



IIT PALAKKAD

वार्षिक प्रतिवेदन 2016-17
ANNUAL REPORT 2016-17

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पालक्काड
INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY PALAKKAD





IIT PALAKKAD





Temporary Campus at AHALIA

गणतन्त्र पार्टी का राष्ट्रीय कार्यकारी कार्यालय



विषय सूची

Content

प्राक्कथन Foreword	1
अभिशासन Governance	3 9
अवसंरचना और विकास Infrastructure & Development	15
सुविधाएं Facilities	19
शैक्षिक कार्यक्रम और कार्यकलाप Academic Programmes & Activities	29
अनुसंधान प्रक्षेपण Research Output	34 40
विद्यार्थी जीवन और कार्यकलाप Student Life & Activities	48
प्रतियोगिताएं और कार्यक्रम Events & Programmes	57

प्राक्कथन

Foreword



मुझे भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पालक्काड का दूसरा वार्षिक प्रतिवेदन प्रस्तुत करते हुए अत्यंत हर्ष हो रहा है। वर्ष 2016-17 आईआईटी पालक्काड के लिए आयोजन से ओत-प्रोत वर्ष रहा। इस वर्ष दिनांक 10 अगस्त को भारत के राजपत्र में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (संशोधन) अधिनियम, 2016 प्रकाशित होने के साथ ही यह संस्थान एक स्वतंत्र आईआईटी बन गया। इसके परिणामस्वरूप आईआईटी पालक्काड सोसायटी को निरस्त कर दिया गया। मैंने 18 जनवरी, 2017 को निदेशक के रूप में कार्यभार ग्रहण किया। अंतरिम शैक्षिक परिषद् को निरस्त किया गया तथा आईआईटी पालक्काड की सीनेट की स्थापना की गई। 3 सप्ताह के लंबे प्रवेश कार्यक्रम के पश्चात् हमने बी.टेक छात्रों का तीसरा बैच प्राप्त किया।

इस वर्ष मई-जून के दौरान सभी विभागों के लिए संकाय का चयन किया गया और 39 प्रस्ताव भेजे गए। मुझे यह बताते हुए अत्यंत हर्ष है कि उनमें से 85 प्रतिशत ने प्रस्ताव स्वीकार किए हैं और अधिकांश ने पहले ही संस्थान में कार्यभार ग्रहण कर लिया है। नए संकाय सदस्यों के प्रवेश

के साथ संस्थान ने अपनी शोध गतिविधियां आरंभ कर दी है। एक उच्च निष्पादन कम्प्यूटिंग सुविधा आरंभ की गई है और कई नए उपकरणों तथा प्रयोगशालाओं की स्थापना की जा रही है। आईआईटी पालक्काड में शोध गतिविधियों में विस्तार करने की दिशा में एमएस/पीएचडी कार्यक्रम आरंभ किया जाना एक और महत्वपूर्ण कदम है।

संकाय सदस्यों और छात्रों के समेकित प्रयासों से छात्रों का समग्र शैक्षिक प्रदर्शन प्रशंसनीय है जिसमें 72 प्रतिशत छात्रों ने 7.0 से अधिक सीजीपीए प्राप्त किया है। हमारे छात्रों ने अपने ग्रीष्म अवकाश का भी सही प्रकार से उपयोग किया है जिसमें दूसरे वर्ष के 80 प्रतिशत छात्रों ने अपना समय देश में उद्योगों अथवा शोध प्रयोगशालाओं के साथ व्यतीत किया है। उनमें से कुछ शैक्षिक इंटरनशिप के लिए विदेशों में गए हैं। छात्र अन्य आयामों पर भी सक्रिय रहे हैं, उन्होंने अंतर-आईआईटी स्पोर्ट्स मीट में भाग लिया और परिसर में कई सांस्कृतिक एवं खेल आयोजना का आयोजन किया तथा मार्च, 2017 से छात्र नियमित रूप से मासिक ई-समाचार पत्र का प्रकाशन कर रहे हैं।

लगभग 240 छात्रों के लिए शिक्षण कक्ष, प्रयोगशालाओं, छात्रावासों और कुछ खेल सुविधाओं को शामिल करते हुए पारगमन परिसर का निर्माण जनवरी में आरंभ हुआ और यह स्थायी परिसर स्थल पर सुचारु रूप से चल रहा है। पारगमन परिसर में कुछ शोध प्रयोगशालाओं और उन्नत शिक्षण प्रयोगशालाओं की भी स्थापना की जा रही है। स्थायी परिसर की स्थापना के लिए किए जाने वाले प्रयासों में वृद्धि की जा रही है। मास्टर प्लान वास्तुकार चुनने की प्रक्रिया लगभग पूरी होने वाली है और संस्थान को अगले तीन वर्षों के भीतर अस्थायी परिसर से बाहर ले जाने के हर संभव प्रयास किए जा रहे हैं।

संस्थान की ओर से मैं मानव संसाधन विकास मंत्रालय और शासी मंडल द्वारा प्रदान की गई सभी सहायता के लिए उनका धन्यवाद करता हूँ। मैं आईआईटी मद्रास जोकि आईआईटी पालक्काड के लिए परामर्शदाता संस्थान है, के संकाय सदस्यों और नेतृत्व का आईआईटी पालक्काड की

शैक्षिक गतिविधियों के लिए पूरे दिल से दी गई निरंतर सहायता के लिए हृदय से आभार व्यक्त करता हूँ।

प्रो. पी. बी. सुनील कुमार दिनांक: 30 नवम्बर 2017
निदेशक, आईआईटी पालक्काड स्थान: पालक्काड

It gives me immense pleasure to present the second annual report of IIT Palakkad. The year 2016-17 was eventful for IIT Palakkad. With the publication of Indian Institute of Technology (Amendment) act, 2016, in the Gazettee of India on 10th of August this year, this institute became an independent IIT. Subsequent to this, IIT Palakkad Society was dissolved. I took charge as the Director on 18 January 2017. The interim Academic Council was dissolved and the Senate of IIT Palakkad was established. We received the third batch of B. Tech. students with a three week long induction program.

Selection of faculty to all departments was conducted during May-June this year and 39 offers were made. I am extremely happy to say that 85% of them have accepted the offer and most have already joined the institute. Along with the induction of new faculty, the institute has kick started its research initiatives. A high performance computing facility is made operational and several new equipments and laboratories are being established. Launch of MS/ Ph.D program is another significant step taken in the direction to enhance the research activities at IIT Palakkad.

Thanks to the combined efforts from the faculty and students, the overall academic performance of the students is heartening with 72% of the students having CGPA higher than 7.0. Our students have also used their summer well, with 80% of the second year students spending their time with industries

or research labs in the country. A few of them went abroad for academic internships. Students have been active on other fronts too. They participated in the inter IIT sports meet and conducted many cultural and sports events in the campus. From March 2017, the students have been regularly publishing a monthly E- Newsletter.

Construction of the transit campus consisting of class rooms, laboratories, hostels and some sports facilities to accommodate about 240 students began in January and is progressing well at the permanent campus site. Some research labs and advanced teaching labs are also being established in the transit campus. Efforts for establishing the permanent campus are being stepped up. The process of choosing the masterplan architect is nearing completion and all efforts are on to move the Institute out of the temporary campus within the next three years.

On behalf of the institute, I wish to thank MHRD and the Board of Governors for all the support provided. I would like to express my sincere gratitude to the faculty and leadership of IIT Madras, which is the mentor institute for IIT Palakkad, for their continued wholehearted support for the academic activities at IIT Palakkad.

Prof. P. B. Sunil Kumar Date: 30th November 2017
Director, IIT Palakkad Place: Palakkad

अभिशासन

शासक मंडल

श्री के. के. शर्मा सचिव, डीएचई, एमएचआरडी	अध्यक्ष
श्री आर. सुब्रमण्यम अपर सचिव (तकनीकी शिक्षा), एमएचआरडी	सदस्य
प्रो. भास्कर राममूर्ति निदेशक, आईआईटी मद्रास	सदस्य
डॉ. उषा टायटस आईएएस सचिव, डीएचई, केरल सरकार	सदस्य सचिव
श्रीमती दर्शना मोमाया डबराल संयुक्त सचिव और वित्तीय सलाहकार, एमएचआरडी	सदस्य
श्रीमती तृप्ति गुरहा निदेशक (आईआईटी), एमएचआरडी	सदस्य
प्रो. पी. बी. सुनील कुमार निदेशक, आईआईटी पालक्काड	सदस्य

वित्त समिति

श्री के. के. शर्मा सचिव, डीएचई, एमएचआरडी	अध्यक्ष
श्री आर. सुब्रमण्यम, अपर सचिव (तकनीकी शिक्षा), एमएचआरडी	सदस्य
प्रो. भास्कर राममूर्ति निदेशक, आईआईटी मद्रास	सदस्य
श्रीमती दर्शना मोमाया डबराल, संयुक्त सचिव और वित्तीय सलाहकार, एमएचआरडी	सदस्य
श्रीमती तृप्ति गुरहा निदेशक (आईआईटी), एमएचआरडी	सदस्य
प्रो. पी. बी. सुनील कुमार निदेशक, आईआईटी पालक्काड	सदस्य
प्रो. जॉब कुरियन कुल सचिव, आईआईटी पालक्काड	सदस्य सचिव

भवन और कार्य समिति

निदेशक, आईआईटी पालक्काड	अध्यक्ष
मुख्य अभियंता, सीपीडब्ल्यूडी, दक्षिण जोन, त्रिवेन्द्रम	सदस्य
उप मुख्य अभियंता (इलेक्ट्रीकल), केएसईबी, पालक्काड	सदस्य
डीन (प्लानिंग), इंजीनियरिंग यूनिट, आईआईटी मद्रास	सदस्य
श्री एस. रामानुजम, सेवानिवृत्त निदेशक, डीसीएसईएम, डीएई, मुंबई	सदस्य
प्रो. रवींद्र गेट्टू, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी मद्रास	सदस्य
प्रो. एम. एस. मैथ्यूज, आईआईटी पालक्काड	सदस्य सचिव

सीनेट

प्रो. पी. बी. सुनील कुमार, निदेशक, आईआईटी पालक्काड	अध्यक्ष
प्रो. जॉब कुरियन, प्रोफेसर, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी पालक्काड	सदस्य
प्रो. एम. एस. मैथ्यूज प्रोफेसर, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी पालक्काड	सदस्य
प्रो. एम. सी. वलसाकुमार प्रोफेसर, भौतिकी विभाग, आईआईटी पालक्काड	सदस्य
प्रो. के. एल. सेबास्टियन प्रोफेसर, रसायन विज्ञान विभाग, आईआईटी पालक्काड	सदस्य
प्रो. प्रमोद एस मेहता प्रोफेसर, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी पालक्काड	सदस्य
प्रो. एस. काशीविश्वनाथन प्रोफेसर, भौतिकी विभाग, आईआईटी मद्रास	सदस्य
डॉ. स्वरूप साहू सहायक प्रोफेसर, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी पालक्काड	सदस्य
डॉ. एम. वी. अनिल कुमार सहायक प्रोफेसर, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी पालक्काड	सदस्य
डॉ. दीपक राजेंद्रप्रसाद सहायक प्रोफेसर, कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी पालक्काड	सदस्य
डॉ. देबारती चटर्जी सहायक प्रोफेसर, रसायन विज्ञान विभाग, आईआईटी पालक्काड	सदस्य
डॉ. लक्ष्मी शंकर सहायक प्रोफेसर, गणित विभाग, आईआईटी पालक्काड	सदस्य
डॉ. उमा दिवाकरन सहायक प्रोफेसर, भौतिकी विभाग, आईआईटी पालक्काड	सदस्य
प्रो. डेविड कोइलपिलाई प्रोफेसर, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी मद्रास	सदस्य
प्रो. वी. आरे. मुरलीधरन प्रोफेसर, मानविकी विभाग और सामाजिक विज्ञान, आईआईटी मद्रास	सदस्य
प्रो. के. वी. गोविन्दन कुट्टी प्रोफेसर, रसायन विज्ञान विभाग, आईआईटी पालक्काड	विशेष आमंत्रित
रजिस्ट्रार, आईआईटी पालक्काड	सचिव

लोग:

प्रशासन

प्रो. पी. बी. सुनील कुमार	निदेशक
प्रो. जॉब कुरियन	अध्यक्ष प्रशासन और प्रभारी कुलसचिव
प्रो. एस. काशीविश्वनाथन	अध्यक्ष अकादमिक
प्रो. एम. एसे. मैथ्यूज	अध्यक्ष अंतरराष्ट्रीय संबंध और योजना
प्रो. के. एल. सेबास्टियन	अध्यक्ष अनुसंधान एवं विकास
प्रो. एम. सी. वल्साकुमार	अध्यक्ष छात्र मामले

संकाय

क्र.सं.	संकाय का नाम	पद	विभाग
1	प्रो. के. एल. सेबास्टियन	प्रोफेसर	रसायन विज्ञान
2	डॉ. पद्मेश अंजूकांडी	सहायक प्रोफेसर	रसायन विज्ञान
3	डॉ. देवारती चटर्जी	सहायक प्रोफेसर	रसायन विज्ञान
4	डॉ. दिनेश जगदीसन	सहायक प्रोफेसर	रसायन विज्ञान
5	डॉ. मिंटू पोरेल (अनुबंध पर)	सहायक प्रोफेसर	रसायन विज्ञान
6	प्रो. एम. एस. मैथ्यूज	प्रोफेसर	सिविल इंजीनियरिंग
7	डॉ. अनिल कुमार एम. वी.	सहायक प्रोफेसर	सिविल इंजीनियरिंग
8	डॉ. मधु कार्तिक एम	सहायक प्रोफेसर	सिविल इंजीनियरिंग
9	डॉ. सुदीश टी. के	सहायक प्रोफेसर	सिविल इंजीनियरिंग
10	डॉ. अथिरा पी	सहायक प्रोफेसर	सिविल इंजीनियरिंग
11	डॉ. पी. वी. दिव्या	सहायक प्रोफेसर	सिविल इंजीनियरिंग
12	डॉ. पीयूष पी कूरुर	सहायक प्रोफेसर (आईआईटी कानपूर नियुक्त)	कंप्यूटर विज्ञान
13	डॉ. जसीन बाबू	सहायक प्रोफेसर	कंप्यूटर विज्ञान
14	डॉ. दीपक राजेंद्र प्रसाद	सहायक प्रोफेसर	कंप्यूटर विज्ञान
15	डॉ. सहेली बद्रा (अनुबंध पर)	सहायक प्रोफेसर	कंप्यूटर विज्ञान
16	डॉ. मृणाल कांति दास (अनुबंध पर)	सहायक प्रोफेसर	कंप्यूटर विज्ञान
17	प्रो. विनोद ए प्रसाद	प्रोफेसर	इलेक्ट्रीकल इंजीनियरिंग
18	डॉ. अरविंद अजय	सहायक प्रोफेसर	इलेक्ट्रीकल इंजीनियरिंग
19	डॉ. स्वरूप साहू	सहायक प्रोफेसर	इलेक्ट्रीकल इंजीनियरिंग
20	डॉ. अरुण राहुल एस	सहायक प्रोफेसर	इलेक्ट्रीकल इंजीनियरिंग

क्र.सं.	संकाय का नाम	पद	विभाग
21	डॉ. रेवती पद्मनाभन	सहायक प्रोफेसर	इलेक्ट्रीकल इंजीनियरिंग
22	डॉ. लक्ष्मी नरसिम्हन तियागराजन	सहायक प्रोफेसर	इलेक्ट्रीकल इंजीनियरिंग
23	डॉ. शालिना सुसन मैथ्यू (अनुबंध पर)	सहायक प्रोफेसर	मानविकी
24	डॉ. अनूप जॉर्ज	सहायक प्रोफेसर	मानविकी
25	डॉ. जयनारायण सी आर	सहायक प्रोफेसर	गणित
26	डॉ. के लक्ष्मी शंकर	सहायक प्रोफेसर	गणित
27	डा. जी पी बालाकुमार	सहायक प्रोफेसर	गणित
28	डॉ. सरत सासी	सहायक प्रोफेसर	गणित
29	प्रो. जॉब कुरियन	प्रोफेसर, प्रभारी कुलसचिव	मैकेनिकल इंजीनियरिंग
30	प्रो. प्रमोद एस मेहता	प्रोफेसर	मैकेनिकल इंजीनियरिंग
31	डॉ. सुनील कुमार अरोला (अनुबंध पर)	सहायक प्रोफेसर	मैकेनिकल इंजीनियरिंग
32	डॉ. वरा नागा सुरेन्द्र कमादी	सहायक प्रोफेसर	मैकेनिकल इंजीनियरिंग
33	डॉ. दुपादु चक्रधर	सहायक प्रोफेसर	मैकेनिकल इंजीनियरिंग
34	डॉ. कृष्ण सेशा गिरि	सहायक प्रोफेसर	मैकेनिकल इंजीनियरिंग
35	डॉ. केशवन धनसेकरन	सहायक प्रोफेसर	मैकेनिकल इंजीनियरिंग
36	प्रो. पी. बी. सुनील कुमार	प्रोफेसर, निदेशक	भौतिकी
37	प्रो. एसे. काशीविश्वनाथन	प्रोफेसर (आईआईटी मद्रास नियुक्त)	भौतिकी
38	डॉ. उमा दिवाकरन	सहायक प्रोफेसर	भौतिकी
39	डॉ. जयकुमार बालकृष्णन	सहायक प्रोफेसर	भौतिकी

सहायक संकाय

1	डॉ. वेंकट वनुकुरु	सहायक प्रोफेसर	इलेक्ट्रीकल इंजीनियरिंग
---	-------------------	----------------	-------------------------

तकनीकी स्टाफ

1	पिंकू सेबास्टियन	जूनियर तकनीकी अधीक्षक	इलेक्ट्रीकल इंजीनियरिंग
2	विनू डी	जूनियर तकनीकी अधीक्षक	मैकेनिकल इंजीनियरिंग
3	विसांत पी वी	जूनियर तकनीकी अधीक्षक	मैकेनिकल इंजीनियरिंग
4	रमेश एस	जूनियर अधीक्षक	इंजीनियरिंग कार्य विभाग
5	अनंत शशिकुमार	जूनियर तकनीशियन	इंजीनियरिंग कार्य विभाग
6	गणेश के	जूनियर तकनीशियन	मैकेनिकल इंजीनियरिंग
7	जिजी एम	जूनियर तकनीशियन	रसायन विज्ञान
8	लिधयाल लीना ए	जूनियर तकनीशियन	भौतिक विज्ञान

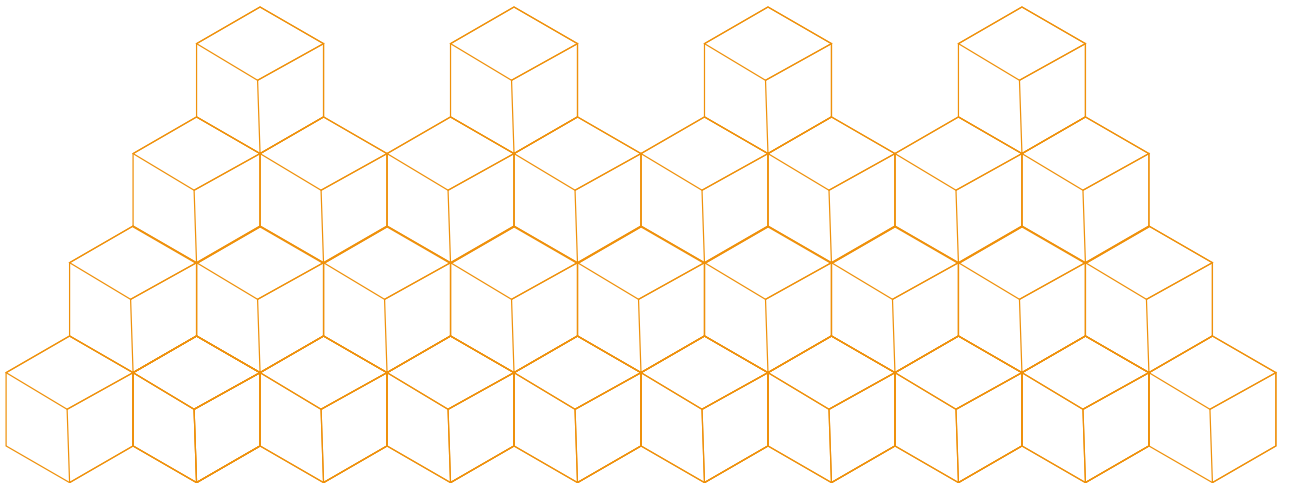
प्रशासनिक स्टाफ

1	चंद्रशेखर एस	जूनियर अभियंता	इलेक्ट्रीकल इंजीनियरिंग
2	कृष्ण प्रिया पी बी	जूनियर सहायक	लेखा
3	गीता अ	जूनियर सहायक	प्रशासन
4	दर्सना नायर वी	जूनियर सहायक	इंजीनियरिंग कार्य विभाग
5	तनेमोजी एन	जूनियर सहायक	क्रय विभाग

