

Swami Keshvanand Institute of Technology, Management & Gramothan, Jaipur

Department of Mechanical Engineering

Report on Expert Talk on

**‘Materials Characterization in the Age of 3D Printing' at SKIT,
Jaipur’**

Date: 08/08/2024

The Department of Mechanical Engineering at Swami Keshvanand Institute of Technology, Management and Gramothan (SKIT) hosted an insightful expert talk on "*Challenges in Materials Characterization in the Age of 3D Printing*" delivered by **Prof. Nikhil Gupta**, a distinguished professor from the Mechanical and Aerospace Engineering Department at New York University, USA.

The event, held on 08 August 2024, was a significant opportunity for students and faculty members to gain deeper insights into the evolving field of 3D printing and the associated challenges in materials characterization. Prof. Nikhil Gupta shared his extensive knowledge and research findings, highlighting the advancements, current hurdles, and future prospects in this innovative domain.

The event commenced with a warm welcome by **Prof. Dheeraj Joshi, HoD Mechanical Engineering**, who expressed his gratitude for Prof. Gupta's presence and emphasized the importance of such expert interactions in enhancing the academic and research capabilities of the institution. The program was coordinated by **Dr. Deepak Kumar and Mr. Praveen Saraswat**. The program concluded with a vote of thanks by Prof. Dheeraj Joshi, expressing gratitude to Prof. Gupta and participants for their active involvement. The talk was a success, enhancing the academic discourse on 3D printing at SKIT.



Dr. Nikhil Gupta

Professor

Mechanical and Aerospace Engineering Department

**Also affiliated with Civil and Urban Engineering Department and Center for
Cybersecurity**

New York University, Tandon School of Engineering, USA

Prof. Nikhil Gupta joined the NYU-Tandon School of Engineering faculty in 2004 and currently serves as Professor in the Department of Mechanical and Aerospace Engineering. He is also affiliated with the Department of Civil and Urban Engineering and Center for Cybersecurity.

Prof. Gupta is an elected Fellow of ASM International and American Society for Composites and a Senior Member of IEEE. He is also an elected senior member of the National Academy of Inventors.

His other awards include the 2020 Brimacombe Medalist Award from TMS; 2013-ASM-International Silver Medal, 2013-TMS Young Leader Professional Development Award, 2007 and 2009 Visiting Lectureship Award from the American Society for Metals-Indian Institute of Metals, and the Air Force Summer Faculty Fellowship administered by the American Society of Engineering Education.

Prof. Gupta served as the Chair of the Composites Materials Committee of TMS (2016-2018) and Membership Secretary of American Society for Composites. He is serving on the editorial board of Materials Science and Engineering A and ASTM journal Materials Processing and Characterization and previously served on the editorial board of Composites Part B and Advanced Composites and Hybrid Materials.

Research Interests:

Cybersecurity in manufacturing. Additive manufacturing of complex and composite materials. Materials characterization methods under dynamic loading. Sensing of damage and structural health monitoring.

Education:

Bachelor of Engineering, Metallurgical Engineering, Malaviya National Institute of Technology, Jaipur 1996

Master of Engineering, Metallurgical Engineering, Indian Institute of Science, 1998

Doctor of Philosophy, Mechanical Engineering, Louisiana State University, 2003

Department of Mechanical Engineering

Notice

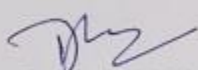
Expert Talk on

“Challenges in Materials Characterization in the Age of 3D printing”

Date: 06 Aug., 2024

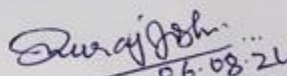
We are pleased to inform you that the Department of Mechanical Engineering, SKIT, Jaipur is organizing an Expert Talk on **“Challenges in Materials Characterization in the Age of 3D printing”**. It is informed to all the students and faculty members of Mechanical Engg. Deptt. to attend this expert talk as per following schedule:

Date & Day	08 th August, 2024 (Thursday)
Speaker	Dr. Nikhil Gupta Professor, Mechanical and Aerospace Engg. Deptt., New York University, Tandon School of Engg., USA
Time	9.30 am onwards
Venue	Meghnad Saha Seminar Hall



Dr. Deepak Kumar

(Coordinator Expert Lecture)



Prof. Dheeraj Joshi

(Head, Deptt. of Mechanical Engineering)

Copy to:

- ME Notice Board
- ME faculty & Students (via e-mail)
- Expert Lecture-file (ME Deptt.)

