

# Report on Expert Session on VLSI Technology at lower nodes: Challenges and Issues

**Date, Time and Venue of the event:** - 20<sup>th</sup> March 2024/ 1:30 PM -2:30 PM / J.C.  
Bose Seminar Hall

**Level of the event:** - College level

**Event brochure / banner:-**

**IEEE COMPUTER SOCIETY**  
Promoting Education and Research in  
Management & Computer, India  
Member of the IEEE

**SKIT**  
Swami Keshvanand Institute of Technology  
Management & Gramothan, Jaipur

**IEEE Rajasthan Subsection**

**MTT-S**  
IEEE MICROWAVE THEORY &  
TECHNOLOGY SOCIETY  
SWAMI KESHVANAND INSTITUTE OF TECHNOLOGY  
MANAGEMENT & GRAMOTHAN, JAIPUR  
STUDENT BRANCH CHAPTER

**Swami Keshvanand Institute of Technology  
Management & Gramothan , Jaipur**

# EXPERT-TALK

**TOPIC**

**VLSI TECHNOLOGY AT LOWER NODES  
CHALLENGES AND ISSUES**

**SESSION BENEFITS**

- CURRENT TRENDS IN VLSI-TECHNOLOGY
- ROADMAP FOR VLSI-CARRIER
- COURSE MODULE FOR VLSI

**20th March 2024**

**1:30 pm-2:30pm**

**JC-BOSE AUDITORIUM**

**Prof. HS Jatana**  
SG , Group Head  
Design & Process Grp  
Dept of Space (Govt of India)

**Faculty Convenor**  
Dr. Shubhi Jain

**Faculty Convenor**  
Dr. Nilam Choudhary

**Details/ List of invited guest/ speakers :-** Prof. HS Jatana SG group Head Design and Process group, Dept of Space (Govt of India)

**Objective of the event :-** IEEE-MTT and IEEE-CS student branch chapter of Swami Keshvanand Institute of Technology, Management and Gramothan Jagatpura, Jaipur organized an interactive session on the topic 'VLSI Technology at lower nodes challenges and issues for the college students on 20.03.2024. Special guest for this interactive session was Expert HS Jatana, SG Group Design and Process group, Dept of Space (Govt of India)

**Details (Execution):-**

At the onset of this interactive session, Dr. Neelam Chaudhary provided an overview of the IEEE-MTT and IEEE-CS student chapters and introduced the session's agenda. Following this, Dr. Rukhsar Zafar extended a warm welcome to our esteemed guest, Prof. HS Jatana, currently serving as the SG Group Head of the Design and Process Group at the Department of Space, Government of India, presenting him with a bouquet and a memento. Our distinguished guest inaugurated the session, delivering insightful remarks that enlightened and motivated the students. Prof. Jatana shared profound insights into CMOS technology, photoresist, and other related technologies, making the session informative and engaging. He fostered interaction by imparting valuable knowledge and elaborating on the processes involved in various technologies.

Furthermore, Prof. Jatana emphasized the significant contributions that VLSI technology offers to students' academic pursuits and highlighted its potential in shaping their research careers. The primary objective of organizing this program was to raise awareness among students about the current trends in VLSI technology and to provide a roadmap for their VLSI careers, enabling them to apply their learning effectively. The session concluded with a vote of thanks delivered by Prof. (Dr.) Shubhi Jain, expressing gratitude to Prof. Jatana for his invaluable contribution.

**Details/List of teacher participants:-**

Sr. No.	Name of Teacher	Branch
1	Dr. Subhi Jain	ECE
2	Dr. Rukhsar Zafar	ECE
3	Dr. Nilam Choudhary	CSE
4	Mr. Vikas Pathak	ECE