अनुबंध पर कर्मचारी

1	के. माधवन उन्नी	सलाहकार, प्रशासन	प्रशासन
2	पी. श्रीनाथन	सलाहकार, वित्त	प्रशासन
3	ए. औंधीश्वर	सलाहकार, इंजीनियरिंग	इंजीनियरिंग कार्य विभाग
4	साइमन सैमुअल	सलाहकार, छात्र मामले	छात्रावास
5	एम. सी. वल्साकुमार	वरिष्ठ प्रोजेक्ट एडवाइजर	भौतिक विज्ञान
6	के. वी. गोविन्धन कुट्टी	विजिटिंग प्रोफेसर	रसायन विज्ञान
7	एम. बालचंद्रन	वरिष्ठ परियोजना अभियंता	इंजीनियरिंग कार्य विभाग
8	एम. रविंद्रन	वरिष्ठ परियोजना अभियंता	इंजीनियरिंग कार्य विभाग
9	आनंदन वी	वरिष्ठ परियोजना सहायक	प्रशासन
10	बीजू के वी	कार्यकारी प्रबंधक	कंप्यूटर केंद्र
11	सोजू फ्रांसिस	जूनियर तकनीकी अधीक्षक	कंप्यूटर केंद्र
12	शैलेश कुमार	वरिष्ठ प्रोफेशनल सहायक	पुस्तकालय
13	रुखसाना हसन	वरिष्ठ प्रोफेशनल सहायक	पुस्तकालय
14	विनिश कुमारन एम	कनिष्ठ अभियंता	इंजीनियरिंग कार्य विभाग
15	मुरलीधरन ए	परियोजना सहायक / गेस्ट हाउस केयर टेकर	आईआईटी पालक्काड अतिथि गृह
16	एंटो जिधीन डी	जूनियर सहायक	लेखा
17	सुसामा बेरा	शारीरिक प्रशिक्षण सहायक / कार्यालय सहायक	छात्रावास
18	डैनियल जेराल्ड एम	वरिष्ठ परियोजना सहायक	प्रशासन
19	राहुल पी	वरिष्ठ परियोजना सहायक	मैकेनिकल इंजीनियरिंग
20	थासनिन हरीश सी एम	प्रशासनिक सहायक / वरिष्ठ परियोजना सहायक	अकादमिक
21	आर्य अरविंद	रैजीडेंट साइकोलोजिस्ट	प्रशासन
22	मंजुश	परियोजना सहायक	ड्राइवर
23	साई प्रसाद	परियोजना सहायक	प्रशासन
24	हरिकृष्णन एम जी	परियोजना ऐसोसिएट	रसायन विज्ञान
25	गोपीका राजगोपाल	परियोजना ऐसोसिएट	सिविल इंजीनियरिंग
26	हर्षा के पी	परियोजना ऐसोसिएट	सिविल इंजीनियरिंग

27	आई. पी. मालविका	परियोजना ऐसोसिएट	सिविल इंजीनियरिंग
28	के. पी. महिमा सारडा	परियोजना ऐसोसिएट	सिविल इंजीनियरिंग
29	नमिता वी	परियोजना ऐसोसिएट	सिविल इंजीनियरिंग
30	अर्चना एस एम	परियोजना ऐसोसिएट	कंप्यूटर विज्ञान
31	भाग्या विजयन	परियोजना ऐसोसिएट	कंप्यूटर विज्ञान
32	लीजो एम जोस	परियोजना ऐसोसिएट	कंप्यूटर विज्ञान
33	आशीष चंद्रन	परियोजना ऐसोसिएट	इलैक्ट्रिकल इंजीनियरिंग
34	गायत्री एम	परियोजना ऐसोसिएट	इलैक्ट्रिकल इंजीनियरिंग
35	हरिश्चंद्रन एस	परियोजना ऐसोसिएट	इलैक्ट्रिकल इंजीनियरिंग
36	श्रीजेश के	परियोजना ऐसोसिएट	गणित
37	प्रमोद एस	परियोजना ऐसोसिएट	मैकेनिकल इंजीनियरिंग
38	राज कुमार मन्ना	परियोजना ऐसोसिएट	भौतिकी
39	ए. आर. अरोमल	सहायक	प्रशासन
40	माफीक डब्लू	सहायक	प्रशासन



Governance

BOARD OF GOVERNORS

Shri. K. K. Sharma Secretary, DHE, MHRD	Chairman
Shri. R. Subrahmanyam Addl. Secretary (TE), MHRD	Member
Prof. Bhaskar Ramamurthi Director, IIT Madras	Member
Dr. Usha Titus IAS Secretary, DHE, Govt. of Kerala	Member Secretary
Smt. Darshana Momaya Dabral Jt. Sec & FA, MHRD	Member
Smt. Tripti Gurha Director (IITs), MHRD	Member
Prof. P. B. Sunil Kumar Director, IIT Palakkad	Member

FINANCE COMMITTEE

Shri. K. K. Sharma Secretary, DHE, MHRD	Chairman
Shri. R. Subrahmanyam Addl. Secretary (TE), MHRD	Member
Prof. Bhaskar Ramamurthi Director, IIT Madras	Member
Smt. Darshana Momaya Dabral Jt. Secretary & FA, MHRD	Member
Smt. Tripti Gurha Director (IITs), MHRD	Member
Prof. P. B. Sunil Kumar Director, IIT Palakkad	Member
Prof. Job Kurian Registrar, IIT Palakkad	Member Secretary

BUILDING AND WORKS COMMITTEE

Director, IIT Palakkad	Chairman
Chief Engineer, CPWD, South Zone, Trivandrum	Member
Deputy Chief Engineer (Electrical), KSEB, Palakkad	Member
Dean (Planning), Engineering Unit, IIT Madras	Member
Mr. S. Ramanujam, Rtd. Director, DCSEM, DAE, Mumbai	Member
Prof. Ravindra Gettu, Dept. of Civil Engineering, IIT Madras	Member
Prof. M. S. Mathews, IIT Palakkad	Member Secretary

SENATE

Prof. P. B. Sunil Kumar Director, IIT Palakkad	Chairman
Prof. Job Kurian Professor, Dept. of Mechanical Engineering, IIT Palakkad	Member
Prof. M.S. Mathews Professor, Dept. of Civil Engineering, IIT Palakkad	Member
Prof. M.C. Valsakumar Professor, Dept. of Physics, IIT Palakkad	Member
Prof. K. L. Sebastian Professor, Dept. of Chemistry, IIT Palakkad	Member
Prof. Pramod S Mehta Professor, Dept. of Mechanical Engineering, IIT Palakkad	Member
Prof. S. Kasiviswanathan Professor, Dept. of Physics, IIT Madras	Member
Dr. Swaroop Sahoo Assistant Professor, Dept. of Electrical Engineering, IIT Palakkad	Member
Dr. M. V. Anil Kumar Assistant Professor, Dept. of Civil Engineering, IIT Palakkad	Member
Dr. Deepak Rajendraprasad Assistant Professor, Dept. of Computer Science Engineering, IIT Palakkad	Member
Dr. Debarati Chatterjee Assistant Professor, Dept. of Chemistry, IIT Palakkad	Member
Dr. Lakshmi Sankar Assistant Professor, Dept. of Mathematics, IIT Palakkad	Member
Dr. Uma Divakaran Assistant Professor, Dept. of Physics, IIT Palakkad	Member
Prof. David Koilpillai Professor, Dept. of Electrical Engineering, IIT Madras	Member
Prof. V. R. Muraleedharan Professor, Dept. of Humanities and Social Sciences, IIT Madras	Member
Prof. K.V. Govindan Kutty Professor, Dept. of Chemistry, IIT Palakkad	Special Invitee
Registrar, IIT Palakkad	Secretary

People:

ADMINISTRATION

Prof. P. B. Sunil Kumar, *Director*

Prof. Job Kurian, *Dean Administration and Registrar-in-Charge*

Prof. S. Kasiviswanathan, *Dean Academics*

Prof. M. S. Mathews, *Dean International Relations & Planning*

Prof. K. L. Sebastian, *Dean Research & Development*

Prof. M. C. Valsakumar, *Dean Student's Affairs*

FACULTY

Sl.No	Name of the Faculty	Designation	Department
1.	Prof. K. L. Sebastian	Professor	Chemistry
2.	Dr. Padmesh Anjukandi	Assistant Professor	Chemistry
3.	Dr. Debarati Chatterjee	Assistant Professor	Chemistry
4.	Dr. Dinesh Jagadeesan	Assistant Professor	Chemistry
5.	Dr. Mintu Porel (On Contract)	Assistant Professor	Chemistry
6.	Prof. M. S. Mathews	Professor	Civil Engg
7.	Dr. M. V. Anil Kumar	Assistant Professor	Civil Engg
8.	Dr. M. Madhu Karthik	Assistant Professor	Civil Engg
9.	Dr. T. K. Sudheesh	Assistant Professor	Civil Engg
10.	Dr. P. Athira	Assistant Professor	Civil Engg
11.	Dr. P. V. Divya	Assistant Professor	Civil Engg
12.	Dr. Piyush P Kurur	Associate Professor (Deputation from IITK)	Computer Science
13.	Dr. Jasine Babu	Assistant Professor	Computer Science
14.	Dr. Deepak Rajendraprasad	Assistant Professor	Computer Science
15.	Dr. Sahely Badra (On Contract)	Assistant Professor	Computer Science
16.	Dr. Mrinal Kanti Das (On Contract)	Assistant Professor	Computer Science
17.	Prof. Vinod A Prasad	Professor	Electrical Engg
18.	Dr. Arvind Ajoy	Assistant Professor	Electrical Engg
19.	Dr. Swaroop Sahoo	Assistant Professor	Electrical Engg
20.	Dr. Arun Rahul S	Assistant Professor	Electrical Engg
21.	Dr. Revathy Padmanabhan	Assistant Professor	Electrical Engg
22.	Dr. Lakshmi Narasimhan Theagarajan	Assistant Professor	Electrical Engg
23.	Dr. Shalina Susan Mathew (On Contract)	Assistant Professor	Humanities
24.	Dr. Anoop George	Assistant Professor	Humanities
25.	Dr. C. R. Jayanarayanan	Assistant Professor	Mathematics
26.	Dr. K. Lakshmi Sankar	Assistant Professor	Mathematics
27.	Dr. G. P. Balakumar	Assistant Professor	Mathematics
28.	Dr. Sarath Sasi	Assistant Professor	Mathematics

29.	Prof. Job Kurian	Professor , Registrar - in- Charge	Mechanical Engg
30.	Prof. Pramod S Mehta	Professor	Mechanical Engg
31.	Dr. Sunil Kumar Arolla (On Contract)	Assistant Professor	Mechanical Engg
32.	Dr. Vara Naga Surendra Kamadi	Assistant Professor	Mechanical Engg
33.	Dr. Dupadu Chakradhar	Assistant Professor	Mechanical Engg
34.	Dr. Krishna Sesha Giri	Assistant Professor	Mechanical Engg
35.	Dr. Kesavan Dhanasekaran	Assistant Professor	Mechanical Engg
36.	Prof. P. B. Sunil Kumar	Professor, Director	Physics
37.	Prof. S. Kasiviswanathan	Professor (Deputation from IITM)	Physics
38.	Dr. Uma Divakaran	Assistant Professor	Physics
39.	Dr. Jayakumar Balakrishnan	Assistant Professor	Physics

ADJUNCT FACULTY

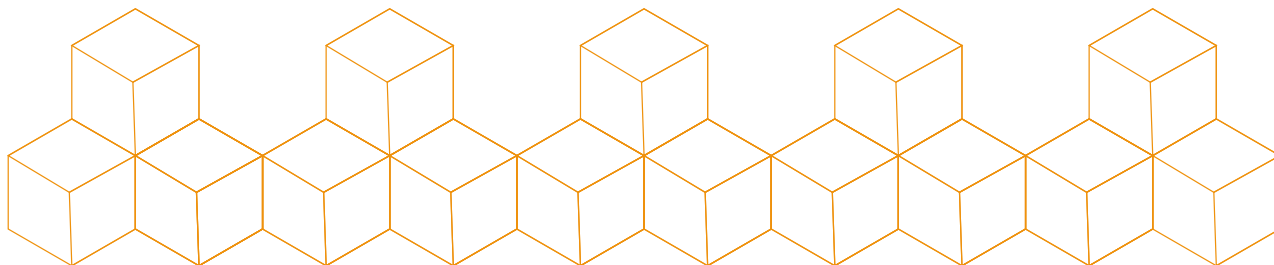
1.	Dr. Venkata Vanukuru	Adjunct Faculty	Electrical Engg
----	----------------------	-----------------	-----------------

TECHNICAL STAFF

1.	Pinku Sebastian	Junior Technical Superintendent	Electrical Engg
2.	Vinu D	Junior Technical Superintendent	Mechanical Engg
3.	Visant P V	Junior Technical Superintendent	Mechanical Engg
4.	Ramesh S	Junior Superintendent	Engg Work Dept.
5.	Ananthu Sasikumar	Junior Technician	Electrical Engg
6.	Ganesh K	Junior Technician	Mechanical Engg
7.	Jiji M	Junior Technician	Chemistry
8.	Lidhyal Leena A	Junior Technician	Physics

ADMINISTRATIVE STAFF

1.	Chandra Sekhar S	Junior Engineer	Electrical Engg
2.	Krishna Priya P B	Junior Assistant	Accounts
3.	Geetha A	Junior Assistant	Administration
4.	Darsana Nair V	Junior Assistant	Engg Work Dept.
5.	Thenmozhi N	Junior Assistant	Purchase Dept.



STAFF ON CONTRACT

1.	K. Madhavan Unni	Advisor, Administration	Administration
2.	P. Sreenathan	Advisor, Finance	Administration
3.	A. Aundeewaran	Advisor, Engineering Consultant	Engg Work Dept.
4.	Simon Samuel	Advisor, Student Matters	Hostel
5.	M.C. Valsakumar	Senior Project Advisor	Physics
6.	K. V. Govindhan kutty	Visiting Professor	Chemistry
7.	M. Balachandran	Senior Project Engineer	Engg Work Dept.
8.	M. Revindran	Senior Project Engineer	Engg Work Dept.
9.	Anandan V	Senior Project Assistant	Administration
10.	Biju K V	System Administrator	Computer Centre
11.	Soju Francis	Junior Technical Supdt.	Computer Centre
12.	Shailesh Kumar	Senior Professional Assistant	Library
13.	Rukshana Hassen	Senior Professional Assistant	Library
14.	Vineesh Kumaran M	Junior Engineer	Engg Work Dept.
15.	Muralidharan A	Project Asst. / Guest House Care Taker	IIT Palakkad GH
16.	Anto Jidhin D	Junior Assistant	Accounts
17.	Susama Bera	Physical Training Asst. / Office Asst.	Hostel
18.	Daniel Jerald M	Senior Project Assistant	Administration
19.	Rahul P	Senior Project Assistant	Mechanical Engg
20.	Thasnin Harish C M	Administrative Asst. / Senior Project Asst.	Academic
21.	Arya Aravind	Resident Psychologist	Administration
22.	Manjush	Project Assistant	Driver
23.	Sai Prasad	Project Assistant	Administration
24.	Harikrishnan M G	Project Associate	Chemistry
25.	Gopika Rajagopal	Project Associate	Civil Engg
26.	Harsha K P	Project Associate	Civil Engg
27.	Malavika I P	Project Associate	Civil Engg
28.	Mahima Sarada K P	Project Associate	Civil Engg
29.	Namitha V	Project Associate	Civil Engg
30.	Archana S M	Project Associate	Computer Science
31.	Bhagya Vijayan	Project Associate	Computer Science
32.	Lijo M Jose	Project Associate	Computer Science
33.	Asish Chandran	Project Associate	Electrical Engg
34.	Gayathri M	Project Associate	Electrical Engg
35.	Harikrishnan S	Project Associate	Electrical Engg
36.	Sreejesh K	Project Associate	Mathematics
37.	Pramod S	Project Associate	Mechanical Engg
38.	Raj Kumar Manna	Project Associate	Physics
39.	Aromal A R	Attendant	Administration
40.	Mafeeq W	Attendant	Administration



अवसंरचना और विकास

Infrastructure & Development

इतिहास

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान; आईआईटी, की स्थापना भारत सरकार द्वारा एक केन्द्रीय विधान, भारतीय प्रौद्योगिकी अधिनियम, 1961 के जरिए राष्ट्रीय महत्व के संस्थान के रूप में की गयी थी। खड़गपुर;1951, मुंबई ;1958, मद्रास; 1959, कानपुर; 1959, और दिल्ली;1961, में आरंभ में स्थापित पांच आईआईटी की सफलता ने देश में ऐसे और अधिक आईआईटी की मांग प्रशस्त की। केरल राज्य में आईआईटी का प्रस्ताव जुलाई, 2014 के केन्द्रीय बजट में किया गया था और 20 नवंबर, 2014 को मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा आईआईटी मद्रास को परामर्शदाता संस्थान के रूप में निर्दिष्ट किया गया था। आईआईटी पालक्काड अहलिया समेकित परिसर कोजीपाड़ा, पालक्काड से अस्तित्व में आया और वर्तमान में अस्थायी परिसर से कार्य कर रहा है। पालक्काड में राष्ट्रीय राजमार्ग कोयंबटूर-कन्याकुमारी के नजदीक और साहा पहाड़ी रेंज की चारदीवारी से घिरी 500 एकड़ की भूमि की 17 जनवरी, 2015 को स्थायी परिसर के लिए स्थल के रूप में पहचान की गयी थी। बी.टेक छात्रों के पहले बैच के स्वागत कार्यक्रम के साथ 3 अगस्त, 2015 को आईआईटी पालक्काड में शैक्षिक गतिविधियां औपचारिक रूप से आरंभ हुईं। लोक सभा ने छः नए आईआईटी की स्थापना के लिए 25 जुलाई, 2016 को एक विधेयक पारित किया। प्रो. पी.बी. सुनिल कुमार ने आईआईटी पालक्काड के पहले निदेशक के रूप में 18 जनवरी, 2017 को कार्य ग्रहण किया।

विश्व स्तर के सतत हरित भवनों के साथ एक गतिमान परिसर की आयोजना बनायी गयी। अवसंरचना को शामिल करते हुए निर्माण के पहले चरण में छात्रों के दो बैच के लिए स्थान प्रदान करने की अपेक्षा थी और यह कार्य पहले ही आरंभ हो गया है तथा सिविल कार्य 2018 की शुरुआत में पूरा होने की आशा है।

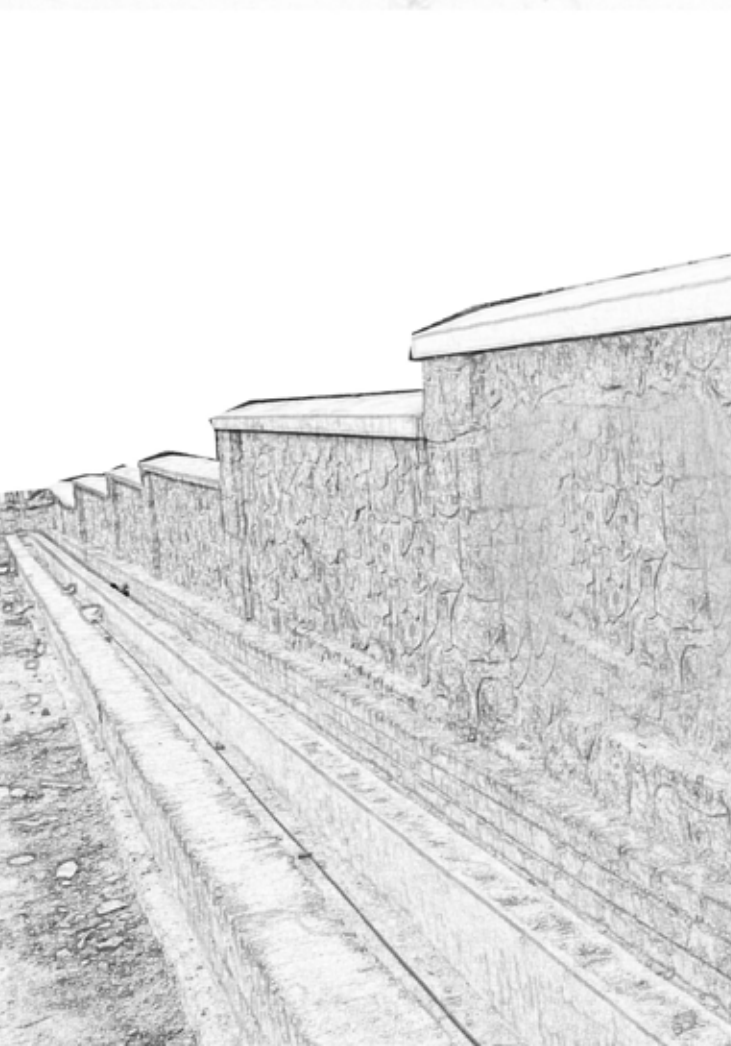
History

The Indian Institutes of Technology (IITs) were established by the Government of India as Institute of National Importance through a Central Statute, the Institutes of Technology Act, 1961. The success of the five initially founded IITs at Kharagpur (1951), Bombay (1958), Madras (1959), Kanpur (1959) and Delhi (1961) led to the demand for establishment of more such institutions across the country. An IIT in the state of Kerala was proposed in the July 2014 union budget and on November 20, 2014 IIT Madras was designated as the mentor institute by the Ministry of Human Resources and Development. IIT Palakkad came into existence and is currently functioning from a temporary place in the premises of Ahalia integrated campus Kozhipara, Palakkad. Approximately 500 acres of land bordering the Sahya Mountain range and adjoining the Coimbatore-Kanyakumari national highway at Palakkad, was identified as the site for the permanent campus on January 17, 2015. The academic activities at IIT Palakkad were formally launched, with a welcome programme for the first batch of B.Tech students on August 03, 2015. Lok Sabha passed a bill for the establishment of six new IITs on July 25, 2016.