SHOT ON REDMI Y3







Images of Expert Talk

एसकेआईटी में विशेष वार्ता आयोजित



जयपुर (सीमा सन्देश)। एसकेआईटी के मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग ने 'चैलेंजेज इन मैटेरियल्स कैरेक्टराइजेशन इन द ऐज ऑफ 3 डी प्रिंटिंग' पर एक विशेषज्ञ वार्ता का आयोजन किया। न्यूयॉर्क यूनिवर्सिटी, यूएसए के मैकेनिकल और एयरोस्पेस इंजीनियरिंग विभाग के प्रो. निखिल गुप्ता द्वारा प्रस्तुत कार्यक्रम, छात्रों और संकाय सदस्यों के लिए थ्रीडी प्रिंटिंग और मैटेरियल्स कैरेक्टराइजेशन में आने वाली चुनौतियों के बारे में गहराई से जानने का एक महत्वपूर्ण अवसर था। प्रो. गुप्ता ने अपने व्यापक ज्ञान और शोध निष्कर्षों को साझा किया, इस नवाचार क्षेत्र में प्रगति, मौजूदा समस्याओं और भविष्य की संभावनाओं पर प्रकाश डाला। विभाग के हेड प्रो. धीरज जोशी ने प्रारंभ में स्वागत सम्बोधन दिया। समन्वयन डॉ. दीपक कुमार और प्रवीण सारस्वत ने किया।



एसकेआईटी मे विशेषज्ञ वार्ता का आयोजन

P3 Police Public Politics

जयपुर। स्वामी केशवानंद इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, मैनेजमेंट एंड ग्रमोथान (एसकेआईटी) के मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग ने चैलेंजेज इनमैटेरियल्स कैरेक्टराइजेशन इन द ऐज ऑफ 3 डी प्रिंटिंग पर एक विशेषज्ञ वार्ता का आयोजन किया, जिसे न्यूयॉर्क यूनिवर्सिटी, यूएसए के मैकेनिकल और एयरोस्पेस इंजीनियरिंग विभाग के प्रतिष्ठित प्रोफेसर, प्रो. निखिल गुप्ता द्वारा प्रस्तुत किया गया। यह

कार्यक्रम, छात्रों और संकाय सदस्यों के लिए थ्रीडी प्रिंटिंग और मैटेरियल्स कैरेक्टराइजेशन में आने वाली चुनौतियों के बारे में गहराई से जानने का एक महत्वपूर्ण अवसर था। प्रो. निखिल गुप्ता ने अपने व्यापक ज्ञान और शोध निष्कर्षों को साझा किया, इस नवाचार क्षेत्र में प्रगति, मौजूदा समस्याओं और भविष्य की संभावनाओं पर प्रकाश डाला। इस कार्यक्रम की शुरुआत मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग के हेड प्रो. धीरज जोशी द्वारा स्वागत के साथ शुरू हुई, जिन्होंने प्रो. गुप्ता की उपस्थिति के लिए

आभार व्यक्त किया और संस्थान की शैक्षणिक और अनुसंधान क्षमताओं को बढ़ाने में ऐसे विशेषज्ञ संवादों के महत्व पर जोर दिया। कार्यक्रम का समन्वयन डॉ. दीपक कुमार और प्रवीण सारस्वत द्वारा किया गया। कार्यक्रम का समापन प्रो. धीरज जोशी द्वारा धन्यवाद ज्ञापन के साथ हुआ, जिन्होंने प्रो. गुप्ता और प्रतिभागियों की सक्रिय भागीदारी के लिए आभार व्यक्त किया। यह वार्ता सफल रही, जिसने एसकेआईटी में थ्रीडी प्रिंटिंग पर शैक्षणिक चर्चा को बढ़ावा दिया।

‘चैलेंजेज इन मैटेरियल्स कैरेक्टराइजेशन इन द ऐज ऑफ 3 डी प्रिंटिंग’ पर एक विशेषज्ञ वार्ता का आयोजन



खबरों की दुनिया

जयपुर । स्वामी केशवानंद इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (एसकेआईटी) के मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग ने ‘चैलेंजेज इन मैटेरियल्स कैरेक्टराइजेशन इन द ऐज ऑफ 3 डी प्रिंटिंग’ पर एक विशेषज्ञ वार्ता का आयोजन किया गया। इसमें न्यूयॉर्क यूनिवर्सिटी, यूएसए के मैकेनिकल और एयरोस्पेस इंजीनियरिंग विभाग के प्रतिष्ठित प्रोफेसर, प्रो. निखिल गुप्ता द्वारा

