your Mother Tongue: Share Your Voice!

IIT Goa marked International Mother Language Day on **21-02-2024** by hosting an event called 'Celebrate Your Mother Tongue: Share Your Voice' that promoted cultural appreciation and fostered unity in diversity. During the event, students highlighted the richness of their heritage by sharing prose and poetry in their native languages. The event wrapped up with a vibrant tribute to linguistic heritage and individual expression.

Hello Web3!

The Google Developer Student Club (GDSC) of IIT Goa organized an 'Intro to Web3' session hosted by the 'Router Protocol' community on **21-03-2023**. The session provided a comprehensive

बिटकॉइन तकनीक - ब्लॉकचेन का एक व्यापक लेकिन संक्षिप्त परिचय प्रदान किया। इसमें नव प्रवेशितों और अनुभवी दोनों विद्यार्थियों से संबंधित विषयों की एक विस्तृत श्रृंखला शामिल थी।

रंगोत्सव

आईआईटी गोवा ने रंगों के पर्व होली को हर्षोल्लास और रंगों के साथ मनाया। दिनांक **25-03-2024** को पार्किंग स्थल विद्यार्थियों से भर गया, जहां सभी एक दूसरे को गुलाल लगाने और डीजे की धुन पर नाचने के लिए उत्साहित थे।

अनुभव और मार्गदर्शन

'अनुभव से ही सर्वोत्तम शिक्षा मिलती है' - इसी ध्येय को ध्यान में रखते हुए, आईआईटी गोवा के वक्तृत्व क्लब 'पनाचे' ने दिनांक **27-03-2024** को 'सीनियर छात्रों के साक्षात्कार के अनुभव और मार्गदर्शन' नामक एक सत्र का आयोजन किया। यह सत्र विद्यार्थियों के लिए प्लेसमेंट प्रक्रिया के बारे में प्रत्यक्ष रूप से जानकारी प्राप्त करने, अपने वरिष्ठ सहयोगियों के अनुभवों से सीखने और प्रभावी संवाद कौशल द्वारा यादगार इंटरनशिप अवसरों को प्राप्त करने के महत्व को समझने का एक स्वर्णिम अवसर था।

उपलब्धियां Achievements

श्री आविद अली (चतुर्थ वर्ष, पीएचडी, एसएचएसएस) को **17-05-2023 से 20-05-2023** तक CIIL मैसूर में आयोजित भाषा दस्तावेज़ीकरण कार्यशाला में भाग लेने के लिए पूर्ण अनुदान प्राप्त हुआ।

सुश्री गायत्री वी कृष्णा (पूर्व छात्रा, एसएमएस) और **श्री तिरुपति नडिमेटला** (चतुर्थ वर्ष, पीएचडी, एसएमएस) ने, प्रो. सचिन कोरे (प्राध्यापक, एसएमएस) के मार्गदर्शन में, दिनांक **22-06-2023** से दिनांक **24-06-2023** के बीच भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र मुंबई द्वारा आयोजित 'हाई वोल्टेज-एनर्जी स्टोरेज कैपेसिटर और अनुप्रयोगों पर राष्ट्रीय संगोष्ठी' में अपना पेपर प्रस्तुत किया। संगोष्ठी में 'ऑयल डिफ्लेक्टर अनुप्रयोगों के लिए एल 6061 शीट के इलेक्ट्रोहाइड्रोलिक फॉर्मिंग पर प्रायोगिक और संख्यात्मक जांच' शीर्षक से उनका पेपर प्रस्तुत किया गया।

yet succinct introduction to the Bitcoin technology – Blockchain. It covered a wide range of topics appealing both – a beginner and an experienced person.

Rangotsav

IIT Goa celebrated the festival of colors-Holi- with a cornucopia of joy and of course, colors! On **25-03-2024** the parking lot brimmed with students gathered to paint each other with gulaal and dance to the beats of the DJ.

Experiences and Insights

Nothing can teach you better than an experience. Keeping this in mind - Panache, the oratory club of IIT Goa, organized a 'Seniors' Interview Experiences and Insights' session on **27-03-2024**. It served as a golden opportunity for the students to gain first-hand knowledge about the placement process, learn from the experiences of their seniors and understand the pivotal role effective interaction plays in securing memorable internship opportunities.

Mr Avid Ali (IVyr, PhD, SHSS) received a full grant to attend the Language Documentation Workshop held in CIIL Mysore from **17-05-2023 to 20-05-2023**.

Ms Gayathri V Krishna (Alumnus, SMS) and Mr Thirupathi Nadimetla (IVyr, PhD, SMS), guided by Prof Sachin Kore (Prof., SMS), presented their paper at the 'National Symposium on High Voltage-Energy Storage Capacitors and Applications' conducted by BARC Mumbai between **22-06-2023 - 24-06-2023**. Their paper titled 'Experimental and Numerical Investigations on Electrohydraulic Forming of Al 6061 Sheet for Oil Deflector Applications' was featured at the symposium.

श्री प्रिंस मैथ्यू (पंचम वर्ष, पीएचडी, एसएमसीएस) ने 29-06-2023 और 1-07-2023 के बीच आईआईटी गोवा में आयोजित औपचारिक विधि अद्यतन बैठक 2023 में 'रीचैबिलिटी एंडइक्विवलन्स ऑफ़ वेटेड-वन-डिटर्मिनिस्टिक-काउंटर ऑटोमेटा' पर एक पेपर प्रस्तुत किया।

सुश्री साइना सनी (पंचम वर्ष, पीएचडी, एसएमसीएस) ने 29-06-2023 और 1-07-2023 के बीच आईआईटी गोवा में आयोजित औपचारिक विधि अद्यतन बैठक 2023 में 'देसिडिंग कंजुगैयसी ऑफ़ रैशनल रिलेशन' पर एक व्याख्यान प्रस्तुत किया।

सुश्री प्राची काशीकर (पंचम वर्ष, पीएचडी, एसएमसीएस) को **07-07-2023 से 08-07-2023** तक भारतीय विज्ञान संस्थान, बंगलोर में आयोजित एसीएम इंडिया ग्रेड कोहोर्ट 2023 में भाग लेने के लिए चयनित किया गया।

श्री अथर्व केणी (द्वितीय वर्ष, स्नातक, एसएमसीएस) ने बीआईटीएस वेक्स 2023 के दौरान आयोजित कहानी-लेखन प्रतियोगिता क्वेरेंनिया में प्रथम स्थान प्राप्त किया।

'डेटाएफआईटीआर: एन ओपन, गाइडेड इनपुट मॉडलिंग टूल फॉर क्रिएटिंग सिमुलेशन-बेस्ड डिजिटल ट्विन्स' शीर्षक नामक पेपर के लेखक **सुश्री लक्ष्मी पी. (चतुर्थ वर्ष, पीएचडी, एसएमसीएस)** और **श्री तुषार लोन (चतुर्थ वर्ष, पीएचडी, एसएमसीएस)** हैं। यह पेपर डॉ. नेहा कारंजकर (सहायक प्राध्यापिका, एसएमसीएस) के मार्गदर्शन, रोम, इटली में 12-07-2023 से 14-07-2023 तक आयोजित सिमुलटेक 2023 सम्मेलन की कार्यवाही में प्रकाशित किया गया।

सुश्री लक्ष्मी पी. (चतुर्थ वर्ष, पीएचडी, एसएमसीएस) और **श्री तुषार लोन (चतुर्थ वर्ष, पीएचडी)** द्वारा लिखित 'एन ओपन टूल-सेट फॉर सिमुलेशन, डिज़ाइन-स्पेस एक्सप्लोरेशन, एंड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ़ सप्लाइ चेंस एंड इन्वेंटरी प्रोब्लेम्स' शीर्षक नामक पेपर, डॉ. नेहा कारंजकर (सहायक प्राध्यापिका, एसएमसीएस) के मार्गदर्शन में, 12-07-2023 से 14-07-2023 तक रोम, इटली में आयोजित सिमुलटेक 2023 सम्मेलन की कार्यवाही में प्रकाशित किया गया।

सुश्री साइना सनी (पंचम वर्ष, पीएचडी, एसएमसीएस) ने हाईलाइट्स ऑफ़ लॉजिक, गेम्स और ऑटोमेटा 2023 में 'क्लोसनेस ऑफ़ फिनिट स्टेट ट्रान्सडूसर' पर एक ऑनलाइन व्याख्यान प्रस्तुत की, जो जर्मनी के कैसल विश्वविद्यालय में 24-07-2023 से 28-07-2023 के बीच आयोजित की गई थी।

Mr Prince Mathew (Vyr, PhD, SMCS) presented a paper on 'Reachability and Equivalence of Weighted-One-Deterministic-Counter Automata' at the Formal Methods Update Meeting 2023 held at IIT Goa between **29-06-2023 and 1-07-2023**.

Ms Saina Sunny (Vyr, PhD, SMCS) presented a talk on 'Deciding Conjugacy of Rational Relation' at the Formal Methods Update Meeting 2023 held at IIT Goa between **29-06-2023 and 1-07-2023**.