Prof. P. B. Sunil Kumar assumed charge as the first Director of IIT Palakkad on January 18, 2017.

A vibrant campus with world-class sustainable green buildings has been planned. The first phase of construction consisting of infrastructure required to accommodate two batches of students has already commenced and the civil work is expected to be completed by early 2018.







सुविधाएं

Facilities

120 विद्यार्थियों की आवंटित क्षमता सहित बी.टेक. कार्यक्रम को प्रारंभ करने के लिए अपेक्षित अवसंरचना जुलाई, 2015 में स्थापित की गई थी! उनमें एक ऑडिटोरियम (सभा भवन), मल्टीमीडिया समर्थित बृहत और लघु शिक्षण-कक्ष भौतिक विज्ञान और रसायन विज्ञान प्रयोगशालाएं, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, पुस्तकालय और एक कैंटीन शामिल है। भौतिक विज्ञान प्रयोगशाला में नवीनतम उपकरण हैं और इसका लक्ष्य विद्यार्थियों को कौशल प्राप्त करने के साथ-साथ उनके द्वारा सीखी जाने वाली अवधारणों को सशक्त बनाना है और स्वयं प्रयोग करने के लिए उनमें विश्वास पैदा करना है। रसायन विज्ञान प्रयोगशाला एक विस्तृत और अच्छी तरह हवादार है जिसमें सभी सुरक्षा विशेषताएं हैं। यह आधुनिक उपकरणों और कार्य करने की मेज़ से सुज्जित है। प्रयोग में कुल मिलाकर 60 डेस्कटॉप हैं जो एलडीएपी प्रणाली सहित एक फाईल सर्वर से सेंट्रल रूप से जुड़े हुए हैं। यहां कम्प्यूटर सहायता प्राप्त डिजाइन कक्षाएं भी आयोजित की जाती हैं। छात्रावास सहित परिसर पूर्ण रूप से वाई-फाई समर्थित है जिसमें इंटरनेट पहुंच तक गतिशीलता उपलब्ध है। केंद्रीय पुस्तकालय सूचना ज्ञान संसाधन उपलब्ध कराती है और इसमें पुस्तकों, पत्रिकाओं और समाचार पत्रों का संतुलित संकलन है। पुस्तकालय में संदर्भ संसाधनों सहित 3500 पुस्तकों, श्रव्य-दृश्य सामग्री, वैज्ञानिक किट आदि की बहुलता है। प्रयोक्ताओं को मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा प्रायोजित राष्ट्रीय डिजिटल पुस्तकालय के साथ पंजीकृत किया जाता है। दूसरे वर्ष के लिए आवश्यक अवसंरचना जुलाई, 2016 तक स्थापित की गई थी और ग तीसरे वर्ष के लिए लगभग अपेक्षित सभी सुविधाएं उपलब्ध हैं। जुलाई 2016 से जून, 2017 के दौरान तैयार की गई सुविधाओं की मुख्य विशेषताओं को परवर्ती अनुभागों में प्रस्तुत किया गया है।

The infrastructure required to start the B. Tech Program with the allotted student strength of 120 were established by July 2015. These include, an auditorium, multimedia enabled large and small classrooms, Physics and Chemistry laboratories, Computer Laboratory, Library and a Canteen. The physics laboratory has latest instruments and aims to reinforce the concepts students learn while simultaneously acquiring the skills and confidence to carry out experiments on their own. The chemistry laboratory is spacious and well-ventilated with all necessary safety features. It is equipped with modern instruments and worktables. The computer lab has 60 all-in-one desktops connected centrally to a file server with LDAP system. Computer aided design classes are also conducted here. The campus, including the hostels, is fully Wi-Fi enabled with mobility in Internet access. The Central Library, provides information / knowledge resources and has a balanced collection of books, magazines and newspapers. The library stacks about 3500 books including reference resources, audio-visual material, scientific kits, etc. The users are registered with the National Digital Library sponsored by MHRD. The necessary infrastructure for the second year was in place by July 2016 and almost all facilities required for the third year are available. Highlights of the facilities developed during July 2016 to June 2017 are presented in the subsequent sections.



Electrical and Technology

by Ian McKenzie Smith

... technology are clearly and
... of electrical and
... fully. This tenth edition has
... field.
... the necessary principles
... ing theory in practice
... to practice solving
... and key terms and concepts
... and helps with

शिक्षण प्रयोगशालाएं

एप्लाइड प्रयोगशाला

एप्लाइड मेकेनिक्स प्रयोगशाला में सामग्री और फ्लूइड मैकेनिक्स के क्षेत्रों में सुविधाएं हैं। सामग्री की मजबूती के भाग के संबंध में बीम के डिफ्लेक्शन, टोरसन और बकिंग के अध्ययन हेतु प्रयोगात्मक सुविधाएं हैं। लोडिंग पारदर्शी मॉडल में तनाव पद्धति के प्रदर्शन के लिए फोटो इलास्टिक सेटअप तनाव गॉज प्रदर्शन और 5.0 kN तक की भार क्षमता की यूनिवर्सल टेस्टिंग मशीन ;यूटीएम भी उपलब्ध हैं। फ्लूइड मेकेनिक्स भाग के संबंध में फ्लूइड मैकेनिक्स के मूल के प्रदर्शन हेतु टेबलटॉप सुविधाएं मौजूद हैं। इसमें दाब गॉज केलिब्रेशन के लिए सेटअपस, पाईप और फिटिंग्स में फ्रिक्शन लॉस, बरनौली सिद्धांत का प्रदर्शन, फोर्सड वॉर्टिसिस का विजुएलाइजेशन और गैर कम्प्रेसिबल फ्लूइड प्लो शामिल है।

Teaching Laboratories

APPLIED MECHANICS LABORATORY

The Applied Mechanics Laboratory houses facilities in the broad areas of Strength of Materials and Fluid Mechanics. On the Strength of Materials part there are experimental facilities to study deflection of beams, torsion and buckling. Strain gauge demonstration, a photoelastic set up for demonstrating the stress patterns in loaded transparent models and a Universal Testing Machine (UTM) of loading capacity upto 5.0 kN are also available. On the Fluid Mechanics part, there are tabletop facilities for demonstrating fundamentals of Fluid Mechanics. These include set ups for pressure gauge calibration, friction losses in pipes and fittings, demonstration of Bernoulli's principle, visualization of forced vortices and incompressible fluid flow.



सर्वेक्षण प्रयोगशाला

इस प्रयोगशाला का प्रयोग पार्टिकल पाठ्यक्रम के अध्ययन के लिए किया जाता है, छात्र विभिन्न सर्वेक्षण उपकरणों और माप तकनीकों के प्रयोग के संबंध में तात्कालिक प्रशिक्षण प्राप्त करते हैं। पार्टिकल सत्र में चेन और टेपका प्रयोग करते हुए लिनियर माप, कोणीय माप और कम्पास तथा थिओडोलाईट का प्रयोग करते हुए ट्रावर्सिंग, पारंपरिक; डम्पीड का प्रयोग करते हुए एलीवेशन माप, और ऑटोमेटिक स्तर तथा प्लेन टेबलिंग पद्धति शामिल है। साथ ही टोटल स्टेशन और जीपीएस जैसे आधुनिक उपकरणों का प्रयोग भी प्रदर्शित किया जाता है। उपकरणों की सूची में शामिल हैं जीपीएस, टोटल स्टेशनस, वरनियर थिओडोलाइट्स, ऑटोमेटिक स्तर, डम्पी स्तर, प्रिस्मेटिक कम्पासिस, प्लेन टेबल उपकरणों का सेट (ड्राईंग बोर्ड, आलटीट्यूट, थ्रो कम्पास, प्लमबिंग फोर्क) और चेन सर्वेक्षण उपकरण (मीट्रिक चेन, टेप, रेंजिंग रॉड, ऑप्टिकल स्क्वेयर, क्रॉस स्टॉफ, एरो, पेग इत्यादि) शामिल है।



SURVEYING LABORATORY

The lab is used for the Surveying practical course; Students get hands-on training on the use of a variety of surveying instruments and measurement techniques. The practical sessions include linear measurements using chain and tape, angular measurements and traversing using compass and theodolite, elevation measurement using traditional (Dumpy) and automatic levels and the plane tabling methods. The use of modern instruments such as total stations and GPS is demonstrated as well. The list of instruments includes GPS, Total stations, Vernier theodolites, Automatic levels, Dumpy levels, Prismatic compasses, Sets of plane table accessories (drawing board, alidade, trough compass, plumbing fork) and chain survey equipment (metric chain, tape, ranging rod, offset rod, optical square, cross-staff, arrow, peg, etc.).





इलेक्ट्रानिक्स प्रयोगशाला

इलेक्ट्रानिक्स प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला छात्रों के लिए एनालॉग और डिजिटल सर्किट के कार्यकरण को समझने, माइक्रो प्रोसेसर, माइक्रोनियंत्रक और कम्प्यूटेशनल टूल्स तथा इलेक्ट्रानिक्स हार्डवेयर के बीच इंटरप्ले हेतु एक समेकित वातावरण प्रदान करती है। प्रत्येक डेस्क डिजिटल ऑसिलोस्कोप्स, आरबिटेरी वेवफॉर्म जनरेटर, पॉवर सप्लायर और विभिन्न प्रोटोटाइपिंग बोर्ड, फ़ील्ड प्रोग्राम गेट एरेस, माइक्रो-नियंत्रक इत्यादि द्व और एक डेस्कटॉप पीसी से सुसज्जित है। इसके अतिरिक्त इसमें नियंत्रण प्रयोगों के लिए सेटअप मौजूद हैं। इस प्रयोगशाला में डिजिटल इलेक्ट्रानिक्स, एनालॉग इलेक्ट्रानिक्स, कम्प्यूटर एडिड डिजाइन और नियंत्रण प्रणाली प्रयोगशाला पाठ्यक्रम चलाए जा सकते हैं।

ELECTRONICS LABORATORY

The Electronics Technology Lab provides an integrated environment for students to understand the working of analog and digital circuits, microprocessors, microcontrollers, and the interplay between computational tools and electronics hardware. Each desk is equipped with digital storage oscilloscopes, arbitrary waveform generators, power supplies and various prototyping boards (Field Programmable Gate Arrays, Micro-controllers, etc.) and a desktop PC. In addition, it houses set-ups for control experiments. Digital Electronics, Analog Electronics, Computer Aided Design and Control Systems lab courses can be run in this lab.





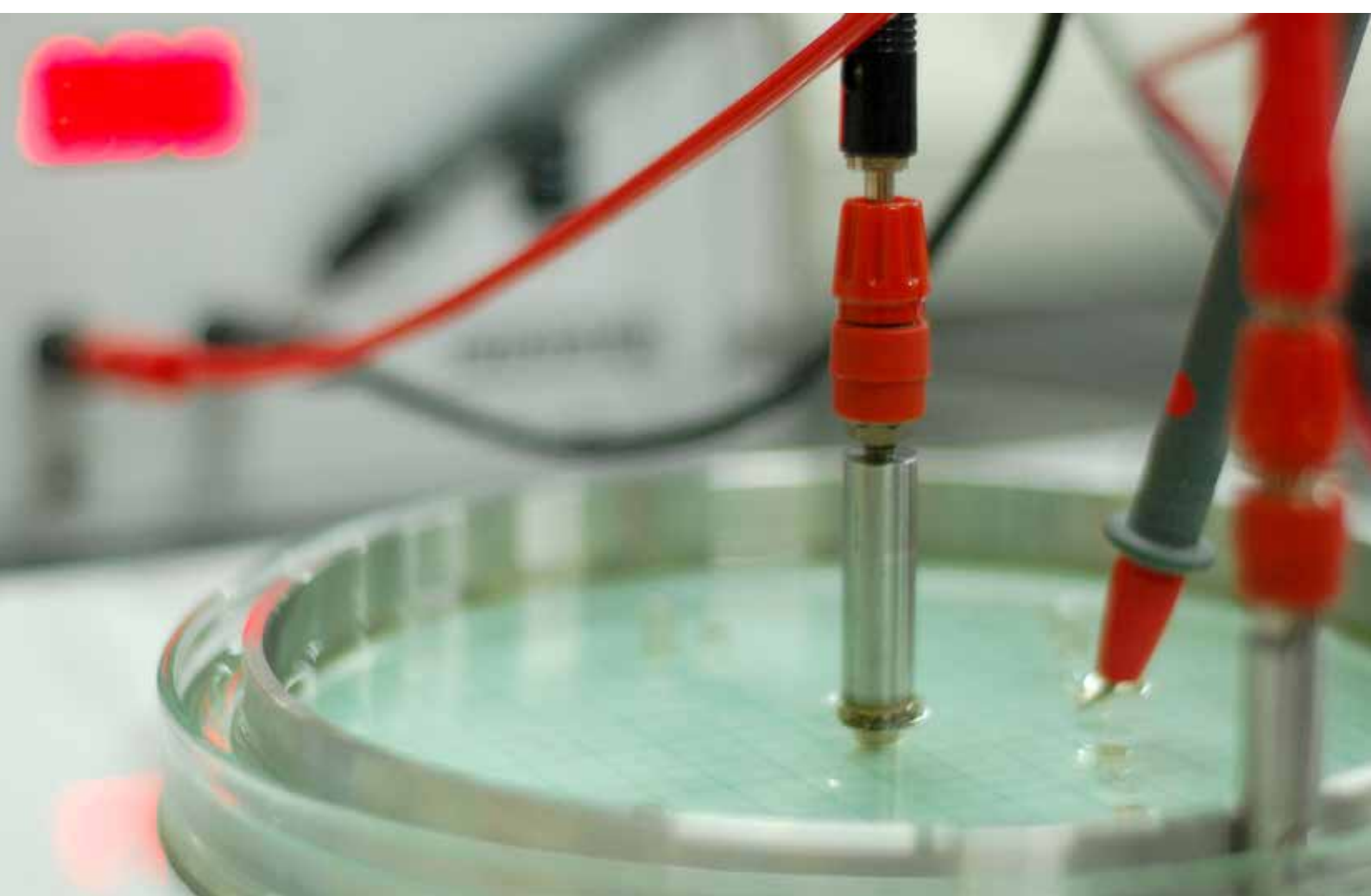
कार्यशाला

यह कार्यशाला पाठ्यचर्या का समेकित भाग है और इसमें चार भाग हैं: इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रानिक्स, इंस्ट्रूमेंटेशन और मशीनिंग। अंतिम भाग में छात्रों को शीट मेटल वर्क, मोल्डिंग और फाउंडरी पद्धतियों से परिचित करवाया जाता है। मुख्य भवन के नजदीक एक कंटेनर में एक अनन्य और आधुनिक पारगमन मशीन शॉप लेथस सहित, हाइड्रॉलिक्स मशीनरी, ड्रिलिंग मशीनरी इत्यादि स्थापित है।

WORKSHOP

Workshop is an integral part of the curriculum and has four parts: Electrical, Electronics, Instrumentation and Machining. In the last part, students are introduced to sheet metal work, moulding and foundry practices. A unique and modern transit machine shop with lathes, hydraulics machinery, drilling machinery, etc, is set up in a container adjacent to the main building.







केन्द्रीय सुविधाएं

नवाचारी प्रयोगशाला

यह नवाचारी प्रयोगशाला एक छात्र संचालित रूची प्रयोगशाला है जो छात्रों को उनके विचारों को प्रोटोटाइप और उत्पादों में परिवर्तित करने की अनुमति देती है। ऐसी सुविधा में भारत सरकार की 'मेक-इन-इंडिया' पहल को आगे ले जाने में काफी संभावना रखती है। इसमें नवीनतम उपकरण हैं जैसे कि डुअल हेड 3 डी प्रिंटर, एक सीएनसी रॉउटर, एक सीएनसी माइलिंग मशीन और एक सीएनसी लेथ। ये मशीनें प्लास्टिक, लकड़ी और सॉफ्ट मेटल जैसे कि एल्यूमिनियम के सटीक फेब्रिकेशन को सुकर बनाएंगी।

Central Facilities

INNOVATION LABORATORY

The Innovation Lab is a student run hobby-lab that allows students to translate their ideas into prototypes and products. Such a facility holds immense potential in pushing forward the 'Make-in-India' initiative of the Govt. of India. It has latest equipment such as a dual-head 3D printer, a CNC router, a CNC milling machine and a CNC lathe. These machines will enable the precise fabrication of prototypes in plastic, wood and soft metals such as aluminum.



उन्नत प्रयोगशाला उपकरण

शिक्षण प्रयोगशालाओं के अतिरिक्त विद्यार्थी स्तर पर कुछ सुविधाएं सृजित की गई हैं। इसका मुख्य लक्ष्य प्रारंभिक चरण पर विद्यार्थियों को परिष्कृत उपकरणों से परिचित कराना है। इस पहल के एक भाग के रूप में एक स्कैनिंग टनलिंग माइक्रोस्कोप का अधिप्रापण किया गया है और यह दिसम्बर, 2016 से कार्य कर रहा है। अन्य रोचक उपकरण जिस पर विचार किया जा रहा है, वह क्लाउड चैम्बर है।

ADVANCED LABORATORY INSTRUMENTS

Apart from the teaching laboratories, certain facilities at the student level have been created. The primary aim is to introduce the students to sophisticated instruments at an early stage. Such an initiative may also motivate students towards research and development. As a part of this initiative, a Scanning Tunnelling Microscope has been procured and is in operation since December 2016. Another interesting equipment, which is being considered, is cloud chamber.