प्रस्तुत किया गया। यह कार्यक्रम, छात्रों और संकाय सदस्यों के लिए थ्रीडी प्रिंटिंग और मैटेरियल्स कैरेक्टराइजेशन में आने वाली चुनौतियों के बारे में गहराई से जानने का एक महत्वपूर्ण अवसर था। प्रो. निखिल गुप्ता ने अपने व्यापक ज्ञान और शोध निष्कर्षों को साझा किया, इस नवाचार क्षेत्र में प्रगति, मौजूदा समस्याओं और भविष्य की संभावनाओं पर प्रकाश डाला। इस कार्यक्रम की शुरुआत मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग के हेड प्रो. धीरज जोशी द्वारा स्वागत

के साथ शुरू हुई, जिन्होंने प्रो. गुप्ता की उपस्थिति के लिए आभार व्यक्त किया और संस्थान की शैक्षणिक और अनुसंधान क्षमताओं को बढ़ाने में ऐसे विशेषज्ञ संवादों के महत्व पर जोर दिया। कार्यक्रम का समन्वयन डॉ. दीपक कुमार और प्रवीण सारस्वत द्वारा किया गया। कार्यक्रम का समापन प्रो. धीरज जोशी द्वारा धन्यवाद ज्ञापन के साथ हुआ, जिन्होंने प्रो. गुप्ता और प्रतिभागियों की सक्रिय भागीदारी के लिए आभार व्यक्त किया।

एसकेआईटी के मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग ने विशेषज्ञ वार्ता का किया आयोजन

विशेष गरिमा

जयपुर। स्वामी केशवानंद इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (एसकेआईटी) के मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग ने चैलेंजिंग इन मैटेरियल्स कैरेक्टराइजेशन इन द ऐज ऑफ 3 डी प्रिंटिंग पर एक विशेषज्ञ वार्ता का आयोजन किया गया। इसमें न्यूयॉर्क यूनिवर्सिटी, यूएसए के मैकेनिकल और एयरोस्पेस इंजीनियरिंग विभाग के प्रतिष्ठित प्रोफेसर, प्रो. निखिल गुप्ता द्वारा प्रस्तुत किया गया। यह कार्यक्रम, छात्रों और संकाय सदस्यों के लिए थ्रीडी प्रिंटिंग और मैटेरियल्स कैरेक्टराइजेशन में आने वाली चुनौतियों के बारे में गहराई से जानने का एक महत्वपूर्ण अवसर था। प्रो.



निखिल गुप्ता ने अपने व्यापक ज्ञान और शोध निष्कर्षों को साझा किया, इस नवाचार क्षेत्र में प्रगति, मौजूदा समस्याओं और भविष्य की संभावनाओं पर प्रकाश डाला। इस कार्यक्रम की शुरुआत मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग के हेड प्रो. धीरज जोशी द्वारा स्वागत के साथ शुरू हुई, जिन्होंने प्रो. गुप्ता की उपस्थिति के लिए आभार व्यक्त किया और

संस्थान की शैक्षणिक और अनुसंधान क्षमताओं को बढ़ाने में ऐसे विशेषज्ञ संवादों के महत्व पर जोर दिया। कार्यक्रम का समन्वयन डॉ. दीपक कुमार और प्रवीण सारस्वत द्वारा किया गया। कार्यक्रम का समापन प्रो. धीरज जोशी द्वारा धन्यवाद ज्ञापन के साथ हुआ, जिन्होंने प्रो. गुप्ता और प्रतिभागियों की सक्रिय भागीदारी के लिए आभार व्यक्त किया।

मैटेरियल्स और 3 डी प्रिंटिंग पर चर्चा



ब्यूरो/नवज्योति, जयपुर। एसकेआईटी के मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग में चैलेंजेज इन मैटेरियल्स कैरेक्टराइजेशन इन द एज ऑफ 3 डी प्रिंटिंग पर वार्ता का आयोजन किया, जिसमें न्यूयॉर्क यूनिवर्सिटी, यूएसए के मैकेनिकल और एयरोस्पेस इंजीनियरिंग विभाग के प्रतिष्ठित प्रोफेसर, प्रो. निखिल गुप्ता द्वारा प्रस्तुत किया गया। इस मौके पर प्रो. निखिल गुप्ता ने अपने व्यापक ज्ञान और शोध निष्कर्षों को साझा किया। इस नवाचार क्षेत्र में प्रगति, मौजूदा समस्याओं और भविष्य की संभावनाओं पर प्रकाश डाला। इस मौके पर प्रो. धीरज जोशी, डॉ. दीपक कुमार और प्रवीण सारस्वत सहित अन्य लोगों ने विचार व्यक्त किए।