Ms Prachi Kashikar (Vyr, PhD, SMCS) was selected to participate in the ACM India Grad Cohort 2023 held between 07-07-2023 and 08-07-2023, at the Indian Institute of Science, Bangalore.

Mr Atharva Keny (Ilyr, UG, SMCS) bagged first place in Querencia, a story-writing competition held during BITS Waves 2023.

The paper titled 'DataFITR: An Open, Guided Input Modeling Tool for Creating Simulation-based Digital Twins' authored by **Ms Lekshmi P. (IV year, PhD, SMCS)** and **Mr Tushar Lone (IV yr, PhD, SMCS)** under the guidance of Dr Neha Karanjkar (Asst Prof., SMCS), was published in the proceedings of the SIMULTECH 2023 Conference, held in Rome, Italy, **12-07-2023 to 14-07-2023**.

The paper titled 'An Open Tool-set for Simulation, Design-space Exploration and Optimization of Supply Chains and Inventory Problems' authored by **Ms Lekshmi P. (IV yr, PhD, SMCS)** and **Mr Tushar Lone (IV yr, PhD, SMCS)**, under the guidance of Dr Neha Karanjkar (Asst Prof., SMCS), was published in the proceedings of the SIMULTECH 2023 Conference, held in Rome, Italy, from **12-07-2023 to 14-07-2023**.

Ms Saina Sunny (Vyr, PhD, SMCS) presented an online talk on 'Closeness of Finite State Transducers' at Highlights of Logic, Games and Automata 2023, which was held at the University of Kassel, Germany, between **24-07-2023 to 28-07-2023**.

श्री अक्षत जैन (पंचम वर्ष, पीएचडी, एसएमएस) को इंडियन एरोसोल साइंस एंड टेक्नोलॉजी एसोसिएशन (आईएसटीए) राष्ट्रीय सम्मेलन 2023 के दौरान दिनांक **12-12-2023** से दिनांक **14-12-2023** तक होटल विवांता, नई मुंबई, भारत में आयोजित लाइटनिंग टॉक प्रेजेंटेशन में तृतीय पुरस्कार से सम्मानित किया गया। 'एफ़ेक्ट ऑफ़ टाइटेनिया नैनो-एडिटिव्स ऑन दी पार्टिकुलेट मैटर इंकलुडिंग अल्ट्रा-फाइन पार्टिकल एमिशन ऑफ़ ए कम्प्रेसन इग्निशन इंजन' नामक परियोजना को डॉ. तसीम ताजुद्दीन (सह-प्राध्यापक, एसएमएस) के मार्गदर्शन में पूरा किया गया।

श्री प्रिंस मैथ्यू (पंचम वर्ष, पीएचडी, एसएमसीएस) द्वारा लिखित "वेटेड-वन-डेटर्मिनिस्टिक-काउंटर ऑटोमेटा" पर आधारित शोध पत्र एफएसटीटीसीएस 2023 में प्रस्तुत किया गया, जिसका आयोजन आईएआरसीएस और एसीएम इंडिया ने दिनांक **18-12-2023** से दिनांक **20-12-2023** तक भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान हैदराबाद में किया था। इस सहयोगात्मक प्रयास में डॉ. श्रीजीत एवी (सह-प्राध्यापक, भा.प्रौ.सं. गोवा), डॉ. विसेंट पेनेल (यूनिवर्सिटी ऑफ़ बोर्डो), और डॉ. प्रकाश सैक्सन (आईएमएससी) के योगदान शामिल हैं।

सुश्री आकांक्षा मिश्रा (चतुर्थ वर्ष, पीएचडी, एसएमसीएस) को दिनांक **21-12-2023** से **23-12-2023** तक भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मुंबई द्वारा आयोजित इंडोएमएल संगोष्ठी में एक पोस्टर प्रस्तुत करने के लिए यात्रा अनुदान प्राप्त हुआ।

श्री तुषार लोन (चतुर्थ वर्ष, पीएचडी, एसएमसीएस) को 21-12-2023 से 23-12-2023 तक आईआईटी मुंबई में आयोजित इंडोएमएल संगोष्ठी में भाग लेने के लिए यात्रा अनुदान प्राप्त हुआ।

सुश्री रौमिता रॉय (पंचम वर्ष, पीएचडी, एसपीएस) को डॉ. सुदीप्तो कानूनगो (सह-प्राध्यापक, एसपीएस) के मार्गदर्शन में अमेरिकन फिजिकल सोसाइटी मार्च मीटिंग 2024 में भाग लेने के लिए एपीएस डीएमपी ओब्ज़िंस्की पुरस्कार से सम्मानित किया गया। उन्हें दुनिया भर में 24 पुरस्कार विजेताओं में से एक के रूप में 'क्वासी टू-डायमेंशनल एंटीफेरोमैग्नेटिज्म इन स्क्वायर प्लानर इरिडेट Cs₂Na₂IrO₄' पर अपने शोध को एपीएस मार्च मीटिंग 2024 में मिनियापोलिस, यूएसए में प्रस्तुत करने का अवसर प्रदान किया गया।

श्री स्रजन चौरसिया और श्री अनिश नाटेकर (दोनों चतुर्थ वर्ष, स्नातक, एसएमसीएस) ने, मेंटर के रूप में **श्री विपिन गौतम (पूर्व छात्र, एसएमसीएस)** और **श्री विश्वजीत ज्योति (द्वितीय वर्ष, स्नातकोत्तर, एसएमसीएस)** के साथ, एंडटेलिजेंट पोथोल

Mr Akshat Jain (Vyr, PhD, SMS) has been awarded third prize in the Lightning Talk presentation held during the Indian Aerosol Science and Technology Association (IASTA) National Conference 2023 from **12-12-2023 to 14-12-2023** at Hotel Vivanta, New Mumbai, India. The project entitled 'Effect of Titania Nano-Additives On the Particulate Matter Including Ultra-Fine Particle Emissions of a Compression Ignition Engine' was carried out under Dr Thaseem Thajudeen's (Assoc Prof., SMS) guidance.

The paper authored by **Mr Prince Mathew (Vyr, PhD, SMCS)** on 'Weighted-One-Deterministic-Counter Automata' was presented at FSTTCS 2023, hosted by IARCS and ACM India at IIT Hyderabad from **18-12-2023 to 20-12-2023**. This collaborative effort involves contributions from Dr Sreejith AV (Assoc Prof., IIT Goa), Dr Vincent Penelle (Univ. Bordeaux) and Dr Prakash Saivasan (IMSc).

Ms Akansha Mishra (IVyr, PhD, SMCS) was awarded a travel grant to present a poster at the IndoML Symposium hosted by IIT Bombay from **21-12-2023 to 23-12-2023**.

Mr Tushar Lone (IV year, PhD, SMCS) received a travel grant to participate in the IndoML symposium held at IIT Bombay from **21-12-2023 to 23-12-2023**.

Ms Roumita Roy (Vyr, PhD, SPS), under the guidance of Dr Sudipto Kanungo (Assoc Prof., SPS), was awarded the APS DMP Ovshinsky Award to attend the American Physical Society March Meeting 2024. She was one of 24 awardees worldwide given the opportunity to present her research on 'Quasi Two-Dimensional Antiferromagnetism in Square Planar Iridate Cs₂Na₂IrO₄' at the APS March Meeting 2024 in Minneapolis, USA.

Mr Srajan Chaurasiya and Mr Anish Natekar (both IVyr, UG, SMCS), with **Mr Vipin Gautam (Alumnus, SMCS)**, **Mr Vishwajeet Jyoti (Ilyr, PG, SMCS)** as mentors, received a honorarium for their work on 'An Intelligent Pothole Management

मेनेजमेंट सिस्टम यूसिंग मल्टी-टास्किंग सीएनएन ऑन एन्ड्रॉइड', ड्रोन अनुप्रयोग केंद्र के तहत निर्मित मिनी ड्रोन, और कैसर कोशिका विभाजन पर उनके कार्य के लिए उन्होंने मानदेय प्राप्त किया। यह सम्मान दिनांक **22-03-2024** को वाइब्रेंट गोवा द्वारा आयोजित ग्लोबल टेक समिट गोवा में प्रदान किया गया। उनका मार्गदर्शन डॉ. शरद सिन्हा (सह-प्राध्यापक, एसएमसीएस), डॉ. शितला प्रसाद (सहायक प्राध्यापक, एसएमसीएस), डॉ. क्लिंट पी. जॉर्ज (सह-प्राध्यापक, एसएमसीएस) और डॉ. वेंकटेश कामत (अतिथि प्राध्यापक, एसएमसीएस) ने किया।

सुश्री प्राची काशीकर (पंचम वर्ष, पीएचडी, एसएमसीएस) द्वारा डॉ. शरद सिन्हा (सह-प्राध्यापक, एसएमसीएस) के मार्गदर्शन में किए गए 'एक्सपोनन्ट शेयरिंग फ़ॉर एज एआई' पर शोध को यूरोप में डिजाइन, परीक्षण और स्वचालन (डीएटीई) 2024 के पीएचडी फोरम में पोस्टर प्रस्तुति के लिए चुना गया। यह आयोजन दिनांक 25-03-2024 से दिनांक 27-03-2024 तक स्पेन के वैलेंसिया में आयोजित किया गया था।