उच्च निष्पादन कम्प्यूटिंग (परिकलन करने) की सुविधा

एक उच्च निष्पादन कलस्टर (एचपीसी) जो इंजीनियरिंग और षारीरिक विज्ञान में षोध के लिए एक सषक्त कम्प्यूटिंग प्लेटफार्म (मंच) उपलब्ध कराएगा, स्थापित किया जा रहा है। इस प्रणाली के जुलाई, 2017 के प्रारंभ में संचालनरत होने की आषा है। एचपीसी में 64 कम्प्यूट नोड होते हैं और प्रत्येक में एक ड्युअल 12-कोर इंटेल् प्रोसेसर षामिल होता है जो प्रति कोर 4 जीबी की रैम सहित 2.2 जीएच जैड पर चलता है। उच्च निष्पादन कम्प्यूटिंग (एचपीसी) भी भारत में ऐसी प्रथम प्रणालियों में से एक होगी जिसने इंटेल् के 100 जीबीपीएस हाई-स्पीड ओमनीपथ इंटर कनेक्ट का उपयोग किया है। पालक्काड में संकाय, षोध-स्टॉफ और विद्यार्थियों द्वारा एचपीसी का उपयोग विज्ञान और इंजीनियरिंग में जटिल षोध समस्याओं के अन्वेषण हेतु, सेमीकंडक्टर, बायो-टैक्नोलॉजी (जैव-प्रौद्योगिकी) सिविल मेकेनिकल में विभिन्न उद्योगों और अन्य क्षेत्रों में कंप्यूटर सिमुलेशन आधारित परामर्षी परियोजनाएं षुरू करने के लिए आईआईटी पालक्काड में षोधकर्ताओं को समर्थ बनाएगा।

HIGH PERFORMANCE COMPUTING FACILITY

A High performance computing cluster (HPC) that will provide a powerful computing platform for research in engineering and physical sciences is being installed. The system is expected to be operational by the beginning of July 2017. The HPC consists of 64 compute nodes, each having a dual 12-core Intel processor running at 2.2 GHz with 4 GB of RAM per core. The HPC will also be one of the first systems in India to use a 100 Gbps high-speed OmniPath interconnect from Intel. The HPC will be used by faculty, research staff and students at IIT Palakkad to investigate complex research problems in science and engineering. The HPC will enable researchers at IIT Palakkad to undertake computer simulation based consultancy projects for various industries in the aero-space, semiconductor, bio-technology, civil, mechanical and other sectors.

शैक्षिक कार्यक्रम और कार्यकलाप

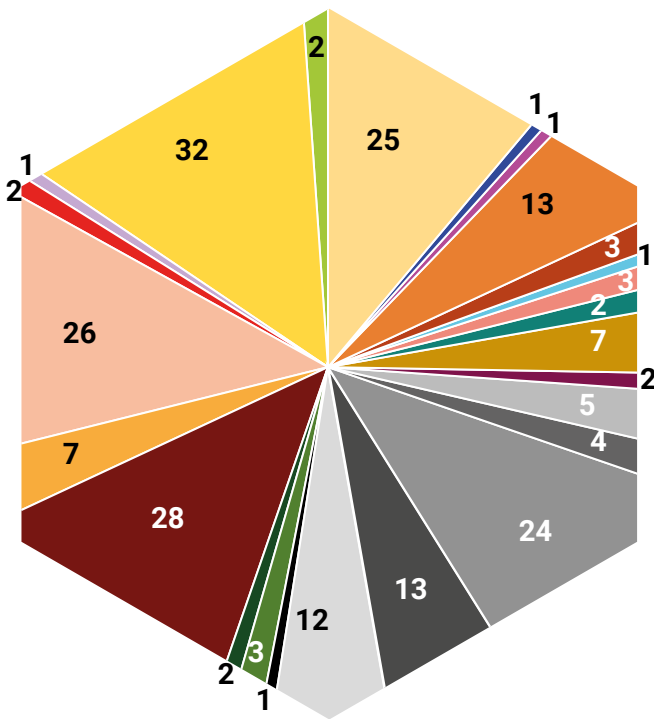
Academic Programmes & Activities

बी.टेक कार्यक्रम

आईआईटी पालक्काड चार शाखाओं: सिविल इंजीनियरिंग, कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग और मैकेनिकल इंजीनियरिंग में चार वर्षीय बी.टेक कार्यक्रम प्रदान करता है। इसमें वार्षिक प्रवेश लगभग 120 विद्यार्थी हैं। सभी चार शाखाओं में इनका समान रूप से वितरण किया जाता है। इनमें देश के प्रायः सभी भागों से विद्यार्थी आए हैं और यह वस्तुतः एक विश्ववादी और बहु-सांस्कृतिक वातावरण प्रदान करता है। निम्नलिखित पाई चार्ट प्रथम दो वर्ष में विद्यार्थियों के सम्मिश्रण को दर्शाता है।

B.Tech Programme

IIT Palakkad offers four-year B.Tech programme in four branches: Civil Engineering, Computer Science and Engineering, Electrical Engineering and Mechanical Engineering. The yearly intake is about 120 students, equally distributed in all four parts of the country, providing a truly cosmopolitan and multicultural environment. The following pie chart displays the student composition in the first two years.



बी.टेक पाठ्यचर्या

पाठ्यचर्या को आवधिक रूप से अद्यतन किया जाता है और वर्ष 2015 के लिए इसका अनुसरण किया जा रहा है और 2016 बैच, आईआईटी मद्रास की 2014 पाठ्यचर्या पर आधारित हैं। बी.टेक कार्यक्रम के पाठ्यचर्या पर आधारित हैं। बी.टेक कार्यक्रम के पाठ्यक्रम चार प्रमुख श्रेणियों: मानविकी और सामाजिक विज्ञान, बुनियादी विज्ञान, बुनियादी इंजीनियरिंग सिद्धांत कौशल और व्यावसायिक प्रमुख और गौण सिद्धांत और प्रयोगशाला में विभाजित किए जाते हैं। 2017 बैच विद्यार्थियों के लिए पाठ्यचर्या का संशोधन शुरू कर दिया गया है और प्रथम वर्ष के लिए पाठ्यचर्या को अंतिम रूप दे दिया गया है। पाठ्यचर्या की जांच करने और पाठ्यचर्या को संशोधित करने के लिए शिक्षा जगत और उद्योग से लिए गए सदस्यों के साथ एक पाठ्यचर्या सलाहकारी समिति गठित की जा रही है।

B.Tech Curriculum

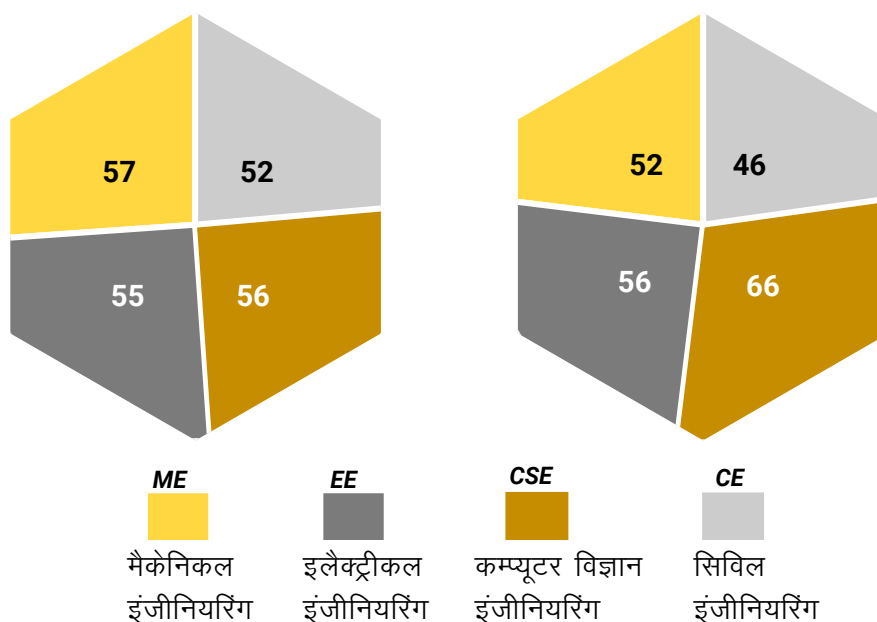
The curriculum is periodically updated and that is being followed for the 2015 and 2016 batches is based on the 2014 curriculum of IIT Madras. The courses for the B.Tech programme fall into five major categories: Humanities and social sciences, Basic sciences, Basic Engineering Theory / Skills and Professional Major & Minor Theory and Laboratory. Revision of curriculum for the 2017 batch students has been initiated and the curriculum for the first year is finalized. A curriculum advisory committee with members drawn from academia and industry is being set up to examine and revise the curriculum.

शाखा परिवर्तन

आईआईटी पालक्काड, प्रथम सेमेस्टर में विद्यार्थियों की शैक्षिक निष्पादन के आधार पर उन्हें अपनी शाखा को बदलने की अनुमति प्रदान करता है। बी.टेक अध्यादेश द्वारा यथा विनिर्दिष्ट, शैक्षिक निष्पादन के अतिरिक्त शाखा परिवर्तन की प्रमुख कसौटी विद्यार्थी संख्या पर प्रतिबंध है। निम्नलिखित आंकड़े, दो वर्ष के लिए शाखा परिवर्तन के पहले (बाया पैनेल) और पश्चात (दाया पैनेल) शाखा सम्मिश्रण के परिवर्तन को दर्शाते हैं।

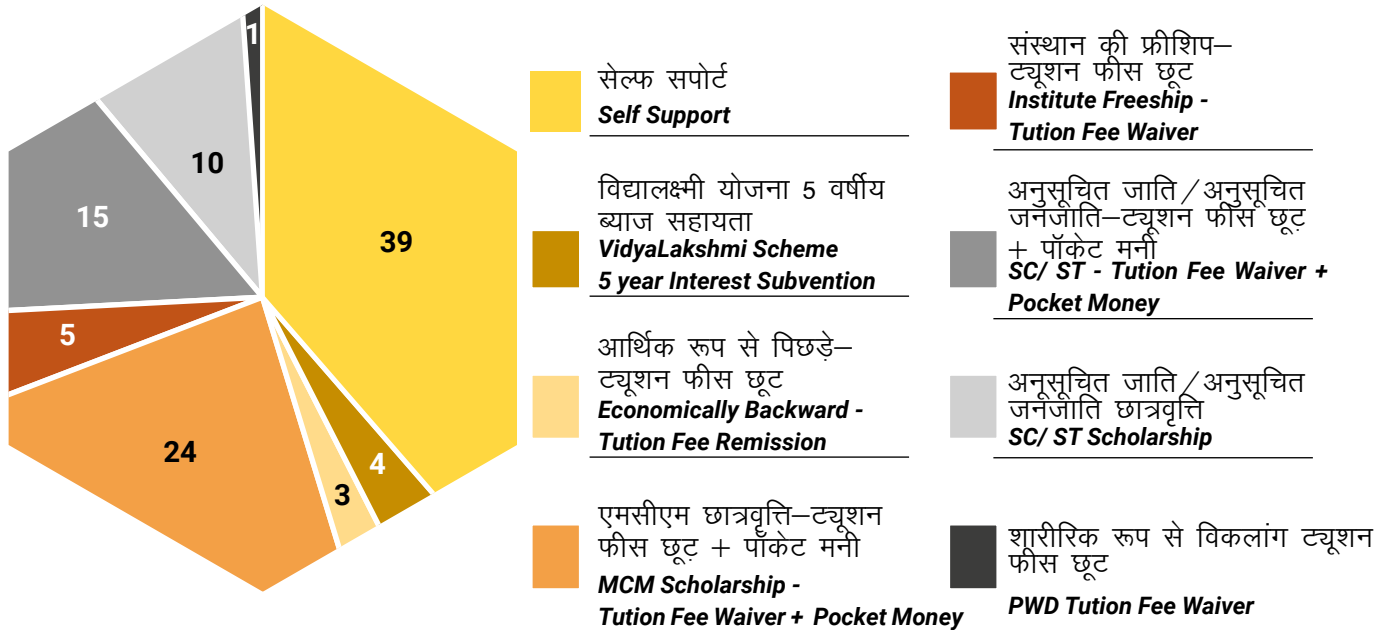
Branch Change

IIT Palakkad allows students to change their branch based on their academic performance in the first semester. The change comes into effect at the end of their first year. The main criterion for change of branch, apart from academic performance, is the restriction on student strength, as specified by the B.Tech Ordinances. The following figure shows the change of branch composition before (left panel) and after (right panel) branch change for the two years.



छात्रवृत्ति सहायता

योग्यता-सह-साधन छात्रवृत्तियां, संस्थान मुक्त छात्रवृत्तियां, संस्थान मुक्त छात्रवृत्तियां, अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति के विद्यार्थियों और निःशक्त विद्यार्थियों के लिए भारत सरकार के मानकों के अनुसार आईआईटी पालक्काड के विद्यार्थियों के लिए उपलब्ध हैं। आईआईटी पालक्काड ने एसबीआई कंजिकोड के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं और पात्र विद्यार्थी विद्यालक्ष्मी शैक्षिक ऋण योजना के तहत ट्यूशन फीस के लिए ऋण प्राप्त कर सकते हैं। निम्नलिखित पाई चार्ट में छात्रवृत्तियों के विद्यार्थी लाभार्थियों (प्रतिशत में) का सार प्रस्तुत किया गया है।



पाठ्यक्रम और विद्यार्थी निष्पादन

आईआईटी पालक्काड के युवा संकाय, आईआईटी मद्रास से वरिष्ठ संकाय और राष्ट्रीय वैज्ञानिक संगठनों से वैज्ञानिकों के संयोजन से पाठ्यक्रमों का प्रबंधन किया जाता है। कुछ पाठ्यक्रमों को एनकेएन सुविधा के माध्यम से संचालित किया जाता है। विद्यार्थियों के निष्पादन की आवधिक रूप से मानिट्रिंग की जाती है और उन विद्यार्थियों पर जिन्हें शैक्षिक रूप से कमजोर पाया जाता है, नियमित कक्षाओं के पश्चात् शिक्षण सहायकों की सहायता के जरिए विशेष ध्यान दिया जाता है। ग्रेडिंग नीति, सतत आकलन पर आधारित होती है। ग्रेड को एक 10 बिंदुमान पर एस, ए, बी,

Scholarship Support

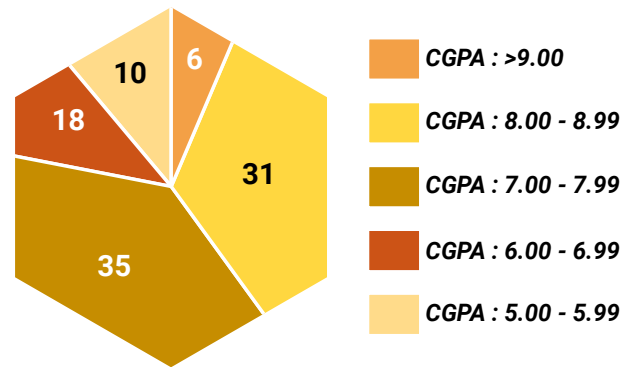
Merit-Cum-Means scholarships, Institute free studentships, Scholarships for SC/ST students and students with disability are available to the students of IIT Palakkad, as per the Government of India norms. IIT Palakkad has signed an MOU with SBI, Kanjikode and eligible students can avail loans for Tuition fee under Vidyalakshmi educational loan scheme. The following pie chart summarizes the student beneficiaries (in percentage) of scholarships.

सी,डी,ई और यू का नाम दिया गया है जिसमें एक विषय में उत्तीर्ण होने के लिए ई न्यूनतम ग्रेड है। संबंधित ग्रेड बिंदु 10,9,8,7,6,4 और 0 है। ग्रेड बिंदु औसत (जीपीए) और संचयी ग्रेड बिंदु औसत (सीजीपीए) द्वारा निष्पादन को परिमाणित किया जाता है। पहला एक दिए गए सेमेस्टर में सफलतापूर्वक पूरे किए गए पाठ्यक्रम के ग्रेड का भारित (वेटिड) औसत है, जबकि दूसरा सभी सेमेस्टर में प्राप्त किए गए ग्रेड का भारित औसत है। प्रथम दो बैच का निष्पादन निम्नलिखित चित्र में दर्शाया गया है, जो एक दी गई सीजीपीए सीमा (रेंज) में % विद्यार्थी दिखाता है।

Courses & Student Performance

Courses are handled by a combination of young faculty of IIT Palakkad, Senior faculty from IIT Madras and scientists from national scientific organizations. A Few courses are conducted through NKN facility. Performance of students is monitored periodically and those who are found academically weak are given special attention through the help of Teaching Assistants after regular classes. Grading policy is based on continuous assessment. Grades are awarded on a 10 point scale denoted S, A, B, C, D, E and U, with E being the minimum grade to pass a subject. The respective grade points are 10, 9, 8, 7, 6, 4 and 0. Performance is quantified by Grade point average (GPA) and cumulative grade point average (CGPA). The former is a weighted average of the grade points of successfully completed course

in a given semester, while the latter is a weighted average of the grades secured in all semesters. The performance of the first two batches is shown in the following figure, which gives the % of students in a given CGPA range.

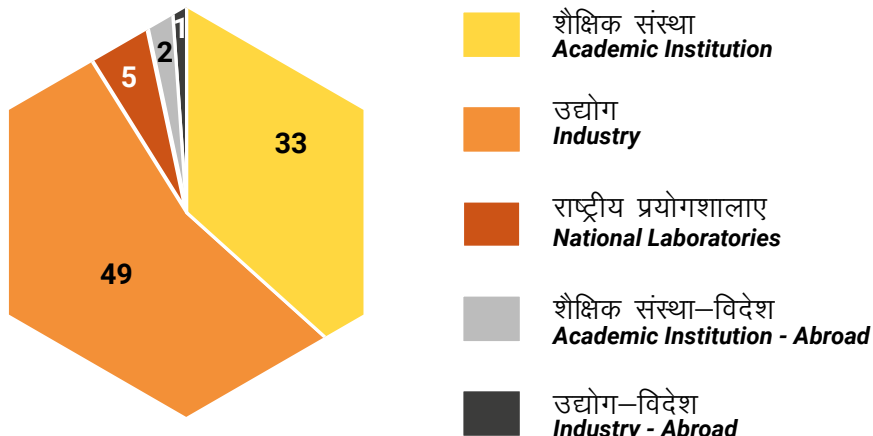


इंटरनशिप

इंटरनशिप पाठ्यचर्या का एक अभिन्न अंग है जिसमें विद्यार्थियों को अपनी रुचि के आधार पर अपने ग्रीष्म/शीतकालीन अवकाश का एक भाग किसी औद्योगिकी या शोध वातावरण में बिताना होता है। आम तौर पर इंटरनशिप तीसरे वर्ष में की जाती है (छठे सेमेस्टर के पश्चात्)। तथापि, आईआईटी पालक्काड में संकाय और शैक्षिक वातावरण से अभिप्रेरित होकर बहुत अधिक संख्या में विद्यार्थियों ने दूसरे वर्ष में ही इंटरनशिप ले ली थी। इस समय 2015 बैच के अट्ठासी और 2016 बैच के दो विद्यार्थी इंटरनशिप में लगे हुए हैं। नीचे दर्शाया गया पाई चार्ट इंटरनशिप का एक सार है।

Internship

Internship is an integral part of the curriculum, wherein the students get to spend a part of their summer / winter holidays in an Industrial or Research environment, depending on their interest. Usually internships are done at the end of the third year (after sixth semester). However, at IIT Palakkad, motivated by the faculty and the academic atmosphere, a large number of students had taken internship at the end of the second year itself. Eighty-eight students of 2015 batch and two students of 2016 batch are currently engaged in internship. The pie chart shown below provides a summary of internship.



पीएचडी कार्यक्रम

मौजूदा इंजीनियरिंग (सिविल, कंप्यूटर विज्ञान, इलेक्ट्रिकल तथा मैकेनिकल) शाखाओं और विज्ञान (रसायन विज्ञान, गणित और भौतिक विज्ञान) में पीएचडी कराने के लिए शोध कार्यक्रम शुरू कर दिया गया है। विद्यार्थी का चयन किया जा रहा है और कार्यक्रम 2017-18 शैक्षिक वर्ष से आरंभ होगा।

Ph.D programme

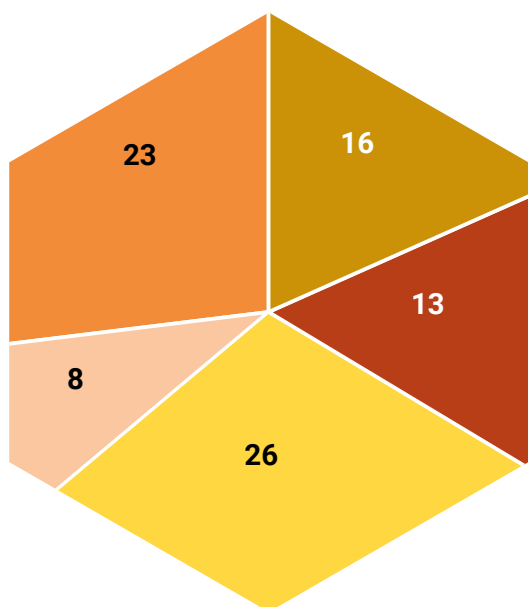
Research Programme leading to Ph.D degree in the existing engineering (Civil, Computer Science, Electrical and Mechanical) branches and Science (Chemistry, Mathematics and Physics) branches has been initiated. Student selection is underway and the programme will commence from 2017-18 academic year.