एसकेआईटी में 3 डी प्रिंटिंग पर विशेषज्ञ वार्ता का आयोजन



महानगर संवाददाता

जयपुर। स्वामी केशवानंद इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, मैनेजमेंट एंड ग्रमोथान (एसकेआईटी) के मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग ने चैलेंजेज इन मैटेरियल्स कैरेक्टराइजेशन इन द ऐज ऑफ 3 डी प्रिंटिंग पर एक विशेषज्ञ वार्ता का आयोजन किया। जिसे न्यूयॉर्क यूनिवर्सिटी, यूएसए के मैकेनिकल और एयरोस्पेस इंजीनियरिंग विभाग के प्रो. निखिल गुप्ता ने प्रस्तुत किया। प्रो. निखिल गुप्ता ने अपने

व्यापक ज्ञान और शोध निष्कर्षों को साझा किया, इस नवाचार क्षेत्र में प्रगति, मौजूदा समस्याओं और भविष्य की संभावनाओं पर प्रकाश डाला। मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग के हेड प्रो. धीरज जोशी ने संस्थान की शैक्षणिक और अनुसंधान क्षमताओं को बढ़ाने में ऐसे विशेषज्ञ संवादों के महत्व पर जोर दिया। कार्यक्रम का समन्वयन डॉ. दीपक कुमार और प्रवीण सारस्वत ने किया। प्रो. धीरज जोशी ने प्रो. गुप्ता और प्रतिभागियों की सक्रिय भागीदारी के लिए आभार जताया।

Department of Mechanical Engineering

Attendance of Expert Talk

Session 2024-25

Date : 8/8/24

Roll	Student Name	Sign
23ESKME001	Aditya Garg	Aditya
23ESKME002	Anjali Shrimal	Anjali
23ESKME003	Ankit Raj Prajapati	Ankit
23ESKME004	Ankush Kumar Meena	Ankush
23ESKME006	Anshu	
23ESKME007	Anuj Sharma	
23ESKME008	Arpit Jain	Arpit Jain
23ESKME009	Ayush Kumar	
23ESKME010	Chetan Sanam	Chetan
23ESKME012	Deepak Barman	Deepak
23ESKME013	Dev Pratap S. Nathawat	Dev Pratap
23ESKME014	Dishant Agrawal	Dishant
23ESKME015	Divanshu Singh	Divanshu
23ESKME016	Gaurav Singh Gehlot	Gaurav
23ESKME017	Hardik Parihar	Hardik
23ESKME018	Hari Shankar Kumar	Hari Shankar
23ESKME019	Himanshu Agrawal	
23ESKME020	Hitesh Kumar Soni	Hitesh
23ESKME021	Indrajeet Saini	Indrajeet
23ESKME022	Jasbir Kaur	Jasbir
23ESKME023	Jayesh Sewda	
23ESKME024	Mahaveer Singh	Mahaveer Singh
23ESKME026	Manas Agarwal	Manas
23ESKME027	Manish Agrawal	Manish
23ESKME028	MANOJ JANGID	Manoj
23ESKME029	Mayank Ranjan	
23ESKME030	Nakul Raj Sharma	Nakul Raj
23ESKME031	Nehal Swami	Nehal
23ESKME032	Nikhil Kumar	
23ESKME033	Pankaj Chahar	
23ESKME034	Param Tejwani	Param
23ESKME035	Pradhyuman S. Ranawat	
23ESKME037	Prateek Sharma	Prateek
23ESKME038	Pratichi Thakur	
23ESKME039	Praveen Kumar	Praveen
23ESKME040	Raghubir Singh	
23ESKME042	Rahul Singh	Rahul
23ESKME043	Rakshansh Sharma	Rakshansh
23ESKME044	Rohit Mewal	Rohit
23ESKME046	Samarthya S. Tanwar	Samarthya
23ESKME047	Saurabh Sharma	
23ESKME048	Subham Kulhari	Subham
23ESKME049	Sumit Choudhary	
23ESKME050	Sumit Kumar	
23ESKME051	Tushar Singh	
23ESKME053	Vaibhav Agarwal	
23ESKME054	Vaibhav Gupta	Vaibhav
23ESKME055	Vijay Choudhary	
23ESKME056	Virendra Singh	Virendra
23ESKME057	Vishal Kumar Bhardwaj	
23ESKME058	Yug Jangir	Yug Jangir
B230642	Gaurav Singh	Gaurav
B231078	Jitendra Prajapat	Jitendra
Diploma	Daksh	Daksh
Topic Covered		
Sign of Faculty		
Name of Faculty		