सुश्री सारा ठाकरे (द्वितीय वर्ष, स्नातक, एसएमसीएस) और **श्री विपिन गौतम (पूर्व छात्र, एसएमसीएस)** ने डॉ. शितला प्रसाद (सहायक प्राध्यापक, एसएमसीएस) और डॉ. क्लिंट पी. जॉर्ज (सह-प्राध्यापक, एसएमसीएस) के मार्गदर्शन में हैकवेंचर 2.0 में आयोजित आइडिया पिचिंग प्रतियोगिता में तृतीय स्थान हासिल किया। उनकी परियोजना, "स्काईगार्ड ए ड्रोन-बेस्ड कॉम्प्यूटीशन एट प्लेटफॉर्म फ़ॉर एनफोरसिंग हेलमेट रूल्स" ड्रोन अनुप्रयोग केंद्र (इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय द्वारा वित्त पोषित) के तहत विकसित की गई थी। यह प्रतियोगिता मिजोरम पुलिस द्वारा राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मिजोरम के सहयोग से आयोजित की गई थी।

श्री अथर्व केणी (द्वितीय वर्ष, स्नातक, एसएमसीएस) ने एसीएम गोवा स्टूडेंट चैप्टर, बीआईटीएस गोवा कैंपस द्वारा आयोजित 'पिच इट' में दूसरा स्थान हासिल किया। उनका पिच "पॉपुलेशन सिन्थेसिस यूसिंग हिडन मार्कोव मेथड" पर था।

श्री विपिन गौतम (पूर्व छात्र, 2023) और **श्री विश्वजीत ज्योति (प्रथम वर्ष, स्नातकोत्तर, एसएमसीएस)** ने डॉ. शरद सिन्हा (सह-प्राध्यापक, एसएमसीएस) और डॉ. शितला प्रसाद (सहायक प्राध्यापक, एसएमसीएस) के मार्गदर्शन में जीवन-घातक अतालता का पता लगाने के लिए उनके प्रस्तावित तंत्रिका नेटवर्क-आधारित समाधान के लिए 37वें वीएलएसआईडी सम्मेलन के यूजर डिज़ाइन ट्रेक में विश्व स्तर पर 13वां स्थान प्राप्त किया।

System Using Multi-Tasking CNN on Android', Mini Drones built under the Center for Drone Applications and their work on Cancer Cell segmentation. This recognition was awarded at the Global Tech Summit Goa organized by Vibrant Goa, held **22-03-2024**. Their efforts were guided by Dr Sharad Sinha (Assoc Prof. SMCS), Dr Shitala Prasad (Asst Prof., SMCS). Dr Clint P. George (Assoc Prof. SMCS) and Dr Vekatesh Kamat (Visiting Prof. SMCS).

Ms Prachi Kashikar's (Vyr, PhD, SMCS) research on 'Exponent Sharing for Edge AI' under the guidance of Dr Sharad Sinha (Assoc Prof. SMCS) was selected for the poster presentation at the Ph.D. Forum of Design. Test and Automation in Europe (DATE) 2024. The event was held from 25-03-2024, to 27-03-2024. In Valencia, Spain.

Ms Sara Thakare (Ilyr, UG, SMCS) and Mr Vipin Gautam (Alumnus, SMCS) guided by Dr Shitala Prasad (Asst Prof. SMCS) and Dr. Clint P. George (Assoc Prof. SMCS), won third place in the Idea Pitching competition at Hackventure 2.0. Their project. "SkyGuard. a drone-based platform for enforcing helmet rules, was developed under the Center for Drone Applications (funded by Meity)." The competition was conducted by the Mizoram Police in collaboration with NIT Mizoram.

Mr Atharva Keny (Ilyr, UG, SMCS) secured the second place at 'Pitch It' organised by the ACM Goa student chapter. BITS Goa Campus. His pitch was on 'Population Synthesis using Hidden Markov Method'.

Mr Vipin Gautam (Alumnus 2023) and Mr Vishawjeet Jyoti (I yr, PG, SMCS), under the guidance of Dr Sharad Sinha (Assoc. Prof. SMCS) and Dr Shitala Prasad (Asst Prof SMCS) was globally ranked 13th at User Design Track of 37th VLSID Conference for their proposed neural network-based solution for the detection of life-threatening arrhythmias.

श्री विपिन गौतम (पूर्व छात्र, 2023) द्वारा लिखित दो शोध पत्रों, जिनके शीर्षक हैं 'YOLORe-IDNet: एक कुशल बहु-कैमरा प्रणाली पेंशन-ट्रैकिंग के लिए और Joint-YODNet: ड्रोन के लिए एक हल्का वस्तु डिटेक्टर 100 फ्रेम प्रति सेकंड अधिक', को डॉ. शरद सिन्हा (सह-प्राध्यापक, एसएमसीएस) और डॉ. शितला प्रसाद (सहायक प्राध्यापक, एसएमसीएस) के मार्गदर्शन में 8वें अंतरराष्ट्रीय कंप्यूटर विज्ञान और इमेज प्रोसेसिंग (सीवीआईपी-2023) सम्मेलन में स्वीकार किया गया है।

सुश्री प्राची काशीकर (पंचम वर्ष, पीएचडी, एसएमसीएस) ने ओ. सेंटियर्स और एस. सिन्हा के पर्यवेक्षण में "लॉसलेस न्यूरल नेटवर्क मॉडल कम्प्रेसन थ्रू एक्सपोनेन्ट शेयरिंग" शीर्षक से एक शोध पत्र आईईईई ट्रांजेक्शंस ऑन वेरी लार्ज स्केल इंटीग्रेशन (वीएलएसआई) सिस्टम में प्रकाशित किया।

श्री अभिनव रेड्डी गुथा (तृतीय वर्ष, स्नातक, एसएमसीएस) ने मल्टाइलिंग्वल हेट स्पीच एण्ड अफेन्सिव लैंग्वेज डिटेक्शन ऑफ लो रिसॉरसेस पर एक शोध पत्र एफआईआरई 2023 सम्मेलन में सफलतापूर्वक प्रस्तुत किया। इस शोध पत्र के सह-लेखक श्री निदामनूरी साई आदर्श (तृतीय वर्ष, स्नातक, एसएमसीएस), सुश्री अनन्या अर्लेकर (द्वितीय वर्ष, स्नातक, एसएमसीएस) और श्री दिनेश रेड्डी (तृतीय वर्ष, स्नातक, एसएमसीएस) हैं, इनका मार्गदर्शन डॉ. क्लिंट पी. जॉर्ज (सह-प्राध्यापक, एसएमसीएस) ने किया। यह शोध असमिया, बांग्ला और बोडो भाषाओं में घृणित भाषण की जाँच करने पर केंद्रित है।

श्री स्रजन चौरसिया (चतुर्थ वर्ष, स्नातक, एसएमसीएस), श्री योहन कुमार (चतुर्थ वर्ष, स्नातक, एसएमसीएस) और डॉ. शरद सिन्हा (सह-प्राध्यापक, एसएमसीएस) द्वारा लिखे गए शोध पत्र "एंड्रॉइड पोलमैनैजमेंट सिस्टम यूजिंग मल्टी-टास्किंग सीएनएन ऑन एंड्रॉइड" को आईईईई इंडिकॉन सम्मेलन में स्वीकार किया गया है।

Two research papers authored by **Mr Vipin Gautam (Alumnus. 2023)** titled 'YOLORe-IDNet' An Efficient Multi-Camera System for Person-Tracking and Joint-YODNet: A Lightweight Object Detector for UAVs to Achieve Above 100 fps' under the guidance of Dr Sharad Sinha (Assoc. Prof., SMCS) and Dr Shitala Prasad (Asst. Prof. SMCS) have been accepted at the 8th International Conference on Computer Vision & Image Processing (CVIP-2023).

Ms Prachi Kashikar (Vyr, PhD, SMCS) published a paper entitled Lossless Neural Network Model Compression Through Exponent Sharing in *IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems* under the supervision of O.Sentieys and S. Sinha.

Mr Abhinav Reddy Gutha (III yr, UG, SMCS) successfully presented a research paper on 'Multilingual Hate Speech and Offensive Language Detection of Low Resource Languages' at the FIRE 2023 Conference. This paper co-authored by Mr Nidamanuri Sai Adarsh (III yr. UG, SMCS), Ms Ananya Arlekar O Ilyr. UG. SMCS) and Mr Dinesh Reddy (III yr. UG, SMS) under the supervision of Dr Clint Pazhayidam George (Asst. Prof. SMCS) focuses on the detection of hate speech in Assamese, Bengali and Bodo languages.

The research paper entitled 'Intelligent Pothole Management System Using Multi-Tasking CNN on Android', authored by **Mr Srajan Chourasia (IV yr, UG, SMCS), Mr Yohan Kumar (IV yr, UG, SMCS)** and Dr Sharad Sinha (Assoc. Prof., SMCS) has been accepted at the *IEEE INDICON* Conference.