**Attendance sheet of participants:-**

Swami Keshvanand Institute of Technology,  
Management & Gramothan, Jaipur



ATTENDANCE-SHEET

for  
EXPERT TALK ON VLSI TECHNOLOGY AT LOWER NODES  
IN  
JC-BOSE AUDITORIUM  
20th March, 2024

Sr. No.	Name of Participant	Section/ Roll No.	Email Address	Sign
1.	Aditya Purohit	3-EEA/22ESKEE006	b221165@skit.ac.in	<i>[Signature]</i>
2.	Ankit Loyal	3-EEA/22ESKEE014	b221332@skit.ac.in	<i>[Signature]</i>
3.	Runal Sundarsha	3-EEA/22ESKEE041	b221090@skit.ac.in	<i>[Signature]</i>
4.	Paridhi Kabra	23ESKEE064	b231040@skit.ac.in	<i>[Signature]</i>
5.	Gopal Tiwari	23ESKEE036	b231472@skit.ac.in	<i>[Signature]</i>
6.	Love Kumar Bansal	23ESKEE051	b230531@skit.ac.in	<i>[Signature]</i>
7.	Arman Maru	21ESKEE005	b210704@skit.ac.in	<i>[Signature]</i>
8.	Devesh Nagar	21ESKEE015	b210596@skit.ac.in	<i>[Signature]</i>
9.	Arman Mathew	21ESKEE008	b210424@skit.ac.in	<i>[Signature]</i>
10.	Ashish Mahawar	21ESKEE009	b210380@skit.ac.in	<i>[Signature]</i>
11.	Navin Suthari	21ESKEE042	b210423@skit.ac.in	<i>[Signature]</i>
12.	Himanshu Meena	22ESKEE032	b220546@skit.ac.in	<i>[Signature]</i>
13.	KARAN VIRMAN	22ESKEE035	b22167@skit.ac.in	<i>[Signature]</i>
14.	Lokendra Singh	22ESKEE045	b221126@skit.ac.in	<i>[Signature]</i>
15.	Sanidhya Jangid	22ESKEE064	b220759@skit.ac.in	<i>[Signature]</i>

Sr.no	Name of participants	Roll No	Email id	Sign
	Raj Thurai	21ESKEC050		
	Rahul Kumawat	21ESKEC018		
	Satvik Prigodarsi	21ESKEC057		
	Saxam Dixit	21ESKEC060		
	Abhijeet Agarwal	21ESKEC004		
	Abhishek kumar	21ESKEC007		
	Anupam Jain	21ESKEC014		
	Manav Singh	21ESKEC099		
	Jai Kumar Bhoora	21ESKEC030		
	Bhवेश Agarwal	21ESKEC019		
	Naman Tak	21ESKEC041		
	Sanyam Bhusa	21ESKEC056		
	Lovesh chakraborty	21ESKEC038		
	Ravz KUMAR	21ESKEC051		
	Vijay dharma	21ESKEC059		
	Abhishek Kumar Jindal	22ESKEC044		
	Pulkit dhangar	22ESKEE055		
	Pran Kumar meel	22ESKEE053		
	Rohit Thenui	23ESKCS192		
	Bhavya loyol	21ESKXC011		
	Vishal Kumar	21ESKEC075		
	Nitin Nagar	21ESKEC301		
	Vikram Pal	21ESKEC074		

Sr. No.	Name of Participant	Section/ Roll No.	Email Address	Sign
	Himanshu Agarwal	21ESKEL027	b210962@skit.ac.in	
	Jai Prakash Anand	21ESKEL031		
	Manav Singh	21ESKEL039		
	laveena Goyal	21ESKCS120	b210741@skit.ac.in	
	Leena Verma	21ESKCS121	b210287@skit.ac.in	
	Khushi Kaur Anand	21ESKCS111	b211206@skit.ac.in	
	Mohammed Fardeen	21ESKEE039	b210722@skit.ac.in	
	Mohit Jorwal	21ESKEE090	b210593@skit.ac.in	
	Aditya Sharma	22ESK CX005	b220444@skit.ac.in	
	Houshit Sharmal	22ESK CX042	b22105@skit.ac.in	
	Anmol Gupta	21ESKEC013	B210607@skit.ac.in	
	Chisag Guznani	21ESKEC020	B210258@skit.ac.in	
	Abhijeet Girdi	21ESKEC005	B210417@skit.ac.in	
	Nandani Khandelwal	21ESKEC042	B210967@skit.ac.in	
	Aarohi Malvaria	21ESKEC002	b210527@skit.ac.in	
	Anyan Sharma	21ESKEC017	b211034@skit.ac.in	
	Devang Joshi	21ESKEC022	b210930@skit.ac.in	
	Karan Sharma	21ESKEC033	b210888@skit.ac.in	
	Omisha Parrek	21ESKEC046	B210970@skit.ac.in	
	Vaish Mathur	21ESKEC071	B210977@skit.ac.in	
	Piyush Yadav	21ESKEC047		
	Mohit Kumar	21ESKEC040		
	Siddhanta Meena	21ESKEC065		