शोध कार्यकलाप

यद्यपि, आईआईटी पालक्काड एक अत्यधिक नवजात चरण में है, आईआईटी पालक्काड का संकाय शोध के क्षेत्र में बहुत सक्रिय रहा है। संकाय द्वारा पत्रिका प्रकाशन, सम्मेलन प्रस्तुतिकरण और आमंत्रित वार्ताओं/सेमिनार के रूप में उल्लेखनीय योगदान रहा है। इसके अतिरिक्त, आईआईटी पालक्काड भारत और विदेश से शोधकर्ताओं द्वारा बहुत बड़ी संख्या में बहुविषयक शोध वार्ताओं और सेमिनार के साथ उत्साहपूर्ण रहा है। क्रॉसटॉक (संकर वार्ता) एक विशिष्ट कार्यक्रम है जिसमें मुख्य रूप से आईआईटी पालक्काड से संकाय चुस्की और गपशप के दौरान आम श्रोता के लिए अपने कार्य को प्रस्तुत करते हैं निम्न लिखित चित्र शोध कार्यकलाप को सार रूप में प्रस्तुत करता है। .

Research Activities

Although IIT Palakkad is in its very nascent stage, the faculty of IIT Palakkad has been quite active in the research front. There has been a significant contribution by the faculty in the form of journal publications, conference presentations and invited talks / seminars. In addition, the research atmosphere at IIT Palakkad has been vibrant with a large number of multidisciplinary research talks and seminars by researchers from abroad and India. Crosstalk is a unique event where mainly faculties from IIT Palakkad present their work for a general audience *over sip and gossip*. The following figure summarizes the research activity.



संदर्भित जर्नल आईआईटी पालक्काड
Refereed Journals: IIT Palakkad Faculty

सम्मेलन: आईआईटी पालक्काड संकाय
Conferences: IIT Palakkad Faculty

आमंत्रित वार्ता/सेमिनार: आईआईटी पालक्काड
Invited Talks/ Seminars: IIT Palakkad Faculty

क्रॉसटॉक: आईआईटी पालक्काड में आयोजन
Crosstalk: Event at IIT Palakkad

विजिटर्स द्वारा आईआईटी पालक्काड में वैज्ञानिक वार्ता
Scientific talk at IIT Palakkad by visitors

अनुसंधान प्रक्षेपण

Research output

रसायन विज्ञान

संदर्भित पत्रिका

- 1 चटर्जी डी और विलजिस टी, स्केलिंग लॉज ऑफ बोटल ब्रश पॉलिमर्स इन डायलूट सोल्यूशंस, माक्रोमॉलीकुलार थ्योरी एंड सिमुलेशन, 25(2016) 518
- 2 प्रजेमीस्लाव डोपिराल्स्की, जोर्डी रिबास-अरिनो, पदमेश अंजुकांडी, मार्टिन क्रुपिसका, और डोमिनिक मार्क्स, अनएक्सपेक्टिड मेकानोकैमिकल कंप्लेक्सिटी इन दा मेकेनिकस्टीम सिनारियोस ऑफ डिसल्फासइड बांड रिडक्शन इन एल्कैन सौल्यूशंस, नेचर कैमिस्ट्री, 9 (2017) 164

आमंत्रित वार्ता

- 1 पदमेश अंजुकांडी, मैक्नोकैमिकल में उनकी कमी की ओर डाइसल्फाइड बांड की विविधता रिजाइन 15वें भारतीय सैद्धांतिक रसायन विज्ञान संगोष्ठी-टीसीएस201 रसायन विज्ञान विभाग, हैदराबाद विश्वविद्यालय, तेलंगाना, दिसंबर 2016
- 2 चटर्जी डी, स्केलिंग लॉज ऑफ बोटल ब्रश पॉलिमर्स इन डायलूट सोल्यूशनस, सैद्धांतिक रसायन विज्ञान संगोष्ठी, हैदराबाद विश्वविद्यालय भारत 14.12.2016-17.12.2016
- 3 के. एल. सेबस्टियन, 20 और 21 जनवरी 2017 को सैद्धांतिक रसायन विज्ञान और सैद्धांतिक भौतिकी, आईआईएसईआर कोलकाता में हाली के प्रगति
- 4 के. एल. सेबस्टियन, अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के दौरान गोवा में इलेक्ट्रॉनिक संरचना सिद्धांत, 2017 में हाल के प्रगति पर 9-12 फरवरी, 2017 व्याख्यान दिया था
- 5 के. एल. सेबस्टियन, एप्लाइड कैमिस्ट्री (2017) कोच्चि में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन नई प्रवृत्तियां, फरवरी 9-11, 2017

सिविल इंजीनियरिंग

संदर्भित पत्रिका

- 1 सुधीश थियक्काडी, माइकल मैकवे, पीटर लाइ और रोड्रिगो हेरेरा। मास्ट आर्म स्ट्रक्चर के समर्थन के लिए जेटटेड और ग्रेटेड प्रीकास्टेड पाइल की उपयुक्तता कनाडा के भू-तकनीकी जर्नल, 2017, डीओआई: 10.1139/सीजीजे-2016-0467
- 2 कुमार एम. वी. ए., और कालियानार्मन वी, स्थानीय विकृत संबंधी और समग्र इनबासपदह की बातचीत के तहत सीएफएस संपीडन सदस्य की शक्ति, संरचनात्मक अभियांत्रिकी के जर्नल, एएससीई (अभी आनी है)

सम्मेलन

- 1 सुधीश थियक्काडी, माइकल मैकवे, पीटर लाइ, और रोड्रिगो हेरेरा, पाइल जेटिंग और पाइल जैटिंग के दौरान शोर और ग्राउंड सतह कंपन के फील्ड मापन, भू-तकनीकी सीमाओं, 2017, एएससीई जियो-इंस्टीट्यूट और जीएमए, ऑरलैंडो, यूएसए

कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग

सम्मेलन

- 1 **जसीन बाबू**, अरीज खोरी, इलान न्यूमैन, आउटरप्लानर रेखांकन का हर संपत्ति प्रमाणित है। रैंडम-लगभग 2016 इंस्टीट्यूट हेनरी पोंकारे (आईएचपी) पेरिस, फ्रांस सितंबर 7 – 9, 2016
- 2 **जसीन बाबू**, मनु बसवराजु, एल सुनील चंद्रन, मैथ्यू फ्रांसिस, त्रिभुज मुक्त रेखांकन में प्रेरित रंगीन पथ पर। कॉम्बिनेटोरिक्स ग्राफ सिद्धांत और आवेदन पर यूरोपीय सम्मेलन (यूराकोब 17) में प्रस्तुत करने के लिए, विएना, 28 अगस्त – 1 सितंबर, 2017
- 3 इलान न्यूमैन, यूरी रबिनोविच, **दीपक राजेंद्र प्रसाद**, और क्रिश्चियन सोलर, टेस्टिंग फॉरिबडन ऑर्डर पैटर्नस एन अरे 28 एसीएम-एसआईएएम संगोष्ठी डिस्ट्रिक्ट एल्गोरिथम्स (एसओडीए 2017)

इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग

संदर्भित पत्रिका

- 1 एस पांडा, **एस. साहू**, और जी पांडिथुराई टाईम सीरीज एनेलिसिस ऑफ ग्राउंड बेस्डक माइक्रोवेव मेजरमेंट एट के एंड वी बैंडस टू डिटेक्ट चेचिंग इन वाटरवेपर एंड टेम्पारेचर प्रोफाइल्स, 2016 जियोसि इंस्ट्रुऑम, मैथड, डाटा सिस्टीम डीओई-10.5194 / जीआई-2016-16
- 2 टिमोथी बी बॉयकिन, **अरविंद अजय**, हसामिदन इलाटिकमन, मैकिल पोवोलोत्की और गेरहाड क्लीमक, अनफोल्डिंग एंड इफेक्टिव बैंड स्ट्राक्चर कैल्कुलेशन एस डिस्ट्रिक्ट रीयल एंड रेसिप्रोकल स्पेअस ऑप्टिमाइजेशन, फिजिका बी, **491** (2016) 22

सम्मेलन

- 1 **एस.साहू**, सेशन चेयर दूसरा अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन इंटेलेजेंट एंड इफिसिएंट इलेक्ट्रिकल सिस्टमस पर, 2017, पीएसजी कॉलेज आफ टेक्नोलॉजी, कोयम्बटूर, जनवरी, 20-21

आमंत्रित वार्ता

- 1 **एस. साहू**, माइक्रोवेव रेडियोमीटर डिजायन एट पीएसजी कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी स्पो नर्सर्ड बाय टीईक्यूआईपी-।। डयूरिंग वन डे रिसर्च वर्कशॉप ऑन माइक्रोवेव इंजीनियरिंग एंड रडार इमेजिंग, सितम्बर, 23, 2016
- 2 **अरविंद अजय**, फैकल्टी डिवेलपमेंट प्रोग्राम ऑन सेमिकंडक्टर डिवाइसिस फ्राम मेक्रो टू नैनो एट मॉडल इंजीनियरिंग कॉलेज, कोची
- 3 **अरविंद अजय**, गेस्ट लेक्चर एम.टेक इन नैनो साइंस एंड टेक्नोलॉजी एट पीएसजी कॉलेज कोयम्बटूर

मानविकी

सम्मेलन

- 1 **शालिना सुसान मैथ्यू**, 'केरल में महिलाओं के रोजगार में रुझान को फिर से जीवितरू घरेलू आर्थिक सर्वे विशेषता' महिला अध्ययन पर 15वां राष्ट्रीय सम्मेलन, मद्रास विश्वविद्यालय, चेन्नई, 22 से 25 जनवरी, 2017

गणित

संदर्भित पत्रिका

- 1 **सी.आर. जयनारायणन** और एस ललिथंबिगाई, स्रॉगेग बाल प्रोक्सिमिनेलिटी एंड कटिन्यूटी ऑफ मेट्रिक प्रोजेक्शन इन L_1 -प्रीडयूल स्पेसिस, जे एप्रोक्स थ्योरी, **213** (2017) 120
- 2 एम. चेत्री, **लक्ष्मी शंकर के**, आर. शिवाजी, और एन. एक्विजेसटेंस रिजल्टर फोर सुपरलाइनर सेमीपोजिटोन पी-लेपलेसियन सिस्टम्स ऑन दी एक्सकटियर ऑफ ए बाल, डिफरेंशियल इंटीग्रल इक्वैकशंस, 2017 (अभी आनी है)

सम्मेलन

- 1 **सी.आर. जयनारायणन**, आयोजनकर्ता, टीएसएसआर के फेस्टर एन इंटरनेशनल कांफ्रेस टू ऑनर प्रोफेसर टीएस. एस. आर. क. राव भारतीय सांख्यिकी संस्थान, बंगलौर, 22–24 सितम्बर, 2016
- 2 **लक्ष्मी शंकर कऽ** इंटरनेशनल आईएफसीएएफ कांफ्रेस ऑन नोनलाइनर पीडीईएट टीआईएफआर–सीएएम, बंगलौर, मार्च, 2017
- 3 **लक्ष्मी शंकर के**, दिसम्बर, 2016 में वाराणासी में टीआईएमसी–एमएस सम्मेलन

आमंत्रित वार्ता

- 1 **सी.आर. जयनारायणन**, आयोजनकर्ता, टीएसएसआर के फेस्ट एन इंटरनेशनल कांफ्रेस टू ऑनर प्रोफेसर टीएस.एस. आर. के राव भारतीय सांख्यिकी संस्थान, बंगलौर, 22–24 सितम्बर, 2016
- 2 **सी.आर. जयनारायणन**, टोपोलॉजी और एनेलिसिस पर राज्य स्तरीय कार्यशाला, श्री नारायण कॉलेज अलातूर, पालक्काड, मार्च, 24, 2017
- 3 **सी.आर. जयनारायणन**, गणित विभाग, शासकीय कॉलेज, चित्तूर, पालक्काड, मार्च, 30, 2017
- 4 **लक्ष्मी शंकर के**, कांफ्रेस ऑन इमर्जिंगइशूज, इन नोनलाइनर ऐलिप्टिक इक्वेशंस बडेलेवो, पोलैंड में आयोजित की गई, जून, 2017
- 5 **लक्ष्मी शंकर के**, गणित विभाग, यूनिवर्सिटी ऑफ वेस्ट बोहिमिया, चौक रिपब्लिक, जून, 2017
- 6 **लक्ष्मी शंकर के**, विमला कॉलेज, त्रिशूर में नेशनल सेमिनार ऑन रिसेंट ट्रेंड्स इन मेथमेटिक्स जनवरी 2017
- 7 **लक्ष्मी शंकर के**, नेशनल सेमिनार ऑन रिसेंट एडवांसेस इन मैथेमेटिक्स जीवीजी विसालक्ष्मी कॉलेज फोर उडूमालपेट, तमिलनाडु, फरवरी, 2017
- 8 **लक्ष्मी शंकर के**, टीचिंग इन ट्रेनिंग प्रोग्राम इन मेथेमेटिक्स एनआईएसईआर, भुवनेश्वर, मई 22 से 3 जून, 2017
- 9 **लक्ष्मी शंकर कऽ** गवर्नमेंट कॉलेज, चित्तूर, केरल, मार्च 2017

भौतिक विज्ञान

संदर्भित पत्रिका

- 1 पी. अनीस, **एम.सी. वल्सकुमार**, बी.के. पाणिग्रही, इफेक्टल ऑफ स्ट्रॉंग फोनोन–फोनोन कपलिंग ऑन दी टेम्पचेयर डिपेण्डेंट स्ट्रक्चल स्टेवबिलिटी एंड फ्रीक्वेंसी शिफ्ट ऑफ 2 डी हेक्सागोनल बोरोन नाइट्राइड फिजिकल केमिस्ट्री केमिकल फिजिक्स **18** (2016) 2672
- 2 पी. अनीस, **एम.सी. वल्सकुमार**, बी.के. पाणिग्रही, एन हारमोनोसिटी आफ ओपटिक मोडस इन मोनोलेयर एनओएस एप्लायड फिजिक्स लैटर्स, **108** (2016) 101,902
- 3 थॉमस, के एम अजित, **एम. सी. वल्सकुमार**, डायरेक्शनल एनिसोट्रोफी, फिनिट साईज इफेक्टव एंड इलास्टिक प्रोपर्टीज आफ हेक्सागोनल बोरोन नाइट्रेट एस जर्नल आफ फिजिक् कंडेसंड मैटर **28** (2016) 295302
- 4 जी हरिकृष्णन, के.एम. अजित, शरत चंद्र, **एम.सी. वल्सकुमार**, इवोल्युशनरी एल्गोरिथम बेस्ड स्ट्रक्चर सर्च एंड फर्स्ट प्रिसिपल्स स्टेडी आफ बी 12सी 3 पोलीटाइपस जर्नल आफ एल्योयस एंड कम्पउंड्स **695** (2017) 2023
- 5 पी. अनीस, **एम.सी. वल्सकुमार**, बीके पाणिग्रही, डिलिनीऐटिंग दी रोल ऑफ रिपल्सड ऑन दी थर्मल एक्सपेंशन ऑफ 2 डी हनीकॉम मेटिरियल्स ग्राफीन, 2 डी एच–बी एन एंडी मानोलेयर (एमएल–एमओएसत्र2डी फिजिक्स केमिस्ट्री केमिकल फिजिक्स **19** (2017) 10518
- 6 एस. बुक्कस, यू. भारद्वाज, एम. वैरियर, ए.डी.पी राव, **एम.सी. वल्सकुमार**, आइडेंटिफाईंग सेल्फे–इंटरस्टिशियल से आफ बीएंडफी क्रिस्टलस इन मोलक्यूलर डायनेमिक्सग, जर्नल आफ न्युक्लियर मेटिरियल्स **484** (2017) 258
- 7 सिबी थॉमस, के. एम. अजित, **एम.सी. वल्सकुमार**, इम्पीरियल पोटाशियल इंफ्लूयंस एंड इफेक्ट्स आफ टेम्परेचर ऑन दी मेकेनिकल प्रोपर्टीज आफ प्रीसटाईनिंग एंड डिफेक्टिव हेक्सागोनल बोरोन नाइट्राइड डी माटर, आरईएस एक्स प्रेस **4** (2017) 065005
- 8 एस. संजीवी प्रसाथ, जे. ब्रिजिताद, **बी.वी.आर. टाटा**, जी. जोशी, के. चैनकेसवुलू, दीपक के गुप्ता, ऑप्टिकल एंड रिलोजिकल स्ट्रीडिज ऑन बीक जेल–सोल ट्रांजिशन इन एक्वेरस सोल्यूशन आफ पोली (एन–आइसोप्रोफिलेक्राइलामईड) ब्लॉक पोलीसटिरीन लैटर्स **11** (2017) 589

सम्मेलन

- 1 एस. थोमस, एम. एस. मृदुल, के.एम. अजित, **एम.सी. वल्सकुमार**, यंग्सो मॉड्यूलस आफ डिफेक्टिव ग्राफीन शीट फ्राम इन्ट्रिंसिक थर्मल बाइब्रेशन्सस जर्नल आफ फिजिक्स कांफ्रेस सीरिज **759** (2016) 012048
- 2 एम. एस. मंजू, जी. हरिकृष्णन, के.एम. अजित, **एम.सी. वल्सकुमार**, इफेक्टडस आफ प्रेशन आन दी बैंड स्ट्रक्चर आफ बीसी3 डी एआईपी कांफ्रेस प्रेसिडिंग्स **1731** (2016) 090015
- 3 एस. थॉमस, के.एम. अजित, **एम.सी. वल्सकुमार**, स्ट्रक्चरल एनेलिसिस आफ ग्राफीन एंड एच बीएन एन मोलक्यूलर डायनेमिक्स इ एप्रोच एआईपी कांफ्रेस प्रेसिडिंग्स **1728** (2016) 020608
- 4 एन. येडूकोंडालू, जी वैथिसवरन, पी. अनीस, **एम.सी. वल्सकुमार**, कम्प्यूटेशनल स्टेडी आफ सोलिड एनर्जेटिक ओक्सिडाइजर अमोनियम नाइट्रेट अंडर हाई प्रेशर एआईपी कांफ्रेस प्रेसिडिंग्स **1832** (2017)090040

आमंत्रित वार्ता

- 1 **उमा डी**, सडन क्वेंचिज एंड सेमीक्लासिकल थ्योरी स्टेट फिजिक्स, कोलकाता IX, 13–16 दिसम्बर, 2016 साहा इंस्टिट्यूट ऑफ न्यूक्लियर फिजिक्स
- 2 **एम.सी. वल्सकुमार**, इलायूसिडेशन आफ नोन क्लासिकल एस्पेक्ट्स आफ क्वाटिम मेकेनिक्सम यूजिंग लाईट एंड (ख) एप्लीकेशन आफ नॉन क्लासिकल एसपेक्ट्स आफ क्वाटिम मेकेनिक्स सैद्धांतिक भौतिक विज्ञान पर दो दिवसीय कार्यशाला, फरवरी, 26–27, 2016 अलावा कॉलेज मूडबिद्री मंगलौर
- 3 **एम.सी. वल्सकुमार**, प्रिंसिपल्स ऑफ क्वांटम मेकेनिक्सल ओप्टिकल ऐक्सपेरिमेंटम पर छह लेक्चर शासकीय कॉलेज मेडापल्ली 14–16 दिसम्बर, 2016
- 4 **उमा डी**, लोकल क्वेंचिज एंड सेमिक्ला-सिकल थ्योरी, इंटरनेशनल कांफ्रेस आन काम्लेल् कसय क्वाटिम सिस्टोम्सक, फरवरी 20–23, 2017 बीएआरसी, मुम्बई
- 5 **बी.वी.आर. टाटा**, कोल्लोवयडाल स्टेबिलिटी फिजिक्सस एंड एप्लीकेशनस नेशनल वर्कशाप आन मड बैकस ऑफ केरल स्थिति, मामले और सामाजिक सरोकार, सीएसआईआर-राष्ट्रीय समुद्र विज्ञान क्षेत्रीय केंद्र संस्थान, कोची (10–11 फरवरी 2017), केरल
- 6 **एम.सी. वल्सकुमार**, कोन्सेप्टूवयल एस्पेक्ट आफ क्वांटम मेकेनिक्स पर दो लेक्चर, सैद्धांतिक भौतिक विज्ञान पर दो दिवसीय राष्ट्रीय सेमिनार, कालीकट विश्वविद्यालय, 24–25 मार्च, 2017