संस्थान पदाधिकारी Institute Functionaries	129
संकाय सलाहकार और समन्वयक Faculty Advisors and Coordinators	129
आंतरिक शिकायत समिति Internal Complaints Committee	130
शिक्षणेत्र कर्मचारी (नियमित) Non-Teaching Staff (Regular)	131
शिक्षणेत्र कर्मचारी (संविदात्मक) Non-Teaching Staff (Contractual)	135
छात्र पंचायत Student Panchayat	137
राजभाषा प्रकोष्ठ Rajbhasha Prakoshth	139

संस्थान पदाधिकारी Institute Functionaries

क्रमांक S. N.	पदनाम Designation	नाम Name
1	निदेशक Director	प्रो. बी. के. मिश्र Prof B. K. Mishra
2	अधिष्ठाता (अनुसंधान एवं विकास) Dean (Research and Development)	डॉ. तसीम ताजुद्दीन Dr Thaseem Thajudeen
3	अधिष्ठाता (स्नातक) Dean (UG)	डॉ. अमलदेव मैनुअल Dr Amaldev Manuel
4	अधिष्ठाता (स्नातकोत्तर) Dean (PG)	डॉ. नीलकंदन आर Dr Neelakandan R
5	अधिष्ठाता (संकाय मामले) Dean (Faculty Affairs)	डॉ. शरद सिन्हा Dr Sharad Sinha
6	अधिष्ठाता (छात्र मामले) Dean (Student Affairs)	डॉ. ऋषिकेश नारायण Dr Rishikesh Narayan
7	कुलसचिव Registrar	डॉ. के. वी. रघुत्तमन Dr K. V. Reghuthaman

छात्र मामले Student Affairs	डॉ. ऋषिकेश नारायण Dr Rishikesh Narayan	अधिष्ठाता (छात्र मामले) Dean (Student Affairs)
सांस्कृतिक कार्य Cultural Affairs	डॉ. दिव्या पद्मनाभन Dr Divya Padmanabhan	संकाय सलाहकार Faculty Advisor
तकनीकी कार्य Technical Affairs	डॉ. सत्यनाथ भट Dr Satyanath Bhat	संकाय सलाहकार Faculty Advisor
खेल मामले Sports Affairs	डॉ. राजीव गुप्ता Dr Rajeev Gupta	संकाय सलाहकार Faculty Advisor
वार्डन Wardens	बी1- डॉ. कल्पेश हरिया B1- Dr Kalpesh Haria	
	बी2- डॉ. कल्पेश हरिया B2- Dr Kalpesh Haria	
	बी3- डॉ. राहुल सी.एस. B3- Dr Rahul C.S.	
	जी1- डॉ. अपेक्षा मधुकर G1- Dr Apeksha Madhukar	
	ऑफ़ कैंपस - डॉ. संदीप हालदार Off Campus - Dr Sandip Haldar	

संकाय सलाहकार और समन्वयक Faculty Advisors and Coordinators

विवरण Particulars	नाम Name	पदनाम Designation
छात्र प्रशिक्षण प्रकोष्ठ Student Internship Cell	डॉ. वेंकटेश कामत Dr Venkatesh Kamat	संकाय सलाहकार (प्रशिक्षुता) Faculty Advisor (Internships)
	डॉ. राहुल सी.एस. Dr Rahul C.S.	संकाय समन्वयक (प्रशिक्षुता) Faculty Coordinator (Internships)
	डॉ. वेंकटेश कामत Dr Venkatesh Kamat	संकाय सलाहकार (नियोजन) Faculty Advisor (Placement)
	डॉ. सुधाकर योगराज Dr Sudhakar Yogaraj	संकाय समन्वयक (नियोजन) Faculty Coordinator (Placement)
सूचना प्रौद्योगिकी सेवा केंद्र (सी आई टी एस) Center for Information Technology (CITS)	डॉ. शरद सिन्हा Dr Sharad Sinha	समन्वयक Coordinator

आंतरिक शिकायत समिति Internal Complaints Committee

विवरण Particulars	नाम Name	पदनाम Designation
छात्रों से संबंधित मामलों के लिए For cases related to Students	डॉ. पौत्रुलक्ष्मी वी के, सहायक प्राध्यापिका, भा. प्रौ. सं. गोवा Dr Ponnulakshmi V. K., Assistant Professor, IIT Goa	पीठासीन अधिकारी Presiding Officer
	डॉ. सबीहा हाशामी, सहायक प्राध्यापिका, भा. प्रौ. सं. गोवा Dr Sabiha Hashami, Assistant Professor, IIT Goa	सदस्य Member
	डॉ. सुनील दत्त, सहायक प्राध्यापक, भा. प्रौ. सं. गोवा Dr Sunil Dutt, Assistant Professor, IIT Goa	सदस्य Member
	सुश्री नीतू - प्रौद्योगिकी स्नातक, सीएसई 2020 Ms Neetu - BTech, CSE 2020	सदस्य Member
	श्री वेमुला दुर्गा साई गणेश - प्रौद्योगिकी स्नातक, 2020 Mr Vemula Durga Sai Ganesh- B.Tech 2020	सदस्य Member

	सुश्री अदिति तोमर - पीएचडी शोधार्थी Ms Aditi Tomar – PhD Scholar	सदस्य Member
	डॉ. अल्बर्टिना अल्मेडा Dr Albertina Almeida	बाह्य विशेषज्ञ External Expert
संकाय और कर्मचारियों से संबंधित मामलों के लिए For cases related to Faculty and Staff	डॉ. पौन्यलक्ष्मी वी के, सहायक प्राध्यापिका, भा. प्रौ. सं. गोवा Dr Ponnulakshmi V. K., Assistant Professor, IIT Goa	पीठासीन अधिकारी Presiding Officer
	डॉ. सबीहा हाशामी, सहायक प्राध्यापिका, भा. प्रौ. सं. गोवा Dr Sabiha Hashami, Assistant Professor, IIT Goa	सदस्य Member
	डॉ. सुनील दत्त, सहायक प्राध्यापक, भा. प्रौ. सं. गोवा Dr Sunil Dutt, Assistant Professor, IIT Goa	सदस्य Member
	श्रीमती श्यामला ससिधरन Mrs Shyamala Sasidharan	सदस्य Member
	डॉ. अल्बर्टिना अल्मेडा Dr Albertina Almeida	बाहरी विशेषज्ञ External Expert

4	श्री कुश मोहन सिब्बु Mr Kush Mohan Sibbu	सहायक पुस्तकालय अध्यक्ष Assistant Librarian	केन्द्रीय पुस्तकालय Central Library
5	श्री अभिषेक गुप्ता Mr Abhishek Gupta	सहायक कुलसचिव Assistant Registrar	अधिष्ठाता कार्यालय (शैक्षणिक कार्यक्रम) Office of the Dean (AP)
6	श्री बीरेंद्र कुमार पाधि Mr Birendra Kumar Padhi	कार्यपालक अभियंता (सिविल) Executive Engineer (Civil)	निर्माण एवं संपदा प्रबंधन प्रभाग Construction & Estate Management Division
7	श्री हृषिकेश कलिता Mr Hrishikesh Kalita	सहायक कुलसचिव Assistant Registrar	प्रशासन Administration
8	श्रीमती ज्योति सिंह Mrs Jyoti Singh	प्रशिक्षण एवं छात्र नियोजन अधिकारी Training & Student Placement Officer	प्रशिक्षण एवं छात्र नियोजन कार्यालय Training & Student Placement Office
9	श्री कार्तिक भाटी Mr Kartik Bhati	कार्यपालक अभियंता (विद्युत) Executive Engineer (Electrical)	निर्माण एवं संपदा प्रबंधन प्रभाग Construction & Estate Management Division
10	श्री एन वेंकट शिवकुमार हरि Mr N. Venkatasivakumar Hari	सहायक कुलसचिव Assistant Registrar	भंडार एवं क्रय अनुभाग Stores & Purchase Section
11	श्री नरेंद्र सिंह Mr Narender Singh	सहायक कुलसचिव Assistant Registrar	छात्र मामला कार्यालय Student Affairs Office
12	श्री रमेश कुमार Mr Ramesh Kumar	सहायक कुलसचिव Assistant Registrar	निर्माण एवं संपदा प्रबंधन प्रभाग, सामान्य प्रशासन Construction & Estate Management Division, General Administration
13	श्रीमती श्यामला ससिधरन Mrs Shyamala Sasidharan	सहायक कुलसचिव Assistant Registrar	कुलसचिव कार्यालय एवं आंतरिक लेखापरीक्षा Registrar's Office & Internal Audit
14	श्री आदित्य सुनील पनामुक्कथ Mr Aditya Sunil Panamukkath	नेटवर्क एवं सिस्टम प्रशासक Network & System Administrator	गणित एवं कम्प्यूटर विज्ञान स्कूल (सीएसई) School of Mathematics and Computer Science (CSE)
15	श्री अक्षयकुमार पाटील Mr Akshaykumar Patil	अधीक्षक Superintendent	आंतरिक लेखापरीक्षा और परिवहन प्रकोष्ठ Internal Audit and Transport Cell
16	श्री अकुला रेड्डी बाबु Mr Akula Reddi Babu	अधीक्षक Superintendent	प्रशासन Administration
17	श्री अमोल अशोक कांबले Mr Amol Ashok Kamble	तकनीकी अधीक्षक (सीएसई) Technical Superintendent (CSE)	सूचना प्रौद्योगिकी सेवा केंद्र Center for IT Service
18	श्री अनस ए जेड Mr Anas A. Z.	अधीक्षक Superintendent	वित्त एवं लेखा अनुभाग Finance & Account Section
19	श्री अनुदेश कुमार Mr Anudesh Kumar	अधीक्षक Superintendent	कुलसचिव कार्यालय Registrar's Office