Pooja Singh	21ESKE054	R Singh
Anuja Mahajan	21ESKE000	Anuja
Kanishka Kumawat	21ESKE034	Jan
Dishika sharma	21ESKE025	ks
Kamal Kumawat	21ESKE013	Dans
Khushi Agarwal	21ESKE010	Bas
Deepak Kumar	22ESKE022	Deeki
Kuldeep Gupta	22ESKE040	Ka
Gourav Yadav	22ESKE029	Y
Ninej Tak	22ESKE015	
Abhishek Kumar	22ESKE007	
Nikhil Sharma		
Soumya Roy	23ESKE097	Singh
Dakshin Khandekar	23ESKE021	Dakshin
Abhimanyu S. Patra	23ESKE003	Patra
Aman Bansal	23ESKE011	Aman
Aditya Kumar Singh	23ESKE006	Aditya
Ahath Kumar Saini	23ESKE003	Ahath
Harsh Kumar	23ESKE037	Harsh
Aayush Jha	23ESKE002	Aayush
Mayank Sharma	23ESKE055	M
Bhumiika Khatri	23ESKE015	Bhumiika
Kanshika Jain	23ESKE044	Kanshika
Naveen Dhanka	23ESKE061	Naveen

Kartiki Kapoor	22ESKEE036		<u>B</u>
Kanishka Chaudhary	22ESKEE034		<u>sk</u>
Khushi Chauhan	22ESKEE038		<u>Khushi</u>
Aditya Chauhan	22ESKEE005		<u>Ads</u>
Norsh Croru	22ESKEE030		<u>N</u>
Nikhil Sharma	22ESKEE052		<u>N</u>
Dhruv Bansal	22ESKEE024		<u>ed</u>
Anam Yadav	22ESKEE010		<u>Anam</u>
Kushagra Sharma	22ESKEE043		<u>K</u>
Kautilya Jangid	22ESKEE037		<u>Kautilya</u>
Aakash Kumar Mahavari	22ESKEE002		<u>Aka</u>

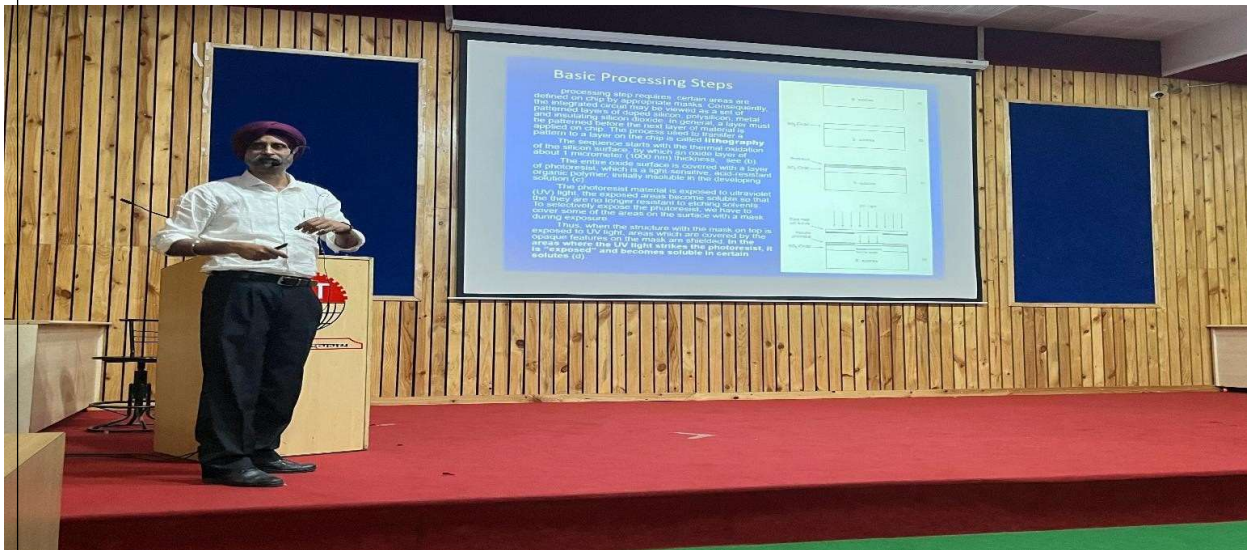
**Feedback of the event:-** The VLSI technology expert session on lower nodes was insightful, covering process technology, design methodologies, and practical applications. Technical depth, practical relevance, and engaging format facilitated valuable learning. Diverse perspectives enriched discussions, fostering a collaborative environment beneficial for professionals in the field.