शैक्षणिक सेमिनार और आईआईटी पालक्काड में वार्ता

क्रॉसटॉक श्रंखलाएं

- 1 14 फरवरी, 2017
सरमाउंटिंग बैरियर्स कोआपरेटिवली
प्रो. के.एल. सेबास्टियन, आईआईटी पालक्काड
- 2 28 फरवरी, 2017
लेसर बेस्ड डायग्नोसिस आफ थर्मो-फ्ल्यूड डायनेमिक फिनोमेना
प्रो. जॉब कुरियन, आईआईटी पालक्काड
- 3 9 मार्च, 2017
लाइक लाइक्स लाइक – ऐक्सपेरिमेंटस एंड सिमुलेशंस ऑन चार्जड कोलायड्स
प्रो. बी.वी.आर. टाटा विश्वविद्यालय, हैदराबाद
- 4 22 मार्च, 2017
टू ब्रीथ ऑर ड्राईव
प्रो. प्रमोद एस मेहता, आईआईटी पालक्काड
- 5 5 अप्रैल, 2017
डिजायंस फोर पर्पस: नेचर इस ए ब्रिलियंट डिजायनर
डॉ. पादमेश ए, आईआईटी पालक्काड

- 6 24 अप्रैल, 2017
द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान इलेक्ट्रॉनिक वारफेयर
डॉ. स्वरूप साहू, आईआईटी पालक्काड
- 7 26 अप्रैल, 2017
पी-डायनमिक्स
डॉ. पी. दीपू आईआईटी पालक्काड
- 8 9 मई, 2017
स्टेडीज ऑन ड्राप्लेट्स एंड स्प्रेयज
डॉ. आनंद टीएनसी, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी मद्रास

रिसर्च वार्ता / सेमिनार

- 1 18 अगस्त 2016
एमओएसएफईटी वर्किंग एंड फ्रेविकेशन-एन इंडस्ट्रियल प्रस्पेक्टिव
डॉ. मुथुबालन वी, एसोसिएट प्रोफेसर, शास्त्र विश्वविद्यालय
- 2 मैक्सवेल के समीकरण और उसके अनुप्रयोग
डॉ. श्रीकुमार संदीप, पीडीएफ, इकोले पॉलीटेक्निक, मॉन्ट्रियल
- 3 26 अगस्त, 2016
ड्राप्लेट्सएन टरब्यूपलेंट प्लो
डॉ. दीपू पी, आईसीटीएस, बेंगलोर
- 4 15 सितंबर 2016
क्वांटम यांत्रिकी की अजीब और सुंदर दुनिया
प्रो. के.एल. सेबस्टियन, अकार्बनिक और भौतिक रसायन विभाग, आईआईएससी बेंगलोर
- 5 4 अक्टूबर 2016
आईआईटी मद्रास में वीडियो आधारित पाठ्यक्रम की पहल
प्रो. प्रताप हरिदोस, आईआईटी मद्रास
- 6 10 अक्टूबर, 2016
डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स उद्योग और शिक्षा के क्षेत्र से परिप्रेक्ष्य
प्रो. नितिन चंद्रचुदान, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी मद्रास
- 7 14 अक्टूबर, 2016
रेडियो फ्रीक्वेंसी आईसी डिजाइन फ्राम सिस्टकम टू सिलीकोन एंड ऑवरल्यूआफ दी डिजायन चौलेजिस
इन डिजायनिंग ए सेलयुलर हैंडसेट (दो वार्ताएं)
डॉ. वेंकट नारन्याना राव वानुरुरु, ग्लोबल फाउंड्रीज बेंगलोर
- 8 25 अक्टूबर, 2016
सिलिकोन-ऑन-इन्सुलेटर आधारित ऑप्टिकल उपकरण
डॉ. रेवती पद्मनाभन, पीडीएफ, इजरायल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, हाइफा
- 9 11 नवंबर, 2016
ऑटोमोबाइल डिजाइन के वायुगतिकीय पहलुओं (मेसा टॉक)
प्रो. बाबू विश्वनाथन, मैकेनिकल इंजीनियरिंग, आईआईटी मद्रास विभाग
- 10 27 दिसंबर 2016
घर्षण मॉडलिंग, घर्षण प्रेरित कंपन और ऐसे कंपन का नियंत्रण
डॉ. अदेश साहा, एनआईटी कालीकट

- 11 28 दिसंबर 2016
पावर सिस्टम्स
डॉ. सुदीप्त घोष सहायक प्रोफेसर, शिव नादर विश्वविद्यालय, ग्रेटर नोएडा
- 12 03 जनवरी 2017
संज्ञानात्मक मशीनों के युग में श्वापकी शिक्षा इंजीनियरिंग
डॉ. पॉल एम कूला, प्रोफेसर ऑफ प्रेक्टिस, महासागर इंजीनियरिंग विभाग, टेक्सास ए एंड एम विश्वविद्यालय
- 13 4 जनवरी, 2017
प्रारंभिक मॉडल ऑटोमोटिव एंबेडेड सिस्टम्स से प्रेरित समय विश्लेषण
श्री. शक्तिवेल मानिकंडन सुंदरम, उन्नत सॉफ्टवेयर एस वाई की प्रयोगशाला में डॉक्टरेट-शोधकर्ता उपजा, लक्जमबर्ग के विश्वविद्यालय
- 14 16 जनवरी, 2017
घातीय फर्मी त्वरण और जीनोमिक सिग्नल प्रोसेसिंग
डॉ. कुशल शाह, सहायक प्रोफेसर (ईई) आईआईटी दिल्ली
- 15 17 जनवरी, 2017
कंट्रोलिंग लाइट विद लाइट एंड जननेरेटिंग न्यूट कलसरू नोनलाइनर फोटोनिकस इन कन्फोइंड मीडिया
डा. विवेक वेंकटरमन, हार्वर्ड यूनिवर्सिटी, कैम्ब्रिज, संयुक्त राज्य अमरीका
- 16 आइसोलेटिंग एंड स्टैंडिंग इनडिविजुअल एटम्स एंड मॉलीक्यूल्स: दी साईस एंड इंजीनियरिंग ऑफ ऑयन ट्रेपिंग
डॉ. वैष्णवी राजगोपाल, नॉर्थवेस्टर्न विश्वविद्यालय, इवांसटन, इलिनोइस, संयुक्त राज्य अमरीका
- 17 24 जनवरी, 2017
मजबूत युग्मन के तहत रसायन
डॉ. जॉर्ज लेबोरेट्री नैनोसंरचना, यूनिवर्सिटी डी स्ट्रासबर्ग, फ्रांस
- 18 24 फरवरी, 2017
वाई डायगोनलिसेशन?
प्रो. कृष्ण कुमार वेल्लट, एनआईएसईआर भुवनेश्वर
- 19 2 मार्च, 2017
सेटअप आफ दी विंडफाल्स एट अहिल्या एंड देयर फंक्शनिंग
प्रो. शासी के. कोट्टायिल, अमृता युनिवर्सिटी, कोयंबटूर
- 20 8 मार्च, 2017
एक्सप्लोरिंग स्ट्रेक्चर-प्रोपर्टी रिलेशशिप इन मोलक्यूफलर मेटिरियल्स-स्ट्रक्चरल, ओप्टिकल एंड फोटो-फिजिकल, प्रोपर्टीज
डॉ. शिंटो वर्गीस, मैरी स्कोलोडोस्का-क्यूरी रिसर्च फेलो, सेंट-एंड्रयूज विश्वविद्यालय, यूके
- 21 16 मार्च, 2017
अक्षय ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए ग्रिड-बंधे इनवर्टर
डा. दीपक सोमयाजुल्लू, सिना वॉट्स इंक, यूएसए
- 22 4 अप्रैल, 2017
करवेचर रिमॉडलिंग आफ सेल मेमब्रेन्स: बायोफिजिक्स एट मल्टीपल स्केलस
डॉ. रामाकृष्णन नेटसन, पीडीएफ, जैव अभियांत्रिकी विभाग, पेन्सिलवेनिया विश्वविद्यालय
- 23 13 अप्रैल, 2017
क्वांटम सामग्री पर प्रथम सिद्धांतों की जांच
डॉ. सुभासिष मंडल, पोस्टडॉक्टरल रिसर्च एसोसिएट, एप्लाइड फिजिक्स विभाग, येल विश्वविद्यालय

Chemistry

Refereed Journal

- 1 **Chatterjee D**, and Vilgis T, Scaling laws of bottle-brush polymers in dilute solutions, *Macromolecular Theory and Simulations*, **25** (2016) 518.
- 2 Przemyslaw Dopieralski, Jordi Ribas-Arino, **Padmesh Anjukandi**, Martin Krupicka, and Dominik Marx, Unexpected mechanochemical complexity in the mechanistic scenarios of disulfide bond reduction in alkaline solution, *Nature Chemistry*, **9** (2017) 164.

Invited Talk

- 1 **Padmesh Anjukandi**, *Diversity of Disulfide Bond Towards Their Reduction in Mechanochemical Regime*, 15th Indian Theoretical Chemistry Symposium-TCS201 Department of Chemistry, University of Hyderabad, Telangana, December 2016.
- 2 **Chatterjee D**, *Scaling laws of bottle-brush polymers in dilute solutions*, Theoretical Chemistry Symposium, 14.12.2016-17.12.2016, University of Hyderabad, India.
- 3 **K. L. Sebastian**, Recent Advances in Theoretical Chemistry and Theoretical Physics, IISER Kolkata at January 20 and 21, 2017.
- 4 **K. L. Sebastian**, International conference, Recent Advances in Electronic Structure Theory, 2017 at Goa during February 9-12, 2017 (lectured on February 12).
- 5 **K. L. Sebastian**, International Conference New Trends in Applied Chemistry (NTAC2017) Kochi, February 9-11, 2017.

Civil Engineering

Refereed Journal

- 1 **Sudheesh Thiyakkandi**, Michael McVay, Peter Lai and Rodrigo Herrera. Suitability of Jetted and Grouted Precast Pile for Supporting Mast Arm Structures. *Canadian Geotechnical Journal*, 2017, DOI: 10.1139/cgj-2016-0467.
- 2 **Kumar M. V. A**, and Kalyanaraman V, Strength of CFS compression member under interaction of local, distortional and overall buckling, *Journal of Structural Engineering*, ASCE (To appear).

Conference

- 1 **Sudheesh Thiyakkandi**, Michael McVay, Peter Lai, and Rodrigo Herrera, *Field Measurement of Noise and Ground Surface Vibration during Pile Jetting and Grouting*, Geotechnical frontiers, 2017, ASCE Geo-Institute and GMA, Orlando, USA.

Computer Science and Engineering

Conference

- 1 **Jasine Babu**, Areej Khoury, Ilan Newman, *Every Property of Outerplanar Graphs is Testable*. Random-Approx 2016, Institut Henri Poincaré (IHP)-Paris, France September 7 - 9, 2016.
- 2 **Jasine Babu**, Manu Basavaraju, L. Sunil Chandran, Mathew Francis, *On Induced Colourful Paths in Triangle-free Graphs*. To be presented at European Conference on Combinatorics Graph Theory and Applications (Eurocomb17), Vienna, August 28 - September 1, 2017.
- 3 Ilan Newman, Yuri Rabinovich, **Deepak Rajendraprasad**, and Christian Sohler, *Testing for forbidden order patterns in an array*, 28th ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA 2017).

Electrical Engineering

Refereed Journal

- 1 S. Panda, **S. Sahoo** and G. Pandithurai, Time Series Analysis of Ground-Based Microwave Measurements at K- and V-Bands to Detect Temporal Changes in Water Vapor and Temperature Profiles, 2016, *Geosci. Instrum. Method. Data Syst.*, doi:10.5194/gi-2016-16.
- 2 Timothy B. Boykin, **Arvind Ajoy**, Hesameddin Ilatikhameneh, Michael Povolotskyi and Gerhard Klimeck, Unfolding and effective band structure calculations as discrete real and reciprocal space operations, *Physica B*, **491** (2016) 22.

Conference

- 1 **S. Sahoo**, Session Chair, Second International Conference on Intelligent and Efficient Electrical Systems, 2017, PSG College of Technology, Coimbatore, Jan 20-21.

Invited Talk

- 1 **S. Sahoo**, *Microwave Radiometer Design* at PSG College of Technology sponsored by TEQIP-II during one day research workshop on Microwave Engineering and Radar Imaging, September 23, 2016.
- 2 **Arvind Ajoy**, Faculty Development Programme, on *Semiconductor Devices: from Micro to Nano* at Model Engineering College Kochi.
- 3 **Arvind Ajoy**, Guest Lecture, M.Tech in Nano Science and Technology at PSG College Coimbatore.

Humanities

Conference

- 1 **Shalina Susan Mathew**, "Reviving Trends in Women's Employment in Kerala: A Survey of Household Economic Attributes", 15th National Conference on Women's Studies, University of Madras, Chennai, January 22 to 25, 2017.

Mathematics

Refereed Journal

- 1 **C. R. Jayanarayanan** and S. Lalithambigai, Strong ball proximality and continuity of metric projection in L_1 -predual spaces, *J. Approx. Theory*, **213** (2017) 120.
- 2 M. Chhetri, **Lakshmi Sankar K**, R. Shivaji, and B. Son, An existence result for superlinear semipositone p -Laplacian systems on the exterior of a ball, *Differential Integral Equations*, 2017 (To appear).

Conference

- 1 **C. R. Jayanarayanan**, one of the organizer, TSSRK Fest-an International conference to honor Prof. T. S. S. R. K. Rao, Indian Statistical Institute, Bangalore, 22-24 September, 2016.
- 2 **Lakshmi Sankar K**, International IFCAM Conference on Nonlinear PDEs at TIFR-CAM, Bangalore, March 2017.
- 3 **Lakshmi Sankar K**, TIMC-AMS Conference in Varanasi, December 2016.

Invited Talk

- 1 **C. R. Jayanarayanan**, TSSRK Fest-an International conference to honor Prof. T. S. S. R. K. Rao, Indian Statistical Institute, Bangalore, 22-24 September, 2016.
- 2 **C. R. Jayanarayanan**, *State level workshop on Topology and Analysis*, Sree Narayana College Alathur, Palakkad, March 24, 2017.
- 3 **C. R. Jayanarayanan**, Department of Mathematics, Government College, Chittur, Palakkad, March 30, 2017.

- 4 **Lakshmi Sankar K**, *Conference on Emerging issues in nonlinear elliptic equations* to be held in Bedlewo, Poland, June 2017.
- 5 **Lakshmi Sankar K**, Department of Mathematics, University of West Bohemia, Czech Republic, June 2017.
- 6 **Lakshmi Sankar K**, *National seminar on recent trends in mathematics* at Vimala College, Thrissur, January 2017.
- 7 **Lakshmi Sankar K**, *National seminar on recent advances in Mathematics*, G.V.G. Visalakshi College for women in Udumalpet, Tamil Nadu, February 2017.
- 8 **Lakshmi Sankar K**, *Teaching in Training Program in Mathematics*, NISER Bhubaneswar, May 22 to June 3, 2017.
- 9 **Lakshmi Sankar K**, Government College, Chittur, Kerala, March 2017.

Physics

Refereed Journal

- 1 P. Anees, **M. C. Valsakumar**, B.K. Panigrahi, Effect of strong phonon–phonon coupling on the temperature dependent structural stability and frequency shift of 2D hexagonal boron nitride, *Physical Chemistry Chemical Physics* **18** (2016) 2672.
- 2 P. Anees, **M. C. Valsakumar**, B.K. Panigrahi, Anharmonicity of optic modes in monolayer MoS₂ *Applied Physics Letters*, **108** (2016) 101902.
- 3 Thomas, K. M. Ajith, **M. C. Valsakumar**, Directional anisotropy, finite size effect and elastic properties of hexagonal boron nitride S. *Journal of Physics: Condensed Matter*, **28** (2016) 295302.
- 4 G.Harikrishnan, K.M. Ajith, Sharat Chandra, **M. C. Valsakumar**, Evolutionary algorithm based structure search and first-principles study of B12C3 polytypes, *Journal of Alloys and Compounds* **695** (2017) 2023.
- 5 P. Anees, **M. C. Valsakumar**, B.K. Panigrahi, Delineating the role of ripples on the thermal expansion of 2D honeycomb materials: graphene, 2D h-BN and monolayer (ML)-MoS₂ *Physical Chemistry Chemical Physics* **19** (2017) 10518.
- 6 S. Bukkuru, U. Bhardwaj, M. Warriar, A. D. P. Rao, **M. C. Valsakumar**, Identifying self-interstitials of bcc and fcc crystals in molecular dynamics, *Journal of Nuclear Materials* **484** (2017) 258.
- 7 Siby Thomas, K. M. Ajith, **M. C. Valsakumar**, Empirical potential influence and effect of temperature on the mechanical properties of pristine and defective hexagonal boron nitride, *Mater. Res. Express* **4** (2017) 065005.
- 8 S. Sanjeevi Prasath, J. Brijitta, **B. V. R. Tata**, R. G. Joshi, K. Chennakesavulu, Deepak K. Gupta, Optical and rheological studies on weak gel-sol transition in aqueous solutions of poly (N-isopropylacrylamide)-block-polystyrene *eXPRESS Polymer Letters* **11** (2017) 589.

Conference

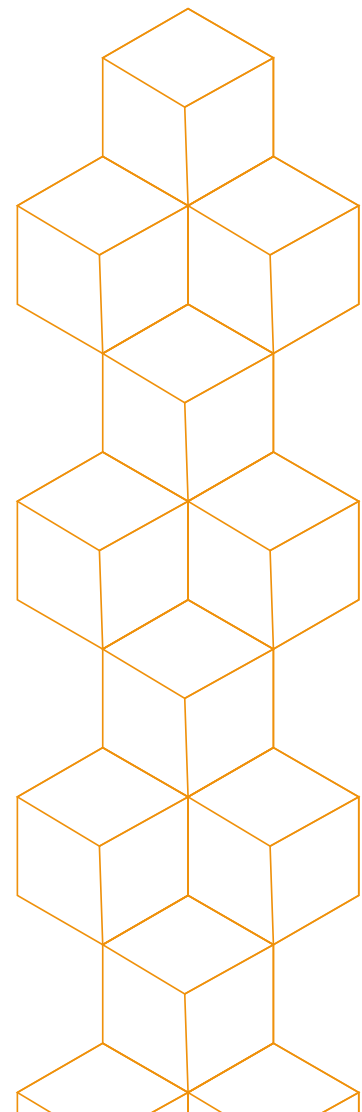
- 1 S. Thomas, M. S. Mrudul, K. M. Ajith, **M. C. Valsakumar**, Young's modulus of defective graphene sheet from intrinsic thermal vibrations, *Journal of Physics: Conference Series* **759** (2016) 012048.
- 2 M. S. Manju, G. Harikrishnan, K.M. Ajith, **M. C. Valsakumar**, Effect of pressure on the band structure of BC₃ *AIP Conference Proceedings* **1731** (2016) 090015.
- 3 S. Thomas, K. M. Ajith, M. C. Valsakumar, Structural analysis of graphene and h-BN: A molecular dynamics approach *AIP Conference Proceedings* **1728** (2016) 020608.
- 4 N. Yedukondalu, G. Vaitheeswaran, P. Anees, **M. C. Valsakumar**, Computational study of solid energetic oxidizer ammonium nitrate under high pressure, *AIP Conference Proceedings* **1832** (2017) 090040.