शिक्षण कर्मचारी (संविदात्मक) Teaching Staff on Contract

क्रमांक S. N.	नाम Name	पदनाम Designation	विभाग Department
1	प्रो. वेंकटेश वी. कामत Prof Venkatesh V. Kamat	विजिटिंग प्राध्यापक Visiting Professor	गणित एवं कम्प्यूटर विज्ञान स्कूल (सीएसई) School of Mathematics and Computer Science (CSE)

शिक्षणेत्तर कर्मचारी (नियमित) Non-Teaching Staff (Regular)

क्रमांक S. N.	नाम Name	पदनाम Designation	विभाग Department
1	डॉ. के. वी. रघुत्तमन Dr K. V. Reghuthaman	कुलसचिव Registrar	कुलसचिव कार्यालय Registrar's Office
2	श्रीमती शिल्पा Mrs Shilpa	उप कुलसचिव Deputy Registrar	वित्त एवं लेखा अनुभाग Finance & Account Section
3	श्री कन्हैया प्रसाद Mr Kanahiya Prasad	वरिष्ठ कार्यपालक अभियंता Senior Executive Engineer	निर्माण एवं संपदा प्रबंधन प्रभाग Construction & Estate Management Division

20	श्री दिग्वेश दयानंद नाईक Mr Digvesh Dayanand Naik	अधीक्षक Superintendent	छात्र मामला कार्यालय (हॉल कार्यालय) Student Affairs Office (Hall Office)
21	श्री दिलीप कुमार पी एस Mr Dileep Kumar P. S.	अधीक्षक Superintendent	अधिष्ठाता कार्यालय (शैक्षणिक कार्यक्रम) Office of the Dean (AP)
22	श्री कुमार मद्दिला Mr Kumar Maddila	तकनीकी अधीक्षक-भौतिकी Technical Superintendent- Physics	भौतिक विज्ञान स्कूल School of Physical Sciences
23	श्री परमेश्वर Mr Parmeshwar	तकनीकी अधीक्षक (विद्युत अभियांत्रिकी) Technical Superintendent (EE)	विद्युत अभियांत्रिकी Electrical Engineering
24	श्री प्रदीप कुमार दाश Mr Pradeep Kumar Dash	अधीक्षक Superintendent	अधिष्ठाता कार्यालय (शैक्षणिक कार्यक्रम) Office of the Dean (AP)
25	श्री राघवेंद्र कलघटगी Mr Raghavendra Kalaghatagi	नेटवर्क एवं सिस्टम प्रशासक Network & System Administrator	सूचना प्रौद्योगिकी सेवा केंद्र Center for IT Service
26	श्री राजेन्द्र कुमार Mr Rajendra Kumar	सुरक्षा अधीक्षक Security Superintendent	प्रशासन Administration
27	श्री एस. जॉन लुइस Mr S. Jhon Louis	अधीक्षक Superintendent	प्रशासन Administration
28	श्री सदाशिव अण्णासाहेब बुबनाले Mr Sadashiv Annasaheb Bubnale	तकनीकी अधीक्षक (यांत्रिक अभियांत्रिकी) Technical Superintendent (ME)	यांत्रिक विज्ञान स्कूल School of Mechanical Sciences
29	श्री सजीष कुमार पी.वी. Mr Sajeesh Kumar P. V.	अधीक्षक Superintendent	कुलसचिव कार्यालय Registrar's Office
30	श्री सप्तेश संभाजी पंडित Mr Saptesh Sambhaji Pandit	कनिष्ठ अभियंता - विद्युत Junior Engineer- Electrical	निर्माण एवं संपदा प्रबंधन प्रभाग Construction & Estate Management Division
31	श्री संकेश खोलकर Mr Sankesh Kholker	कनिष्ठ अभियंता -सिविल Junior Engineer- Civil	निर्माण एवं संपदा प्रबंधन प्रभाग Construction & Estate Management Division
32	श्री सन्मति जिनेन्द्रन जैन Mr Sanmati Jinendran Jain	पुस्तकालय अधीक्षक Library Superintendent	केन्द्रीय पुस्तकालय Central Library
33	श्री संतोष साव Mr Santosh Shaw	अधीक्षक (राजभाषा) Superintendent (Rajbhasha)	राजभाषा प्रकोष्ठ Hindi Cell
34	श्री संतू सिन्हा Mr Santu Sinha	तकनीकी अधीक्षक (रसायन विज्ञान) Technical Superintendent (Chemistry)	रसायन विज्ञान Chemistry
35	श्री सर्वेश नाईक Mr Sarvesh Naik	अधीक्षक Superintendent	भंडार एवं क्रय अनुभाग Stores & Purchase Section
36	सुश्री शिप्रा मौर्या Ms Shipra Maurya	कनिष्ठ अभियंता - सिविल Junior Engineer- Civil	निर्माण एवं संपदा प्रबंधन प्रभाग Construction & Estate Management Division
37	श्री सिद्धेश रामचंद्र सुदर्शनी Mr Sidhesh Ramchandra Sudarshani	तकनीकी अधीक्षक (यांत्रिक अभियांत्रिकी) Technical Superintendent (ME)	यांत्रिक अभियांत्रिकी Mechanical Engineering

38	सुश्री तेजस्विनी गडेकर Ms Tejaswini Gadekar	तकनीकी अधीक्षक-सीएसई Technical Superintendent-CSE	सूचना प्रौद्योगिकी सेवा केंद्र Center for IT Service
39	श्री ईश्वर आर. राठौड़ Mr Ishwar R. Rathod	वरिष्ठ तकनीकी सहायक (ईई) Senior Technical Assistant (EE)	विद्युत अभियांत्रिकी Electrical Engineering
40	श्री हेमंत परब Mr Hemant Parab	वरिष्ठ प्रशासनिक सहायक Senior Administrative Assistant	भंडार एवं क्रय अनुभाग Stores & Purchase Section
41	श्री आनंद कुमार Mr Anand Kumar	प्रशासनिक सहायक Administrative Assistant	प्रशासन Administration
42	श्रीमती आश्विनी एस. गांवकर Mrs Ashwini S. Gaonkar	प्रशासनिक सहायक Administrative Assistant	अधिष्ठाता कार्यालय (शैक्षणिक कार्यक्रम) Office of the Dean (AP)
43	श्री बिक्रम कुमार सिंह Mr Bikram Kumar Singh	प्रशासनिक सहायक Administrative Assistant	छात्र मामला कार्यालय, मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान स्कूल Student Affairs Office, SHSS
44	सुश्री भवानी झोनलगड Ms Bhavani Zonalgad	तकनीकी सहायक-सीएसई Technical Assistant-CSE	सूचना प्रौद्योगिकी सेवा केंद्र Center for IT Service
45	श्री देवेंद्रकुमार पासी Mr Devendrakumar Passi	प्रशासनिक सहायक Administrative Assistant	अधिष्ठाता कार्यालय (अनुसंधान और विकास) Office of the Dean (R&D)
46	श्री दिपेश रोहिदास नाईक Mr Diptesh Rohidas Naik	कनिष्ठ तकनीशियन (विद्युत अभियांत्रिकी) Junior Technician (EE)	विद्युत अभियांत्रिकी Electrical Engineering
47	सुश्री जिस्मी जोस Ms Jismy Jose	प्रशासनिक सहायक Administrative Assistant	निदेशालय एवं अधिष्ठाता कार्यालय (अ. और वि.) Directorate & Office of the Dean (R&D)
48	श्री मिथिलेश संदिप नावेलकर Mr Mithilesh Sandeep Navelkar	प्रशासनिक सहायक Administrative Assistant	विद्युत विज्ञान स्कूल और भौतिक विज्ञान स्कूल School of Electrical Science & School of Physical Sciences
49	श्री पालेंद्र सिंह Mr Palendra Singh	प्रशासनिक सहायक Administrative Assistant	प्रशासन Administration
50	श्री रोहित दगडु वलिव Mr Rohit Dagadu Valiv	प्रशासनिक सहायक Administrative Assistant	यांत्रिक विज्ञान स्कूल और रासायनिक एवं पदार्थ विज्ञान स्कूल School of Mechanical Sciences & School of Chemical & Materials Science
51	श्री रोनक पी. सरोज Mr Ronak P. Saroj	प्रशासनिक सहायक Administrative Assistant	कुलसचिव कार्यालय Registrar's Office
52	श्री रॉनी सिंघा Mr Roni Singha	प्रशासनिक सहायक Administrative Assistant	अधिष्ठाता कार्यालय (शैक्षणिक कार्यक्रम) Office of the Dean (AP)
53	श्रीमती साधना सोनी Mrs Sadhana Soni	प्रशासनिक सहायक Administrative Assistant	अधिष्ठाता कार्यालय (शैक्षणिक कार्यक्रम) Office of the Dean (AP)

