



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर
Indian Institute of Technology Bhubaneswar

Media/Publication	India Education Diary		
Date	13 th March, 2024	Language	English
Headline	IIT Bhubaneswar Celebrates India's Milestone In Semiconductor Sector Organizes Session On 'Chips For Viksit Bharat'		
Link	https://indiaeducationdiary.in/iit-bhubaneswar-celebrates-indias-milestone-in-semiconductor-sector-organizes-session-on-chips-for-viksit-bharat/		



Bhubaneswar : Indian Institute of Technology (IIT) Bhubaneswar has become a part of the momentous occasion that set a milestone for the semiconductor sector for the country today. Aligning with India's Semi-Conductor Mission and with an aim to strengthen the semiconductor facilities in India, Hon'ble Prime Minister Shri Narendra Modi laid down the foundation stone of three Semiconductor facilities. These facilities are: India's First Fab Facility in Dholera, Gujarat and Outsourced Assembly & Testing (OSAT) facilities in Sanand, Gujarat and Morigaon, Assam. The students, members of faculty and staff of IIT Bhubaneswar witnessed this programme through livestreaming.

Speaking on this occasion, Prof. Shreepad Karmalkar, [_Director, IIT Bhubaneswar](#) delivered a talk highlighting the unique features of Semiconductor Technology. He pointed out that it is a capital intensive hi-technology which involves processing of a material under stringent processing conditions and yields easy to use cost-effective products which are highly reliable and have high performance. However, since science came first before empiricism in its



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर
Indian Institute of Technology Bhubaneswar

evolution, personnel involved in its management need to learn abstract theory and interdisciplinary knowledge.

Speaking on this occasion, Prof. Shreepad Karmalkar, [_Director, IIT Bhubaneswar](#) delivered a talk on 'The Personality of Semiconductor Technology'. He shared the vital information regarding the semiconductor technology and the background on the development of this sector.

Mr. Manas Ranjan Panda, Special Secretary, Dept of Electronics & IT, Govt of Odisha and Managing Director, OCAC also graced the occasion. He spoke on the various initiatives being taken up in Odisha towards the development of the semiconductor sector. He also expressed interest towards having collaboration with IIT Bhubaneswar for further research and progress in this field.

Prof. P. V. Satyam from School of Basic Sciences spoke on the Semiconductor Eco-System in Bhubaneswar. Dr. Vijay Shankar Pasupureddi, Associate Head (Electronics and Communication Engineering) presented the Semiconductor Activity at IIT Bhubaneswar.



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर
Indian Institute of Technology Bhubaneswar

Media/Publication	The Around Odisha		
Date	13 th March, 2024	Language	English
Headline	IIT Bhubaneswar Celebrates India's Milestone In Semiconductor Sector Organizes Session On 'Chips For Viksit Bharat'		

FRIDAY

IIT Bhubaneswar celebrates India's Milestone in Semiconductor Sector

Bhubaneswar, (AoBureau): Indian Institute of Technology (IIT) Bhubaneswar has become a part of the momentous occasion that set a milestone for the semiconductor sector for the country today. Aligning with India's Semi-Conductor Mission and with an aim to strengthen the semiconductor facilities in India, Hon'ble Prime Minister Shri Narendra Modi laid down the foundation stone of three Semiconductor facilities. These facilities are: India's First Fab Facility in Dholera, Gujarat and Outsourced Assembly & Testing (OSAT) facilities in Sanand, Gujarat and Morigaon, Assam. The students, members of faculty and staff of IIT Bhubaneswar witnessed this programme through livestreaming. To mark this occasion and to spread sensitization on the semiconductor sector, IIT Bhubaneswar also organized a session on 'Chips for Viksit Bharat'. Deliberations and presentations were made during the session on the semiconductor industry as a whole and on the activities undergoing at IIT Bhubaneswar in this sector. Speaking on this occasion, Prof. Shreepad Karmalkar, Director, IIT Bhubaneswar delivered a talk highlighting the unique features of Semiconductor Technology. He pointed out that it is a capital intensive hi-technology which involves processing of a material under stringent processing conditions, and yields easy to use cost-effective products which are highly reliable and have high performance. However, since science came first before empiricism in its evolution, personnel involved in its management need to learn abstract theory and interdisciplinary knowledge.