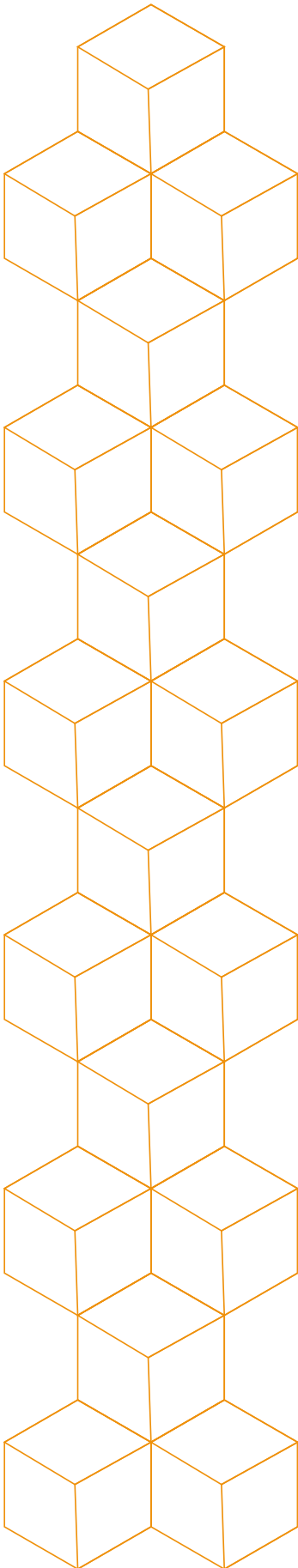
Invited Talk

- 1 **Uma D**, *Sudden quenches and semiclassical theory* Statphys. Kolkata IX, 13-16 December 2016, Saha Institute of Nuclear Physics.
- 2 **M. C. Valsakumar**, *Elucidation of Non Classical Aspects of Quantum Mechanics using Light and (b) Applications of Non Classical Aspects of Quantum Mechanics*, Two Day National Workshop on Theoretical Physics, February 26-27, 2016, Alva's College Moodbidri, Mangalore.
- 3 **M. C. Valsakumar**, Six lectures on, *Principles of Quantum mechanics Through Optical Experiments*, Govt College Madappally, 14-16 December, 2016.
- 4 **Uma D**, *Local quenches and semiclassical theory*, International Conference on Complex Quantum Systems, February 20-23, 2017, BARC, Mumbai
- 5 **B. V. R. Tata**, *Colloidal Stability: Physics and Applications*, National Workshop on Mud Banks of Kerala: Status, Issues and Societal Concerns, CSIR-National Institute of Oceanography Regional Centre, Kochi (10-11 Feb., 2017), Kerala.
- 6 **M. C. Valsakumar**, Two lectures on *Conceptual Aspects of Quantum Mechanics*, Two-Day National Seminar on Theoretical Physics, Calicut University, 24 - 25 March 2017.

Academic seminars and talks at IIT Palakkad Crosstalk series

- 1 February 14, 2017
Surmounting barriers cooperatively
Prof. K. L. Sebastian, IIT Palakkad.
- 2 February 28, 2017
Laser Based Diagnostics of Thermo-Fluid Dynamic Phenomena
Prof. Job Kurian, IIT Palakkad.
- 3 March 9, 2017
Like likes Like: Experiments & Simulations on Charged Colloids
Prof. B. V. R. Tata University of Hyderabad.
- 4 March 22, 2017
To Breath or Drive
Prof. Pramod S. Mehta, IIT Palakkad.
- 5 April 5, 2017
Designs For Purpose: Nature is a Brilliant Designer
Dr. Padmesh A, IIT Palakkad.
- 6 April 24, 2017
Electronic Warfare during World War II
Dr. Swaroop Sahoo, IIT Palakkad.



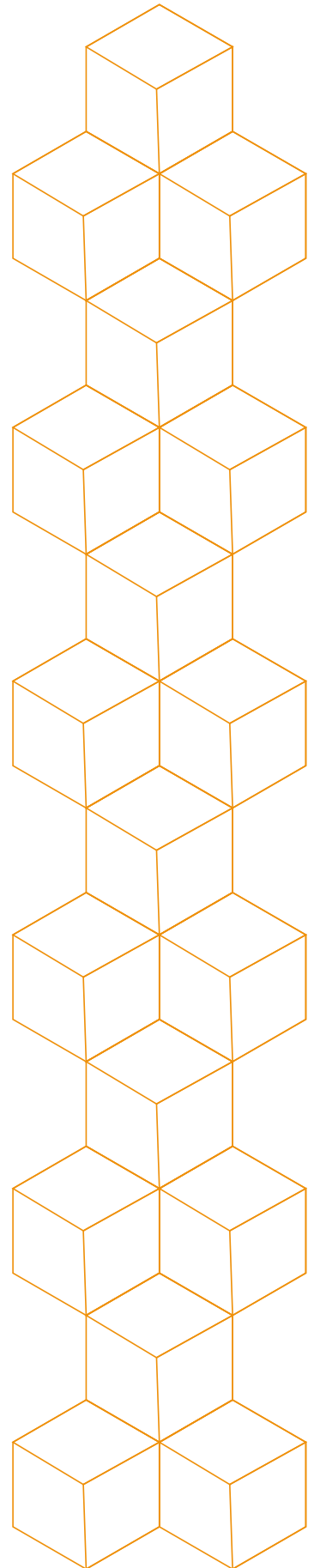


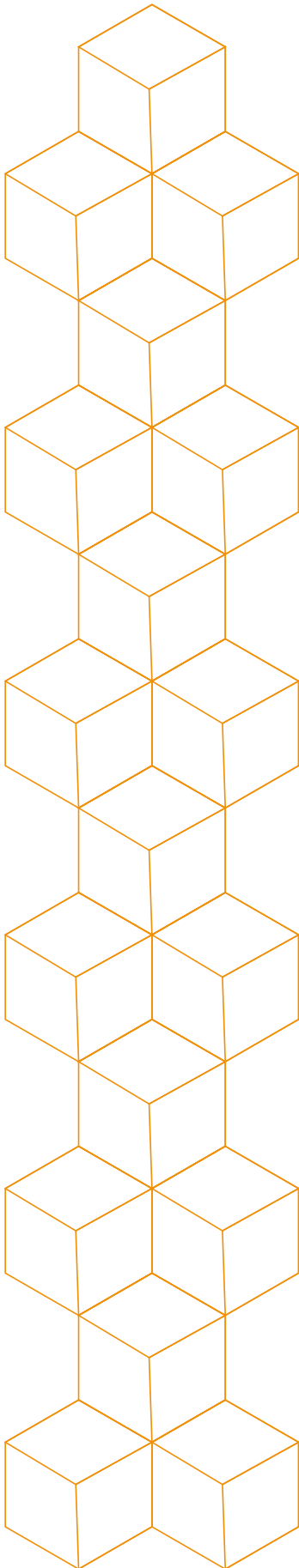
7. April 26, 2017
Pee-dynamics
Dr. P. Deepu, IIT Palakkad.
8. May 9, 2017,
Studies on droplets and sprays
Dr. Anand TNC, Department of Mechanical Engineering, IIT Madras.

Research Talks / Seminars

- 1 August 18, 2016
MOSFET: Working and Fabrication - An Industrial Perspective
Dr. Muthubalan V, Associate Professor, Sastra University.
- 2 *Maxwell's equations and its applications*
Dr. Srikumar Sandeep, PDF, Ecole Polytechnique, Montreal.
- 3 August 26, 2016
Droplets in turbulent flow
Dr. Deepu P, ICTS, Bangalore.
- 4 September 15, 2016
The Strange and Beautiful World of Quantum Mechanics
Prof: K L Sebastian, Inorganic and Physical Chemistry Department, IISc Bangalore.
- 5 October 4, 2016
Video based courses and the initiatives being taken at IIT Madras
Prof. Prahtap Haridoss, IIT Madras.
- 6 October 10, 2016
Digital Electronics: Perspectives from Industry & Academia
Prof. Nitin Chandrachoodan, Department of Electrical Engineering, IIT Madras.
- 7 October 14, 2016
Radio Frequency IC design: From system to silicon, and overview of the design challenges in designing a cellular handset (Two talks)
Dr. Venkata Naranyana Rao Vanukuru, Global Foundries Bangalore.
- 8 October 25, 2016
Silicon-On-Insulator based Optical Devices
Dr. Revathy Padmanabhan, PDF, Israel Institute of Technology, Haifa.

- 9 November 11, 2016
Aerodynamic Aspects Of Automobile Design (MESA Talk)
Prof. Babu Viswanathan, Department of Mechanical Engineering,
IIT Madras.
- 10 December 27, 2016
Friction modeling, friction-induced vibrations and control of such vibrations.
Dr. Ashesh Saha, NIT Calicut.
- 11 December 28, 2016
Power Systems.
Dr. Sudipta Ghosh, Assistant Professor, Shiv Nadar University,
Greater Noida.
- 12 January 03, 2017
Engineering your Education' in the age of Cognitive Machines
Dr. Paul M Koola, Professor of practice, Ocean engineering department,
Texas A&M university.
- 13 January 4, 2017
Early Model Driven Timing Analysis to Automotive Embedded Systems
Mr. Sakthivel Manikandan Sundaram, Doctoral-researcher in Laboratory
of Advanced Software Systems, University of Luxembourg.
- 14 January 16, 2017
Exponential Fermi Acceleration and Genomic Signal Processing
Dr. Kushal Shah, Assistant Professor (EE) IIT Delhi.
- 15 January 17, 2017
*Controlling light with light and generating new colors: Nonlinear
photonics in confined media*
Dr. Vivek Venkataraman, Harvard University, Cambridge, USA.
- 16 *Isolating and Studying Individual Atoms and Molecules: The Science
and Engineering of Ion Trapping,*
Dr. Vaishnavi Rajagopal, Northwestern University, Evanston, Illinois,
USA.
- 17 January 24, 2017
Chemistry under Strong Coupling
Dr. Jino George from Laboratoire des Nanostructures, Université de
Strasbourg, France.





- 18 February 24, 2017
Why Diagonalisation?
Prof. Krishna Kumar Vellat, NISER Bhubaneswar.
- 19 March 2, 2017
Set up of the windmills at Ahalia and their functioning
Prof. Sasi K. Kottayil, Amrita University, Coimbatore.
- 20 March 8, 2017
Exploring Structure - Property Relationship in Molecular Materials: Structural, Optical and Photo-physical Properties
Dr. Shinto Varghese, Marie Sklodowska-Curie Research Fellow, University of St-Andrews, UK.
- 21 March 16, 2017
Grid-tied Inverters for Renewable Energy Applications
Dr. Deepak Somayajulu, SineWatts Inc., USA.
- 22 April 4, 2017
Curvature remodeling of cell membranes: Biophysics at multiple scales
Dr. Ramakrishnan Natesan, PDF, Department of Bioengineering, University of Pennsylvania.
- 23 April 13, 2017
First principles investigation on Quantum Materials
Dr. Subhasish Mandal, Postdoctoral Research Associate, Department of Applied Physics, Yale University.



विद्यार्थी जीवन और कार्यकलाप

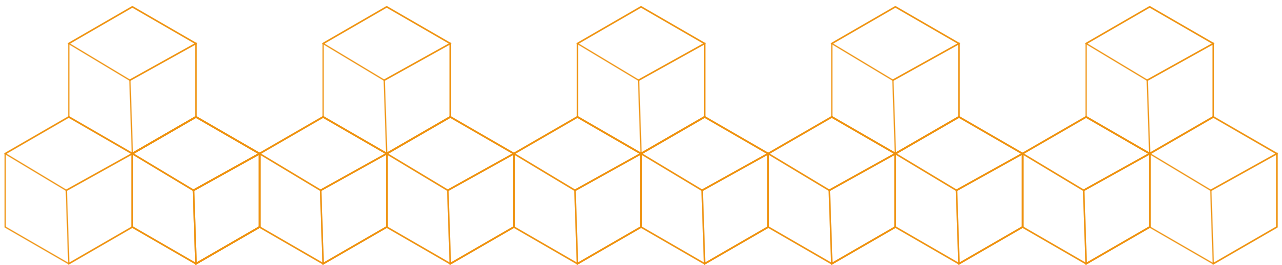
Student Life & Activities

2017 बैच के लिए उन्मुखी कार्यक्रम

2017-18 बैच के छात्रों के लिए 31 जुलाई, 2017 से 19 अगस्त, 2017 तक तीन सप्ताह का उन्मुखी कार्यक्रम आयोजित किया गया इस कार्यक्रम का मुख्य उद्देश्य छात्रों की उनके घर से दूर नए वातावरण में सामंजस्य स्थापित करने में सहायता प्रदान करना था। इसमें शारीरिक फिटनेस (शारीरिक प्रशिक्षण, योग, खेल, आत्मरक्षा और जुम्बा नृत्य) मानसिक स्वास्थ्य (विशेषज्ञों द्वारा परामर्श), आउटबाउंड प्रशिक्षण, संकाय एवं वरिष्ठ छात्रों के साथ मेल-मिलाप सत्र, कई विषयों पर व्यावसायिक व्याख्यान (विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी, उद्योग, बैंकिंग, केरल की संस्कृति और परंपरा), विज्ञान प्रदर्शन, ललित कला संबंधी कार्यशाला, (कर्नाटकी संगीत, शास्त्रीय नृत्य, चित्रकला, क्लेस मॉडलिंग, मूर्तिकला), अभियांत्रिकी एवं सृजनात्माक संबंधी कार्यशाला तथा व्यवसायिक समूहों (मोहिनीअट्टम, तिरुवातिरकली, ओप्पान, मरगमकली) द्वारा सांस्कृतिक प्रदर्शनियां शामिल हैं। अंत में प्राप्त एक फीडबैक से पता चला की छात्रों ने उन्मुखी कार्यक्रम का काफी आनन्द लिया। उन्मुखी कार्यक्रम के संबंध में एक रिपोर्ट तैयार की जा रही है।

Orientation programme for 2017 batch

Three-weeks orientation programme was conducted for the students of 2017-18 batch from July 31, 2017 to August 19, 2017. The primary objectives of the programme were to help students settle in the new atmosphere with a home away from home feeling. A variety of events and programmes were organized. These include, sessions on physical fitness (Physical training, Yoga, Games, Self-defence and Zumba dance) mental well-being (sessions by specialists), outbound training, interactive sessions with faculty and senior students, professional lectures on a range of topics (science & technology, industry, banking, the culture and traditions of Kerala), science demonstration, workshop on fine arts (Carnatic music, Classical dance, Painting, Clay modeling, Sculpting) workshop on engineering & creativity and cultural shows by professional groups (Mohiniyattam, Thiruvathirakali, Oppana, Margamkali, Folk song & Folk dance and a lecture-cum-demonstration on Kathakali). A feedback collected at the end suggested that the students enjoyed the orientation programme. A report on the orientation programme is being prepared.



विद्यार्थी छात्रावास

आईआईटी पालक्काड पूर्णतः आवासीय है जिसमें लड़कों और लड़कियों के लिए अलग-अलग छात्रावास हैं। इसमें लड़कों के लिए दो छात्रावास और लड़कियों के लिए एक छात्रावास है और लड़कों के लिए तीसरा छात्रावास (बाईं तरफ चित्र में दर्शाया गया) लगभग तैयार है और इसमें 2017-18 बैच के विद्यार्थियों को रहने का स्थान दिया जाएगा। सभी विद्यार्थियों को ट्विन (द्वि) शेयरिंग आधार पर आवास उपलब्ध कराया जाता है और सभी कमरों के साथ गुसलखाना संलग्न है। छात्रावास भवन और शैक्षिक भवन, तीन सौ मीटर के घेरे के भीतर स्थित हैं। प्रथम वर्ष में ही छात्रावासों के प्रत्येक तल में आवश्यक सुविधाएं जैसे कि एक विस्तृत डायनिंग हॉल और सुस्सजित मनोरंजनात्मक क्षेत्र, एक इनडोर खेल क्षेत्र, एक फिटनेस सेंटर, आरओ आधारित पेयजल प्रणाली और एक अत्यधिक टिकाऊ वाशिंग मशीन स्थापित कर दी गई थी। पिछले एक वर्ष में उपलब्ध कराई गई अन्य सुविधाओं में फुटबाल, बॉलीबाल, बॉस्केटबाल और टेबल टेनिस खेलने के लिए इन-हाऊस (आंतरिक) सुविधा फुटबाल, बॉलीबाल और क्रिकेट के खिलाड़ियों के लिए व्यावसायिक कोच हैं। विद्यार्थी पालक्काड में व्यावसायिक बैडमिंटन सेंटर, 4 जीबी बैडमिंटन अकादमी में भी प्रशिक्षण प्राप्त कर सकते हैं। छात्रावास में सार्वजनिक (कॉमन) स्थान वाई-फाई समर्थित है।

Student hostels

IIT Palakkad is fully residential with separate hostels for girls and boys. There are two boys hostels and one girls hostel and a third boys hostel (figure shown in left) is almost ready to house the 2017 - 18 batch of students. All students are provided accommodation on twin-sharing basis and all rooms are bath-attached. The hostel buildings and the academic building are situated within a radius of three hundred meters. The necessary facilities like a spacious dining hall and a well-equipped recreational area, an indoor games area, a fitness center, RO based drinking water system and a heavy-duty washing machine in each floor of the hostels were set in place in the first year itself. The other amenities provided in the last one year include an In-house facility for playing football, volleyball, basketball and table tennis. There are professional coaches for athletics, football, volleyball and cricket. Students can also get training at a professional badminton center, 4GB badminton academy, at Palakkad. The common space in the hostel is Wi-Fi enabled.



विद्यार्थी स्वास्थ्य

रैगिंग विरोधी उपाय

संस्थान का आदर्श कवच रैगिंग के प्रति शून्य सहिष्णुता है। इसे प्राप्त करने के लिए रैगिंग के अत्यधिक अनैतिक पक्ष के बारे में विद्यार्थियों और उनके अभिभावकों को सुग्राही बनाने के आशय से दस्तावेज और पोस्टर तैयार किए गए हैं। रैगिंग संबंधित मुद्दों को मॉनीटर करने और गलत कार्य करने वाले छात्रों को अत्यधिक कठोर दंड देने और रैगिंग विरोधी विनियमों को अक्षरशः लागू करने वाले के लिए एक संरचित तंत्र स्थापित किया गया है।

परामर्श सेवा

यह सुनिश्चित करने के लिए जब भी विद्यार्थी उन सामाजिक/भावानात्माक मामलों का सामना करते हैं जिसमें व्यावसायिक दृष्टिकोण अपेक्षित हैं, एक व्यावसायिक परामर्श सेवा स्थापित की गई है (इस समय, निमहंस (एनआईएमएचएनएस) प्रशिक्षित परामर्शदाता प्रत्येक सप्ताह शुक्रवार पूर्वाह्न से शनिवार आईआईटी पालक्काड में आते हैं। शैक्षिक भवन में कार्यालय के अतिरिक्त काउंसलर को विद्यार्थी छात्रावास में भी कमरा उपलब्ध कराया गया है ताकि काउंसलर विद्यार्थियों के नजदीक रहकर समय बीता सके। प्राथमिकता आधार पर एक विशिष्ट विद्यार्थी स्वास्थ्य केंद्र की आयोजना की जा रही है और काउंसलर कार्यालय को शीघ्र ही स्वास्थ्य केंद्र के साथ एकीकृत कर दिया जाएगा।

जीवन कौशल कक्षाएं

विद्यार्थियों को जीवन कौशलों में पाठ्यक्रम प्रदान किया जाता है ताकि वे तनाव का सामना कर सकें, संप्रेषण कौशलों में सुधार कर सकें और परस्पर विरोधी उद्देश्यों का प्रबंधन किया जा सके। विशेषज्ञों द्वारा संचालित यह पाठ्यक्रम विद्यार्थियों को नए मित्रों की खोज करने और नए संबंध स्थापित करने के लिए एक प्लेटफार्म उपलब्ध कराता है। यह विद्यार्थियों को अपने वातावरण से बाहर आने में और आसानी से नए चेहरों के साथ घुलने-मिलने में मदद करता है। उन्हें सुगठित घनिष्ठ टीम का निर्माण करने की कला भी पढ़ाई जाती है, जिसका सहारा वे जरूरत के समय बेहिचक ले सकते हैं। पाठ्यक्रम का लक्षण मुख्यतया अंतर-व्यैक्तिक संबंध बनाने, विश्वास का निर्माण करने और जनता, साक्षात्कार बोर्ड और इसी प्रकार के अन्य का सामना करते हुए उन्हें बनाना है।

Student wellness

Anti-ragging measures

The motto of the Institute is zero tolerance to ragging. To achieve this, documents and posters intended to sensitize the students and their parents on the highly immoral side of ragging, have been prepared. A structured mechanism has been put into place to monitor ragging related issues and mete out the most stringent punishment to the wrong doers and enforce the anti-ragging regulations in letter and spirit.

Counseling service

A professional counseling service has been set in place in order to ensure that the students receive help when they face social/emotional issues that require professional approach. At present, a NIMHANS trained counselor visits IIT Palakkad every week from Friday after noon to Saturday. Apart from an office at the academic building the counselor has also provided with a room in the student hostel so that the counselor spends time in proximity to the students. An exclusive student wellness center is being planned on priority basis and the counselor office will be integrated into to the wellness center shortly.