54	श्री सज्जन कुमार Mr Sajjan Kumar	प्रशासनिक सहायक Administrative Assistant	अधिष्ठाता कार्यालय (अनुसंधान और विकास) Office of the Dean (R&D)
55	श्री वेडूका हरीष Mr Vedula Hareesh	प्रशासनिक सहायक Administrative Assistant	अधिष्ठाता कार्यालय (शैक्षणिक कार्यक्रम) Office of the Dean (AP)
56	श्री वसंत कृष्णा कोचेरकर Mr Vasant Krishna Kocharekar	प्रशासनिक सहायक Administrative Assistant	गणित एवं कम्प्यूटर विज्ञान स्कूल School of Mathematics and Computer Science

12	सुश्री नेहा नरेंद्र विरदिकर Ms Neha Narendra Virdikar	नर्स Nurse	चिकित्सा इकाई Medical Unit
13	सुश्री नेहा नाईक Ms Neha Naik	प्रयोगशाला सहायक (रसायन विज्ञान) Lab Assistant (Chemistry)	रासायनिक एवं पदार्थ विज्ञान School of Chemical and Material Science
14	श्रीमती प्रतीक्षा नाईक Mrs Pratiksha Naik	कार्यालय सहायक Office Assistant	वित्त एवं लेखा अनुभाग Finance & Accounts Section
15	श्रीमती रेबेका दसारी Mrs Rebecca Dasari	नर्स Nurse	चिकित्सा इकाई Medical Unit
16	श्रीमती शीतल नाईक Mrs Sheetal Naik	कार्यालय सहायक Office Assistant	भंडार एवं क्रय अनुभाग Stores & Purchase Section
17	श्री शुभम पाई रायकर Mr Shubham Pai Raikar	कार्यालय सहायक Office Assistant	अधिष्ठाता कार्यालय (अनुसंधान और विकास) Office of the Dean (R&D)
18	श्रीमती अश्विनी श्रीकुमार Mrs Aswini Sreekumar	शिक्षण सहायक (सीएसई) Teaching Assistant (CSE)	गणित एवं कम्प्यूटर विज्ञान स्कूल School of Mathematics and Computer Science
19	सुश्री सोनाली सिंह Ms Sonali Singh	शिक्षण सहायक (भौतिकी) Teaching Assistant (Physics)	भौतिक विज्ञान स्कूल School of Physical Sciences
20	सुश्री आश्रिता अत्मा सावंत Ms Ashrita Atma Sawant	पुस्तकालय प्रशिक्षु Library Trainee	केन्द्रीय पुस्तकालय Central Library
21	सुश्री फीवेल फर्नांडीस Ms Fivel Fernandes	कार्यालय सहायक Office Assistant	वित्त एवं लेखा अनुभाग Finance & Accounts Section
22	सुश्री हरिन्या गावडे Ms Haridnya Gaude	पुस्तकालय प्रशिक्षु Library Trainee	केन्द्रीय पुस्तकालय Central Library
23	श्रीमती जया जयंत कोपर्डेकर Mrs Jaya Jayant Kopardekar	प्रयोगशाला सहायक (रसायन विज्ञान) Lab Assistant (Chemistry)	रासायनिक एवं पदार्थ विज्ञान School of Chemical and Material Science
24	सुश्री नेहा नरेंद्र विर्दिकर Ms Neha Narendra Virdikar	कार्यालय सहायक Office Assistant	प्रशासन Administration
25	श्रीमती प्रतिक्षा गावठणकर Mrs Pratiksha Gavthankar	कार्यालय सहायक Office Assistant	संकाय मामला कार्यालय Faculty Affairs Office
26	श्री रोशनकुमार नाईक Mr Roshankumar Naik	सू. प्रौ. सहायक कर्मी IT Support Staff	सूचना प्रौद्योगिकी सेवा केंद्र Center for IT Service
27	श्री वैभव गावस Mr Vaibhav Gawas	कार्यालय सहायक Office Assistant	अधिष्ठाता कार्यालय (शैक्षणिक कार्यक्रम) Office of the Dean (AP)

शिक्षणोत्तर कर्मचारी (संविदात्मक) Non-Teaching Staff (Contractual)

क्रमांक S. N.	नाम Name	पदनाम Designation	विभाग Department
1	डॉ. विजेता गांवकर Dr Vijeta Gaonkar	चिकित्सा अधिकारी Medical Officer	चिकित्सा इकाई Medical Unit
2	श्री मोहम्मद शमीम सिद्दीकी Mr Mohammad Shamim Siddiqui	कनिष्ठ लेखा अधिकारी Jr. Accounts Officer	अधिष्ठाता कार्यालय (अनुसंधान और विकास) Office of the Dean (R&D)
3	श्री एम. मुथारासु Mr M. Mutharasu	प्रबंधक (खेल गतिविधियाँ) Manager (Sports Activities)	छात्र मामला कार्यालय Student Affairs Office
4	सुश्री नीरजा राघवन Ms Neeraja Raghavan	अंग्रेजी भाषा अनुदेशक English Language Instructor	मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान स्कूल School of Humanities and Social Sciences
5	श्री संतोष उपाध्याय Mr Santosh Upadhyay	सहायक खेल अधिकारी Assistant Sports Officer	छात्र मामला कार्यालय Student Affairs Office
6	श्रीमती श्रीजा रोलि Mrs Shreeja Roli	समन्वयक, छात्र सुविधा एवं हॉल कार्यालय Coordinator, Students Facilitation & Hall Office	छात्र मामला कार्यालय Student Affairs Office
7	डॉ. राधा एस. सांबरी Dr Radha S. Sambari	अंशकालिक चिकित्सा अधिकारी Part-time Medical Officer	चिकित्सा इकाई Medical Unit
8	श्री अमेय नाईक देसाई Mr Amey Naik Dessai	कार्यशाला अनुदेशक Workshop Instructor	यांत्रिक अभियांत्रिकी Mechanical Engineering
9	श्री गौतम गुरु नाईक Mr Gautam Guru Naik	ड्राइवर Driver	निदेशालय Directorate
10	श्रीमती कावेरी होसुरकर Mrs Kaveri Hosurkar	कार्यालय सहायक Office Assistant	वित्त एवं लेखा अनुभाग Finance & Accounts Section
11	सुश्री लेसीसिया जेनेसिस फर्नांडीस Ms Lecicia Jenesis Fernandes	कार्यालय सहायक Office Assistant	वित्त एवं लेखा अनुभाग Finance & Accounts Section

शिक्षणेत्र कर्मचारी (अंशकालिक, संविदात्मक) Non-Teaching Staff (Part-time, Contract)

क्रमांक S. N.	नाम Name	पदनाम Designation	विभाग Department
1	डॉ. मनीष देबसिकदार Dr Manish Debsikdar	विजिटिंग सलाहकार Visiting Consultant	चिकित्सा इकाई Medical Unit
2	डॉ. अदिति तेंदुलकर Dr Aditi Tendulkar	काउंसलर (अंशकालिक) Counsellor (Part-time)	अधिष्ठाता कार्यालय (शैक्षणिक कार्यक्रम) Office of the Dean (AP)
3	श्री नीलेश उत्तमराव कागने Mr Nilesh Uttamrao Kagne	वॉली बॉल कोच (अंशकालिक) Volley Ball Coach (Part-time)	छात्र मामला कार्यालय Student Affairs Office
4	श्री मयूर दिलीप पिलियेनकर Mr Mayur Dileep Pilyenker	जिम अनुदेशक (अंशकालिक) Gym Instructor (Part-time)	छात्र मामला कार्यालय Student Affairs Office
5	श्री जयवंत हम्मनवर Mr Jayawant Hammanavar	टेबल टेनिस कोच (अंशकालिक) Table Tennis Coach (Part-Time)	छात्र मामला कार्यालय Student Affairs Office
6	श्री मंगेश डी.पवार Mr Mangesh D. Pawar	बास्केटबॉल कोच (अंशकालिक) Basketball Coach (Part-Time)	छात्र मामला कार्यालय Student Affairs Office
7	श्री अनुप कुशवाह Mr Anup Kushwaha	बैडमिंटन कोच (अंशकालिक) Badminton Coach (Part-time)	छात्र मामला कार्यालय Student Affairs Office
8	श्री गौतम नीमा Mr Gautam Nima	कोर्स अनुदेशक Course Instructor	अधिष्ठाता कार्यालय (शैक्षणिक कार्यक्रम) Office of the Dean (AP)