Media/Publication	The Azad Sipahi		
Date	13 th March, 2024	Language	Hindi
Headline	IIT Bhubaneswar Celebrates India's Milestone In Semiconductor Sector Organizes Session On 'Chips For Viksit Bharat'		

आइआईटी भुवनेश्वर ने सेमीकंडक्टर क्षेत्र में भारत की उपलब्धि का मनाया जश्न

'चिप्स फॉर विकसित भारत' विषय पर किया एक विशेष सत्र का आयोजन.

आजाद सिपाही संवाददाता

भुवनेश्वर। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटी) भुवनेश्वर देश के सेमीकंडक्टर क्षेत्र के लिए उच्चतम पैमाना स्थापित करने वाले महत्वपूर्ण अवसर का हिस्सा बना। भारतीय सेमीकंडक्टर मिशन के साथ तालमेल बिठाते हुए और भारत में सेमीकंडक्टर सुविधाओं को मजबूत करने के उद्देश्य से, माननीय प्रधान मंत्री श्री नरेंद्र मोदी ने तीन सेमीकंडक्टर सुविधाओं की आधारशिला रखी। ये सुविधाएं हैं: धोलेरा, गुजरात में भारत की पहली फैब सुविधा और साणंद, गुजरात और मोरीगांव,



असम में आउटसोर्स असेंबली एंड टेस्टिंग (ओएसएटी) सुविधाएं। आईआईटी भुवनेश्वर के छात्रों, संकाय सदस्यों और कर्मचारियों ने लाइवस्ट्रीमिंग के माध्यम से इस कार्यक्रम को देखा। इस अवसर को चिह्नित करने तथा सेमीकंडक्टर क्षेत्र पर संवेदनशीलता फैलाने के लिए, आईआईटी भुवनेश्वर ने

'चिप्स फॉर विकसित भारत' पर एक सत्र का भी आयोजन किया। सत्र के दौरान सेमीकंडक्टर उद्योग पर और इस क्षेत्र में आईआईटी भुवनेश्वर में चल रही गतिविधियों पर विचार-विमर्श और प्रस्तुतियां दी गईं। इस अवसर पर बोलते हुए, आईआईटी भुवनेश्वर के निदेशक प्रोफेसर श्रीपाद कर्मलकर

ने सेमीकंडक्टर प्रौद्योगिकी की अनूठी विशेषताओं पर प्रकाश डालते हुए एक भाषण दिया। उन्होंने बताया कि यह एक पूंजी गहन उच्च तकनीक है जिसमें कठोर प्रसंस्करण शर्तों के तहत सामग्री का प्रसंस्करण शामिल है और लागत प्रभावी उत्पादों का उपयोग करना आसान है जो अत्यधिक विश्वसनीय हैं और उच्च प्रदर्शन वाले हैं। हालांकि, चूंकि विज्ञान अपने विकास में अनुभववाद से पहले आया था, इसलिए इसके प्रबंधन में शामिल कर्मियों को अमूर्त सिद्धांत और अंतःविषय ज्ञान सीखने की आवश्यकता है। इस अवसर पर श्री मानस रंजन पांडा, विशेष विभाग, ओडिशा सरकार और

ओसीएसी के प्रबंध निदेशक भी उपस्थित थे। उन्होंने सेमीकंडक्टर क्षेत्र के विकास की दिशा में ओडिशा में की जा रही विभिन्न पहलों पर बात की। उन्होंने इस क्षेत्र में आगे के अनुसंधान और प्रगति के लिए आईआईटी भुवनेश्वर के साथ सहयोग करने की रुचि भी व्यक्त की। इस उपलक्ष्य पर आधारीय विज्ञान विद्यापीठ के प्रो. पी.वी. सत्यम ने भुवनेश्वर में सेमीकंडक्टर इको-सिस्टम पर बात की। इसके साथ-साथ डॉ. विजय शंकर पासुपुरेड्डी, एसोसिएट हेड (इलेक्ट्रॉनिक्स और कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग) ने आईआईटी भुवनेश्वर में सेमीकंडक्टर गतिविधि पर चर्चा की।