Life skill classes

The students are given a course in life skills to cope with stress, improve communication skills and manage conflicting objectives. This course, conducted by experts, provides the students with a platform to discover new friends and develop new bonding. It makes the students come out of their shell and easily mix with the new faces. They are also taught the art of forming well-knit close teams to whom they can lean when in need, without hesitation. The course is mainly aimed at developing inter-personal relationships, building confidence, and making them comfortable while facing the public, interview boards and so on.



संकाय सलाहकार

संकाय सलाहकार शैक्षिक दृष्टिकोण से मुख्यतया परामर्शदाता का कार्य करता है। वे अध्ययन के पाठ्यक्रमों को चुनने के लिए दिशा-निर्देश प्रदान करते हैं और शैक्षिक कार्यक्रम के बारे में आम सलाह देते हैं जो विद्यार्थियों को उनके शैक्षिक और व्यावसायिक लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए अर्थपूर्ण उद्देश्यों का निर्धारण करने में सहायता करते हैं। आईआईटी पालक्काड के एक संकाय सदस्य को लगभग विद्यार्थी सौंपे गए हैं। विद्यार्थियों के साथ आवधिक बैठकों की व्यावस्था की जाती है और कतिपय स्थितियों में सलाह प्राप्त करने वालों को सलाह देता है कि वह मामूली भावनात्मक द्वंद का सामना करें।

Faculty Advisor

Faculty advisors serve primarily as mentors from academic viewpoint. They provide guidance in choosing the courses of study and give general advice on the academic programme, which aid students in setting meaningful objectives to realize their educational and professional goals. A group of about 20 students are assigned to one Faculty member of IIT Palakkad. Periodic meetings with the students are arranged and in certain situations the faculty advisors also helped the advisees overcome minor emotional conflicts.

स्वास्थ्य देखभाल

विद्यार्थियों को एक नामपत्र के वार्षिक अंशदान पर एक व्यापक मेडिकल बीमा योजना द्वारा कवर किया गया है। आईआईटी पालक्काड ने रोकड़-मुक्त मेडिकल देख-रेख के लिए अतानी अस्पताल, पालक्काड के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किया है। विद्यार्थी बाह्यरोगी के रूप में उपचार के लिए अहल्या फाउंडेशन के अस्पतालों में भी जा सकते हैं।

Health Care

The students are covered by a comprehensive medical insurance scheme for a nominal yearly subscription. IIT Palakkad has an MOU with Athani Hospital, Palakkad for cash-less medical attention. The students can also go to Hospitals of Ahalia foundation for treatment as outpatients.

खेल

विद्यार्थियों को अपने को शारीरिक रूप से स्वस्था रखने के लिए कई अवसर प्रदान किए गए हैं। इसमें आधुनिक उपकरण सहित एक व्यायामशाला (जिम) हैं और एक उत्साही संकाय सदस्य विद्यार्थियों को प्रशिक्षण प्रदान करता है। फुटबाल, बॉलीबाल, बास्केटबॉल और टेबल टेनिस खेलने के लिए इनहाउस (आंतरिक) सुविधाएं मौजूद हैं। फुटबाल, बॉलीबाल और क्रिकेट के खिलाड़ियों के लिए व्यावहारिक कोच हैं और उनकी सहायता से विद्यार्थी पालक्काड शहर में सुविधाओं का उपयोग करने के लिए अवसर प्राप्त करते हैं और साथ दर्जे के खिलाड़ियों के साथ खेलते हैं। बैडमिंटन में दक्ष कुछ विद्यार्थी नियमित रूप से 4 जीबी बैडमिंटन अकादमी, एक व्यावसायिक खेल केंद्र में जाते हैं। आईआईटी पालक्काड के विद्यार्थियों ने भी आईआईटी कानपुर में हुई इंटर आईआईटी खेल प्रतियोगिता, 2016 में भाग लिया।

Sports

Students are provided a number of avenues to keep them physically fit. There is a gym with modern equipment, and an enthusiastic faculty member provides training for the students. In house facilities exist for playing football, volleyball, basketball and table tennis. There are professional coaches for athletics, football, volleyball and cricket, and with their help the students get an opportunity to use facilities in Palakkad city, and also play with class players. Some of the students adept in badminton regularly visits 4GB badminton academy, a professional sports center. IIT Palakkad students also participated in Inter IIT Sports meet 2016, held at IIT Kanpur.

विभिन्न क्लब

आईआईटी पालक्काड में उत्कृष्ट कलात्मक अभिवृत्ति वाले विद्यार्थियों की पर्याप्त संख्या है। विज्ञान (रोबोटिक, क्लब), म्यूजिक (संगीत) (गीत और यंत्र दोनों), ड्रामा, नृत्य, फोटोग्राफी, पत्रकारिता आदि में अपनी अभिरुचियों को बनाए रखने के लिए विभिन्न क्लब हैं। उनके पास आवश्यक संगीतात्मक यंत्र, कैमरा है और इसी प्रकार इन क्लबों के कार्यकलापों को जारी रखने के लिए हैं। विद्यार्थी इन कार्यकलापों पर पर्याप्त समय बिताते हैं और इसके परिणाम, प्रयासों के समानुरूप होते हैं।

Various clubs

IIT Palakkad has a good number of students with excellent artistic inclination. There are various clubs for pursuing their interest in science (robotic club) music (both vocal and instrumental), drama, dance, photography, journalism, etc. They have the necessary musical instruments, camera, and so on for pursuing the activities of these clubs. The students do spend considerable amount of time on these activities, and the results are commensurate with the efforts.

राष्ट्रीय विज्ञान केंद्र

राष्ट्रीय सेवा योजना (एनएसएस) के तहत विद्यार्थी सामाजिकरूप के संगत अनेक कार्यकलाप शुरू करते हैं। इनमें नजदीकी स्कूलों के विद्यार्थियों के साथ पारस्परिक विचार-विमर्श शामिल है ताकि उन्हें विज्ञान के मूल सिद्धांतों को समझने में सहायता प्रदान की जा सके, रक्तदान शिविर, महत्वपूर्ण राष्ट्रीय दिवसों को मनाना और प्राकृतिक दृश्य और छात्रावास परिसर में बागवानी शामिल है।

National Social Service

The students under the National Service Scheme (NSS) undertake a variety of socially relevant activities. This included interaction with students of the neighboring schools so as to help them grasp fundamental principles of science, blood donation camp, celebration of important national days, and landscape development and gardening in the hostel premises.



विद्यार्थी कार्यकलाप

विद्यार्थी-संकेंद्रित विविध प्रकार कार्यकलाप और कार्यक्रम आयोजित किए गए। ऐसी गतिविधियों का प्रमुख लक्ष्य-प्रत्येक विद्यार्थी के बौद्धिक, तार्किक और शैक्षिक क्षमता को अनुरूप बनाना और इनको विकसित करना और सामाजिक उत्तरदायित्व के बारे में जागरूकता में वृद्धि करती थी। बाह्य लेक्चर का लक्ष्य विद्यार्थियों को उनकी पाठ्यचर्या से बाहर

के विविध विषयों के बारे में परिचित कराने और वक्ताओं के साथ पारस्परिक विचार-विमर्श/विचार आदान-प्रदान करने के लिए एक प्लेटफार्म भी उपलब्ध कराना है। एक लघु अवधि के भीतर विशेषीकृत तकनीकी कौशल प्रदान करने के लिए कार्यशाला आयोजित की गई थी।

कार्यकलापों की एक झलक



21 जून 2016

अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस



14 अगस्त 2016

आईआईटी पालक्काड में सार्वजनिक दौड़



31 अक्टूबर, 2016

राष्ट्रीय एकता दिवस दौड़



18 जनवरी, 2017

नया 'हिटलर' और कुछ पुराने कार्टून्स श्री ई.पी. उन्नी द्वारा **बाह्य व्याख्यान** मुख्य राजनीतिक कार्टूनिस्ट, द इंडियन एक्सप्रेस



25 जनवरी, 2017

'टच द स्काई विद ग्लोरी' एयर मार्शल एस. वर्थमान द्वारा **बाह्य व्याख्यान** पीवीएसएम एवीएसएम वीएम वीएसएम (सेवानिवृत्त)



08 मार्च, 2017

'पत्रकारिता और देश में मीडिया की स्थिति' श्री सदानंद मेनन द्वारा **बाह्य व्याख्यान** सहायक संकाय, भारतीय पत्रकारिता कॉलेज, चेन्नई



25 मार्च, 2017

रक्तदान शिविर और एनएसएस द्वारा आयोजित प्राथमिक चिकित्सा शिविर

मार्च 29, 2017

'थिएटर के लिए मेरी प्रेरणा' श्री नकुल बल्ला द्वारा **बाह्य व्याख्यान**, इंजीनियर जो बाद में थिएटर कलाकार बने



मार्च 31, 2017 और अप्रैल 01, 2017

संस्थान दिवस समारोह

अहल्या परिसर के भीतर **5के मैराथन**

वाद-विवाद: भारत कैशलेस अर्थव्यवस्था के लिए तैयार है

जज: प्रो. मिलिंद ब्रह्मी और

डॉ. शालिना सुसन मैथ्यू



सांस्कृतिक कार्यक्रम

स्केचिंग प्रतियोगिता

जज: श्री. ई.पी. उन्नी, मुख्य राजनीतिक कार्टूनिस्ट, द इंडियन एक्सप्रेस

प्रश्नोत्तरी

जज: श्री. अरविंद अनिल, मुख्य प्रश्नोत्तरी समन्वयक, केरल



Student Activities

A variety of student-centric activities and events were organized. The primary goal of such activities was to stimulate and cultivate the intellectual, logical and scholastic potential of every student and increase the awareness of social responsibility. Extramural

lectures aim to expose the students to a variety of topics beyond their curriculum and also provide a platform for them to interact / exchange ideas with speakers. Workshops were conducted in order to impart specialized technical skills in a short duration.

A glimpse of the activities



June 21, 2016
International Yoga day



August 14, 2016
Mass run at
IIT Palakkad



October 31, 2016
Rashtriya
Ekta Diwas run



January 18, 2017
*New "Hitlers" and
Some Old Cartoons*
Extramural Lecture
by Mr. E.P. Unny,
Chief political
cartoonist,
The Indian Express



January 25, 2017
*Touch the Sky with
Glory*
Extramural Lecture by
Air Marshal
S. Varthaman
PVSM AVSM VM VSM
(Retd)



March 08, 2017
*Journalism and the
state of media in the
country*
Extramural Lecture
by
Mr. Sadanad Menon,
Adjunct Faculty,
Indian College of
Journalism, Chennai



March 25, 2017
Blood donation camp
and First aid camp
organized by NSS

March 29, 2017
*My Inspirations for
the theatre*
Extramural Lecture
by Shri Nakul Balla,
Engineer turned
theatre artist



March 31, 2017 and April 01, 2017
Institute day celebrations

5k Marathon within Ahalia campus

Debate: India is Ready for Cashless Economy
Judges: Prof. Milind Brahme and
Dr. Shalina Susan Mathew



Cultural program
Sketching competition
Judge: Mr. E.P Unny, Chief political
cartoonist, The Indian Express

Quiz
Judge: Shri. Aravind Anil,
Chief Quiz Coordinator, Kerala

प्रतियोगिताएं और कार्यक्रम

Events & Programmes

2016-17 सत्र के दौरान आईआईटी पालक्काड बिल्कुल सक्रिय था और एक बहुत बड़ी संख्या में प्रतियोगिताएं और कार्यक्रमों की व्यावस्था की गई है। इनमें संस्थान दिवस, उद्योग-शिक्षा जगत सम्मेलन और विख्यात व्यक्तित्व वाले व्यक्तियों द्वारा निरीक्षण शामिल है। उद्योग-शिक्षा जगत सम्मेलन, विशेषकर, एक इंटरएक्टिव (पारस्परिक विचार-विमर्श) पैनल है जिसमें उद्योग शैक्षिक संख्याओं और नियोजन (प्लेसमेंट) के सदस्य शामिल होते हैं।

IIT Palakkad has been quite active during 2016-17 session and a large number of events and programmes have been arranged. This includes Institute day, Industry-Academia meet and Visit by Eminent personalities. Industry-Academia meet, in particular is an interactive panel discussion involving members from Industry, Academic Institution and National Labs. The purpose was to create awareness among students about internships and placements.

घटनाएं और कार्यक्रम

- 1 27 जुलाई, 2016
प्रवेश 2016
- 2 15 अगस्त, 2016
70वां स्वतंत्रता दिवस समारोह

Events and Programmes

- 1 July 27, 2016
Admissions 2016
- 2 August 15, 2016
70th Independence Day celebrations



- 3 **31 अक्टूबर 2016 से 5 नवंबर, 2016**
सतर्कता जागरूकता सप्ताह
- 4 **9 नवंबर, 2016**
मैकेनिकल इंजीनियरिंग छात्र संघ (एमईएसए) का उद्घाटन
- 5 **1 दिसंबर, 2016**
सचिव एमएचआरडी और माननीय एचआरएम श्री. प्रकाश जावड़ेकर द्वारा वीसी/निदेशकों/प्रमुख संस्थानों के साथ वीडियो सम्मेलन
- 6 **जनवरी 10, 2017**
भारत के राष्ट्रपति द्वारा वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के माध्यम से सभी छात्रों और संकाय आईआईटी और शिक्षा के अन्य केंद्रीय संस्थानों और सिविल सेवा अकादमियों में अधिकारी प्रशिक्षुओं को संबोधन
- 7 **जनवरी 11, 2017**
कानूनी जागरूकता कार्यक्रम



- 3 **October 31, 2016 to November 5, 2016**
Vigilance Awareness Week
- 4 **November 9, 2016**
Inauguration of Mechanical Engineering Student Association (MESA)
- 5 **December 1, 2016**
Video Conference with VCs / Directors / Heads of the institutions by Secretary MHRD and Hon'ble HRM Shri. Prakash Javadekar
- 6 **January 10, 2017**
Address through Video conferencing by, The President of India to all students of and faculty IITs, other central institutions of higher learning and Officer trainees at Civil services academies
- 7 **January 11, 2017**
Legal Awareness Programme



- 8 **जनवरी 26, 2017**
68वां गणतंत्र दिवस समारोह
- 9 **मार्च 4, 2017**
द्वितीय वर्ष के छात्रों के साथ उद्योग-संस्थान इंटरनशिप पर पैनल चर्चा और इंटरैक्शन
- 10 **मार्च 10, 2017**
सिविल इंजीनियरिंग एसोसिएशन का उद्घाटन
मुख्य अतिथि: जोस कुरियन, मुख्य अभियंता (सेवानिवृत्त) सीपीडब्ल्यूडी
- 11 **31 मार्च, 2017**
संस्थान दिवस, मुख्य अतिथि: प्रो. एम. एस. अनंत, सदस्य, आईआईटी परिषद और पूर्व निदेशक, आईआईटी मद्रास
- 12 **अप्रैल 26, 2017**
मास्टर प्लान समिति की बैठक

- 8 **January 26, 2017**
68th Republic Day celebrations
- 9 **March 4, 2017**
Panel Discussion and Interaction with 2nd year Students on Industry-Institute Interaction and Internships
- 10 **March 10, 2017**
Inauguration of Civil Engineering Association, Chief Guest: Jose Kurian, Chief Engineer (Retd.) CPWD.
- 11 **March 31, 2017**
Institute Day, Chief Guest: Prof. M.S. Ananth, Member, IIT Council and former Director, IIT Madras
- 12 **April 26, 2017**
Master Plan Committee meet

संस्थान दिवस 2017



Institute Day 2017

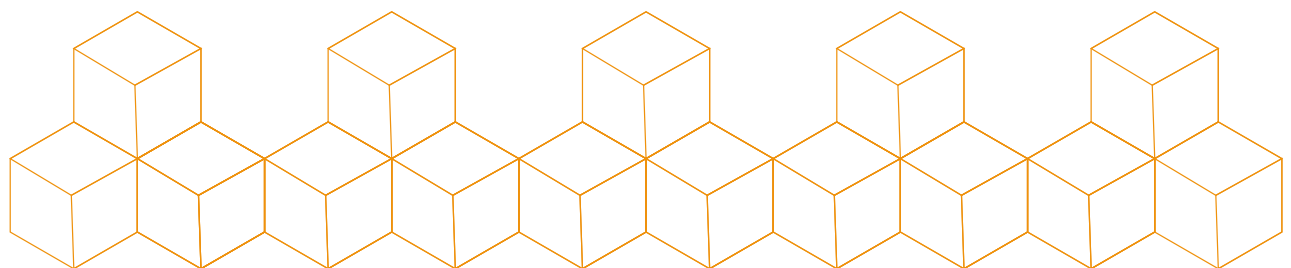


आईआईटी पालक्काड में आगंतुक

- 1 नवंबर 18, 2016
प्रोफेसर जगदीश मूडरा, एमआईटी, यूएसए
- 2 फरवरी 20, 2017
आईआईटी धारवाड़ के प्रभारी प्रोफेसर (प्रोफेसर शिवा प्रसाद, आईआईटी बॉम्बे) और नामित निदेशक, आईआईटी धारवाड़ (प्रो.सहस्रू, आईआईटी बॉम्बे) द्वारा निरीक्षण
- 3 अप्रैल 02, 2017
अपर सचिव (तकनीकी शिक्षा) एमएचआरडी, श्री आर. सुब्रमण्यम, आईएएस
- 4 18 मई, 2017
डॉ. महेंद्र नाथ पांडे मानव संसाधन विकास राज्यमंत्री (उच्च शिक्षा) का दौरा

Visitors to IIT Palakkad

- 1 November 18, 2016
Professor Jagadeesh Moodera, MIT, USA
- 2 February 20, 2017
Visit of The Professor in charge IIT Dharwad (Prof. Siva Prasad, IIT Bombay) and Director Designate, IIT Dharwad (Prof. Sehsu, IIT Bombay)
- 3 April 02, 2017
Additional Secretary (Technical Education) MHRD, Shri. R. Subrahmanyam, IAS
- 4 May 18, 2017
Visit of Dr. Mahendra Nath Pandey, Hon'ble Minister of State for HRD (Higher Education)







प्रकाशित

प्रो. पी. बी. सुनील कुमार

निदेशक

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पालक्काड

अहलिया इंटीग्रेटेड कैम्पस, कोझीपाड़ा पोस्ट ऑफिस

पालक्काड, केरल, 678 557

दूरभाष: 04923 226 501 / 300

ईमेल: director@iitpkd.ac.in

वेबसाइट: www.iitpkd.ac.in

Published

Prof. P. B. Sunil Kumar

Director

Indian Institute of Technology Palakkad

Ahalia Intergrated Campus, Kozhippara Post Office

Palakkad, Kerala, 678 557

Ph: 04923 226 501/300

e-mail: director@iitpkd.ac.in

Website: www.iitpkd.ac.in

सही उद्धरण

आईआईटी पालक्काड वार्षिक प्रतिवेदन 2016–17

पालक्काड, केरल, भारत।

Correct Citation

IIT Palakkad Annual Report 2016 - 17

Palakkad, Kerala, India.

©इस प्रकाशन के किसी भी भाग को उपरोक्त पते पर निदेशक आईआईटी पालक्काड की अनुमति के बगैर पुनः प्रस्तुत नहीं किया जाएगा।

©No part of this publication shall be reproduced without permission from the Director IIT Palakkad at the above address.

संकलन और संपादन

प्रो. एस. काशीविश्वनाथन

Compiled and Edited by

Prof. S. Kasiviswanathan

फोटो सौजन्य

श्री सोजू फ्रांसिस

श्रीमती मधुमिता दिनेश

आईआईटी पालक्काड स्टाफ और छात्र

Photo Courtesy

Mr. Soju Francis

Mrs. Madhumita Dinesh

IIT Palakkad Staff and Students

डिजाइन सौजन्य

श्रीमती मधुमिता दिनेश

Design Courtesy

Mrs. Madhumita Dinesh

मुद्रण

इम्प्रेशनस मल्टी कलर ऑफसेट प्रिंटेर्स

पालक्काड – 678 005

Printed by

Impressions Multi Colour Offset Printers, Palakkad - 678 005

email id: impressionspkd@gmail.com

संकल्पना टिप्पणी

वार्षिक प्रतिवेदन 2016–17 का मुख्य पृष्ठ और लेआउट डिजाइन, भवनों के ब्लॉकों से प्रेरित है जो प्रतीकात्मक रूप से आईआईटी पालक्काड की वृद्धि को दर्शाता है।

Concept Note

The theme for the coverpage and the layout design for the annual report 2016-17 is inspired from the building blocks that symbolically represents the growth of IIT Palakkad.