छात्र पंचायत Student Panchayat

विवरण Particulars	नाम Name	पदनाम Designation
शैक्षणिक परिषद् Academic Council	श्री राज साह Mr Raj Shah	महासचिव General Secretary
	श्री अनुभव चक्रवर्ती Mr Anubhab Chakraborty	शाखा प्रतिनिधि (कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी) Branch Representative (Computer Science and Engineering)
	श्री आशीष कुमार Mr Ashish Kumar	शाखा प्रतिनिधि (गणित एवं कम्प्यूटिंग) Branch Representative (Mathematics & Computing)
	श्री शशांक राज साडू Mr Shashank Raj Sadu	शाखा प्रतिनिधि (विद्युत अभियांत्रिकी) Branch Representative (Electrical Engineering)
	श्री हेतार्थ भट्ट Mr Hetarth Bhatt	शाखा प्रतिनिधि (यांत्रिक अभियांत्रिकी) Branch Representative (Mechanical Engineering)

एल्युमिनी कार्य Alumini Affairs		
सांस्कृतिक परिषद् Cultural Council	श्री जय जावले Mr Jay Jawale	महासचिव General Secretary
	श्री शशांक कदम Mr Shashank Kadam	कला सचिव Art Secretary
	श्री अथर्व केनी Mr Atharva Keny	साहित्य सचिव Literary Secretary
	श्री नयन गर्ग Mr Nayan Garg	मीडिया सचिव Media Secretary
छात्रावास परिषद् Hostel Council	श्री धीरज पचोरे Mr Dhiraj Pachore	महासचिव General Secretary
	श्री तेजस गावडे Mr Tejas Gavade	अनुरक्षण सचिव I Maintenance Secretary I
	श्री सागर दीक्षित Mr Sagar Dixit	अनुरक्षण सचिव II Maintenance Secretary II
	श्री पंकज कुमार Mr Pankaj Kumar	मेस सचिव Mess Secretary
	श्री विभव दुग्गल Mr Vibhav Duggal	छात्र चिकित्सा प्रतिनिधि Student Medical Representative
	सुश्री बेनेला प्रणवी Ms Bennela Pranavi	छात्रावास सचिव (छात्रा) Hostel Secretary (Girls)
	श्री तरुण वासुपल्ली Mr Tarun Vasupally	महासचिव General Secretary
खेल परिषद् Sports Council	श्री आकाश सिंह Mr Akash Singh	आउटडोर खेल सचिव (क्रिकेट, एथलेटिक्स, तैराकी, टेनिस) Outdoor Sports Secretary (Cricket, Athletics, Aquatics, Tennis)
	श्री क्रिस अजुदिया Mr Kris Ajudiya	आउटडोर खेल सचिव (फुटबॉल, वॉलीबॉल, बास्केटबॉल) Outdoor Sports Secretary (Football, Volleyball, Basketball)
	श्री साई देवेश Mr Sai Devesh	इंडोर खेल सचिव Indoor Sports Secretary
	सुश्री खुशी पाल Ms Khushi Pal	खेल सचिव (छात्रा) Sports Secretary (Girls)
तकनीकी परिषद् Technical Council	श्री सोहम जाधव Mr Soham Jadhav	महासचिव General Secretary
	श्री नंदीश भट्टराई Mr Nandeesh Bhatrai	कोडिंग और आईटी क्लब सचिव Coding and IT clubs Secretary
	श्री जतिन रेड्डी Mr Jatin Reddy	इलेक्ट्रॉनिक्स और रोबोटिक्स सचिव Electronics and Robotics Secretary
स्नातकोत्तर प्रतिनिधि PG Representative	सुश्री आकृति सोनकर Ms Akriti Sonkar	स्नातकोत्तर प्रतिनिधि PG Representative

राजभाषा प्रकोष्ठ Rajbhasha Prakoshth

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा में राजभाषा प्रकोष्ठ वर्ष 2018 में स्थापित होने के बाद से ही हिंदी भाषा के प्रसार-प्रचार और कार्यान्वयन में सक्रिय रूप से कार्यरत है। यह प्रकोष्ठ आधिकारिक रिपोर्टों और अन्य दस्तावेजों के अनुवाद सहित विभिन्न कार्यक्रमों और कार्यशालाओं के आयोजन और संचालन का भी कार्य कर रहा है। शैक्षणिक वर्ष 2023-24 में राजभाषा प्रकोष्ठ द्वारा की गई गतिविधियों का सारांश निम्नलिखित है-

हिंदी पखवाड़ा

विगत वर्षों की भांति इस वर्ष भी संस्थान ने दिनांक 14-09-2023 से 29-09-2023 तक हिंदी पखवाड़ा मनाया। पखवाड़ा का शुभारंभ **डॉ. बी. के. मिश्र** (निदेशक, आईआईटी गोवा) के स्वागत भाषण के साथ हुआ, जिसके बाद संस्थान के राजभाषा प्रकोष्ठ ने संकाय सदस्यों, कर्मचारियों और विद्यार्थियों के लिए कई प्रतियोगिताओं का आयोजन किया। उन प्रतियोगिताओं में क्रमशः अनुवाद, श्रुतलेख, निबंध लेखन, काव्य रचना, 'जस्ट अ मिनट', टंकण, कहानी वाचन, शब्द रचना और वाद-विवाद प्रतियोगिता शामिल थे। इस कार्यक्रम को और भी ज्यादा ज्ञानवर्धन बनाने के लिए राजभाषा प्रकोष्ठ द्वारा **श्री हेमंत कुमार शुक्ल**, टीजीटी शिक्षक (हिंदी), जवाहर नवोदय विद्यालय द्वारा 'हिंदी भाषा का प्राथमिक व्याकरण एवं भाषागत विशेषताएं' विषय पर एक व्याख्यान भी आयोजित किया गया। पखवाड़े का समापन दिनांक 29-09-2023 को आयोजित पुरस्कार वितरण समारोह के साथ किया गया।

हिंदी कार्यशाला

आईआईटी गोवा में राजभाषा प्रकोष्ठ ने दिनांक **10-01-2023** को संस्थान के कर्मचारियों एवं संकाय सदस्यों और विद्यार्थियों के लिए 'वैश्विक बुलंदी की ओर बढ़ती हिंदी' पर एक कार्यशाला का आयोजन किया। ऑनलाइन माध्यम से आयोजित इस कार्यशाला के वक्ता **प्रो. दर्शन पाण्डेय** (प्राध्यापक, हिंदी विभाग, शिवाजी कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय) थे।

संस्थान में राजभाषा हिन्दी का कार्यान्वयन

- संस्थान राजभाषा अधिनियम, 1963 की धारा 3 (3) का अनुपालन कर रहा है।
- संस्थान में हिन्दी में प्राप्त पत्रों का उत्तर हिंदी में दिया जाता है तथा अंग्रेजी में प्राप्त पत्रों का उत्तर अंग्रेजी के साथ-साथ हिंदी में देने का प्रयास किया जा रहा है।

Rajbhasha Prakoshth at IIT Goa has been actively involved in disseminating, promoting and implementing the Hindi language since it came into existence in 2018. The cell has been involved in organizing and conducting various programmes and workshops including translation of official reports and other documents. A summary of the activities undertaken by Rajbhasha Prakoshth for the academic year 2023-24 is given below.

HINDI PAKHWADA

In keeping with tradition, IIT Goa observed Hindi Pakhwada from 14-09-2023 to 29-09-2023. The Pakhwada opened with a welcome address by **Dr B. K. Mishra** (Director, IIT Goa), following which the Institute Rajbhasha Cell organised several competitions for faculty, staff and students. The competitions included: translation, dictation, essay writing, poetry composition 'Just a Minute', Typing, storytelling, word composition and a debate competition. A notable lecture titled 'Elementary Grammar and Linguistic Features of Hindi Language' by **Shri Hemant Kumar Shukla** (TGT (Hindi), Jawahar Navodaya Vidyalaya) was also hosted by the Rajbhasha Cell to underscore the significance of the event. The fortnight-long celebration concluded with a prize distribution ceremony on 29-09-2023.

HINDI WORKSHOP

The Rajbhasha Cell at IIT Goa organized a workshop on 'Vaishvik Bulandee Kee Or Badhatee Hindi' for institute employees, faculty and students on **10-01-2023**. The workshop, conducted in online mode, had for its speaker - **Prof Darshan Pandey** (Professor, Department of Hindi, Shivaji College, Delhi University).