**Details of winners / prize distribution:- NA**

**Photos of event (without Geotagged at least 4):-**







## एसकेआईटी में आईआईई छात्र शाखा अध्याय द्वारा विशेषज्ञ वार्ता

### P3 Police Public Politics

जयपुर / जुगल शर्मा। एस के आई टी के आईआईई कंप्यूटर सोसाइटी एंड माइक्रोवेव थ्योरी एंड टेक्नोलॉजी स्टूडेंट ब्रांच चैप्टर ने आईआईई राजस्थान सबसेक्शन के सहयोग से 20 मार्च को जे सी बोस ऑडिटोरियम में कॉलेज के छात्रों के लिए मूल्यवान विषय %वीएलएसआई टेक्नोलॉजी एट लोअर नोड्स चैलेंजेज एंड इश्यूज% पर एक विशेषज्ञ वार्ता का आयोजन किया इस कार्यक्रम के आयोजन का मुख्य उद्देश्य छात्रों को वर्तमान रुझानों वीएलएसआई-प्रौद्योगिकी के बारे में जागरूकता प्रदान करना और उनके सीखने के अनुभव को प्रदर्शित करने के लिए वीएलएसआई कैरियर के लिए एक रोडमैप प्रदान करना था। एस के आई टी के छात्र चैप्टर के समन्वयक डॉ. रुखसार जफर ने पुष्प गुच्छ भेंट कर अतिथि का स्वागत किया। डॉ. नीलम चौधरी आईआईई कंप्यूटर सोसाइटी स्टूडेंट ब्रांच चैप्टर सलाहकार एस के आई टी ने विशेषज्ञ एच एस जटाना, एस जी रूप हेड डिजाइन एंड



प्रोसेस ग्रुप, अंतरिक्ष विभाग (भारत सरकार) और छात्रों का स्वागत किया। माननीय अतिथि ने सत्र को बहुत ही ज्ञानवर्धक अंतर्दृष्टि और उत्साहवर्धक शब्दों के साथ संबोधित किया जिससे छात्रों को अनुभव मिला। उन्होंने सीएमओएस तकनीक, फोटो रेजिस्टेंस और ऐसी अन्य तकनीकों के बारे में जानकारी पर प्रकाश डाला। विशेषज्ञ ने अपनी बहुमूल्य अंतर्दृष्टि साझा करके सत्र को इंटरैक्टिव बना दिया, सुझाव

दिया कि छात्र अपने लक्ष्य तक पहुंचने के लिए कड़ी मेहनत करें, और शोध करें कि विकसित तकनीक समाज को कैसे प्रभावित करेगी। अंत में, डॉ शुभी जैन ने विशेषज्ञ और सभी प्रतिभागियों को हार्दिक धन्यवाद व्यक्त किया। सत्र के छात्र समन्वयक अंश कुमार, जागृति पारीक, क्षितिज अग्रवाल, संस्कार चतुर्वेदी, आदित्य शर्मा ने सत्र का प्रबंधन किया और सभी व्यवस्थाएं शानदार तरीके से कीं।

## Certificates:-



## Signature of Event Coordinator: -

(Dr. Shubhi Jain)shubhi jain