WORK IN HINDI CARRIED OUT AT THE INSTITUTE

- The institute is in compliance with Section 3 (3)

- संस्थान की फाइलों पर हिंदी में कार्य किया जा रहा है।
- संस्थान अपना वार्षिक प्रतिवेदन और अन्य विभिन्न दस्तावेजों का हिंदी में अनुवाद भी करता है।
- संस्थान राजभाषा हिंदी के प्रचार-प्रसार हेतु हिंदी दिवस और हिंदी पखवाड़े का आयोजन करता है तथा कर्मचारियों को भारत सरकार की राजभाषा नीति से अवगत कराने के लिए हिंदी कार्यशालाओं का आयोजन भी करता है।
- राजभाषा नियम, 1976 के नियम 11 के अनुसार, संस्थान सभी मैनुअल, कोड तथा प्रक्रियात्मक साहित्य, रजिस्ट्रों के शीर्षक, नेमप्लेट, साइनबोर्ड, लेटरहेड और लिफाफों पर टंकण एवं अन्य वस्तुओं को द्विभाषी हिंदी और अंग्रेजी में जारी करता है।
- संस्थान अपने नियमित कार्यों में लोकप्रिय शब्दों के प्रयोग पर विशेष बल देता है ताकि सरकारी नीतियों/कार्यक्रमों को सामान्य नागरिकों तक सरल हिंदी भाषा में आसानी से पहुँचाया जा सके।
- संस्थान बोर्ड, साइनबोर्ड, नेमप्लेट और दिशात्मक संकेतकों के लिए क्रमशः "क्षेत्रीय भाषा, हिंदी और अंग्रेजी" के उपयोग का पालन करता है।

राजभाषा प्रकोष्ठ के सदस्य

- प्रो. बी. के. मिश्र, निदेशक (अध्यक्ष)
- डॉ. के. वी. रघुत्तमन (उपाध्यक्ष)
- डॉ. अभितोष उपाध्याय, सहायक प्राध्यापक, (प्रभारी)
- डॉ. तसीम ताजुद्दीन, अधिष्ठाता, (अनुसंधान एवं विकास)
- डॉ. षेरोण फिगरडो, सह-प्राध्यापक
- श्री कुश सिब्बु, सहायक पुस्तकालय अध्यक्ष
- सुश्री नीरजा राघवन, अंग्रेजी भाषा अनुदेशक
- श्री हृषिकेश कलिता, सहायक कुलसचिव
- श्री संतोष साव, अधीक्षक (राजभाषा)
- श्री बिक्रम कुमार सिंह, सहायक ग्रेड II

of the Official Languages Act, 1963.

- Hindi letters received by the institute are answered in Hindi and efforts are being made to answer questions asked in English and Hindi.
- Works on the files at the institute are being done in Hindi.
- The institute also translates its annual reports and other documents into Hindi.
- The institute also organized Hindi Diwas and Hindi Fortnight for the dissemination of the Official Language Hindi & held Hindi Workshops for the employees to acquaint them with the Rajbhasha policy of the Govt. of India.
- As per Rule 11 of the official language, 1976, Institute releases all manuals, codes and procedural literature, the forms and heading of registers, nameplates, signboards, letterheads and inscriptions on envelopes and other items of the stationary in bilingual Hindi and English.
- The institute emphasizes the use of popular words in our routine work so that citizens have access to government policies/programmes in simple Hindi.
- The institute uses "regional language, Hindi and English" in this order for Boards, signboards, nameplates and directional indicators.

Members of the Rajbhasha Prakoshth

- Prof B. K. Mishra, Director (Chair)
- Dr K.V. Reghuthaman (Vice-chair)
- Dr Abhitosh Upadhyay, Assistant Professor, (in charge)
- Dr Thaseem Thajudeen, Dean, R&D
- Dr Sheron Figarado, Associate Professor
- Mr Kush Sibbu, Assistant Librarian
- Ms Neeraja Raghavan, English Language Instructor
- Mr Hrishikesh Kalita, Assistant Registrar
- Mr Santosh Shaw, Superintendent (Rajbhasha)
- Mr Bikram Kumar Singh, Assistant Grade II

Financial Summary

शिक्षा मंत्रालय से प्राप्त सहायता अनुदान Grant-in-Aid from MoE	143
प्रायोजित परियोजनाएँ Sponsored Projects	144
संस्थान के अन्य खाते Institute's Other Accounts	144

शिक्षा मंत्रालय से प्राप्त सहायता अनुदान Grant-in-Aid from MoE

(रुपए लाख में/ Rs. in Lakhs)

विवरण Particulars	कुल Total	व्यय (असमायोजित अग्रिम को छोड़कर) Expenditure (excluding unadjusted advances)	कुल Total
प्रारंभिक शेष राशि सहायता अनुदान (शिक्षा मंत्रालय) से 1 अप्रैल 2023 को Opening Balance of Grant-in-Aid (MoE) as on 1st April 2023	205.39	–	–
शिक्षा मंत्रालय से प्राप्त सहायता अनुदान Grant-in-Aid from MoE OH-31: 1703 OH-35: 643 OH-36: 2296	4642.00	OH-31: 1699.01 OH-35: 773.86 OH-36: 2133.62	4606.49
कुल सहायता अनुदान (ए) Total Grant-in-Aid (A)	4847.39		
आंतरिक आय (बी) (छात्र शुल्क, निविदा शुल्क, भर्ती शुल्क, ब्याज से आय, आदि) Internal Income (B) (Student Fee, Tender fee, Recruitment fee, Interest Income, etc.)	930.14		
कुल आय (सी=ए+बी) Total Income (C=A+B)	5777.53	कुल व्यय (डी) Total Expenditure (D)	4606.49
अंतिम शेष राशि 31 मार्च, 2024 को (सी-डी) Closing balance as on 31st March 2024 (C-D)	240.90		

प्रायोजित परियोजनाएँ Sponsored Projects

(रुपए लाख में/ Rs. in Lakhs)

परियोजनाओं के प्रकार Type of Projects	प्रारंभिक शेष राशि 01.04.2023 को Opening Balance as on 01.04.2023	प्राप्त निधि (ब्याज आय सहित) Fund Received (Including Interest Income)	शेष राशि हस्तांतरित Balance Transferred	व्यय Expenditure	अंतिम शेष राशि 31.03.2024 तक Closing Balance as on 31.03.2024
एक्स्ट्रा म्यूरल अनुसंधान परियोजनाएँ Extra Mural Research Projects	363.51	484.88	23.61	530.62	294.16
अध्येतावृत्ति परियोजनाएँ Fellowship Projects	27.46	97.65	--	104.42	20.68
परामर्श परीक्षण परियोजनाएँ Consultancy Testing Projects	59.64	68.28	--	57.68	70.23
कार्यशाला/ सम्मेलन/ व्याख्यान श्रृंखला/आदि Workshop/ Conference/ Lecture series/Etc.	9.60	43.88	0.30	21.58	31.60
कुल Total	460.21	694.69	23.91	714.3	416.67

संस्थान के अन्य खाते Institute's Other Accounts

(रुपए लाख में/ Rs. in Lakhs)

खाता Account	निधि स्रोत Source of funds	प्रारंभिक शेष राशि 01.04.2023 को Opening Balance as on 1st April 2023	वित्तीय वर्ष 23-24 के दौरान योग Additions during FY 23-24	वित्तीय वर्ष के दौरान व्यय Expenditure during the FY	अंतिम शेष राशि 31.03.24 तक Closing Balance as on 31st March 2024
अनुसंधान एवं विकास खाता R&D Account	संस्थान के उपरिव्यय एवं अन्य विविध आय, अर्जित ब्याज सहित Institute Overheads & Other Misc. Income including Interest earned.	122.01	29.26	127.03	24.23

(रुपए लाख में/ Rs. in Lakhs)

खाता Account	निधि स्रोत Source of funds	प्रारंभिक शेष राशि 01.04.2023 को Opening Balance as on 1 st April 2023	वित्तीय वर्ष 23-24 के दौरान योग Additions during FY 23-24	वित्तीय वर्ष के दौरान व्यय Expenditure during the FY	अंतिम शेष राशि 31.03.24 तक Closing Balance as on 31 st March 2024
अक्षय निधि खाता Endowment Funds Account	संस्थान का कोष, दान, अन्य निर्दिष्ट निधियां और अर्जित ब्याज। Institute Corpus, Donations, Other designated funds & Interest earned.	2670.57	936.82	–	3607.39

संस्थान का वित्तीय वर्ष 2023-24 का वार्षिक लेखा शिक्षा मंत्रालय (एमओई) के दिशा-निर्देशों के अनुसार तैयार किया गया है, जो संस्थान का प्रशासनिक मंत्रालय है, जैसा कि उनके दिनांक 17 अप्रैल, 2015 के पत्र संख्या 29-4/2012-आईएफडी द्वारा बताया गया है। वित्तीय वर्ष 2023-24 के असंपरीक्षित वार्षिक लेखा को दिनांक 13-08-2024 को अध्यक्ष, अधिशासी मंडल (बीओजी) द्वारा विधिवत रूप से अंगीकृत किया गया था।

वार्षिक लेखा, 'असंपरीक्षित वार्षिक लेखा (2023-24)' शीर्षक से निम्नलिखित लिंक पर उपलब्ध हैं:

<https://iitgoa.ac.in/annual-account-information/>

Annual Accounts of the Institute for FY 2023-24 are prepared as per the guidelines of the Ministry of Education (MoE), the administrative ministry of the Institute, conveyed via their letter no 29-4/2012-IFD dated 17-04-2015. The unaudited Annual Accounts of FY 2023-24 were duly adopted by the Chairman, Board of Governors (BOG) on 13-08-2024.

The Annual Accounts are available with the title 'Un-audited Annual Accounts (2023-24)' at the following link:

<https://iitgoa.ac.in/annual-account-information/>

Editorial Board

Dr Abhitosh Upadhyay
Dr Apeksha Madhukar
Dr Harpreet Singh
Dr Shitala Prasad
Ms Neeraja Raghavan
Mr Kush Sibbu
Mr Dileep Kumar P. S.
Mr Ravi Kumar
Mr Santosh Shaw



