



KCES's College of Engineering and Management, Jalgaon
Activity Report

Name of The Activity: One week Faculty Development Programme (FDP) on "AI- Powered Research Transformation: Tools, Trends & Impact."			
Category of activity	Co-Curricular		Sub- Category:
In collaboration (if yes, specify details)	Institution's Innovation Council (IIC) Cell and Institution of Electronics and Telecommunication Engineers (IETE) Cell		
Date/ Time and Duration	17th -21st December 2025 9 am - 6.00 pm	No of Participants:	221
Participants profile:	Faculty members and research scholars from engineering and allied disciplines representing AICTE-approved institutions across India.		
Location of activity	KCES's College of Engineering & Management, Jalgaon		
Name of Co-ordinator (S)	1. Mrs. Ruchi S. Gulhane 2. Mrs. Sneha D. Patil		
Guest/ Experts with designation (If any)	1. Prof. Dr. Mahajan Sagar Bhaskar (IEEE Senior Member (USA),+12 years experience Riyadh, Saudi Arabia) 2. Prof. Dr. Muddesar Iqbal (Distinguished Academic & Industry Expert with a 25-Year Career Across UK, Finland, KSA & Australia Riyadh, Saudi Arabia) 3. Mr. Sachin Chaudhari (Industry Professional, Technical architect with 13+ years experience in Java, AI Powered financial integration platform Charlotte, North Carolina) 4. Dr. Deepak S. Sharma (Vice Dean R&D With 19+ years of experience in Academia and Industry Wardha, India) 5. Prof. Dr. Sincy George (IEEE Senior Member ,Fellow IE(I) with +30 years experience of Academics and Ph.D. from IIT Bombay Mumbai, India) 6. Prof. Dr. Pranav Charkha (Director, University of Pune with 17+ years of experience of academic leadership and Research Pune, India)		



<p>Objectives for conducting activity</p>	<ul style="list-style-type: none"> • To enhance awareness of AI applications across the research lifecycle, from problem identification to publication. • To train participants in using AI tools for data analytics, visualization, and decision-making. • To strengthen research methodology and experimental design using AI-based approaches. • To encourage high-quality publications in reputed journals through AI-assisted writing and review tools. • To introduce best practices for responsible and ethical use of AI in research. • To foster a culture of innovation, start-ups, and IPR-oriented research using AI technologies. • To support funded research proposals and collaborative projects through AI-enabled insights. • To bridge the gap between academic research and industry-driven AI solutions. • To promote interdisciplinary research, innovation, and technology adoption among faculty and researchers.
<p>Methodology</p>	<p>The FDP was conducted through expert lectures, hands-on demonstrations of AI research tools, and interactive discussions in online mode (Zoom Platform)</p>
<p>Out Comes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Strengthened capability to integrate AI across the complete research lifecycle. • Improved confidence in selecting appropriate AI tools for different research domains. • Enhanced readiness to publish in high-impact journals using AI-assisted techniques. • Better understanding of research integrity, plagiarism control, and citation management with AI tools. • Encouraged development of innovative, patentable, and IPR-oriented research work. • Fostered collaborative research networks among participants from different institutions. • Enabled participants to mentor students effectively using AI-driven research methods.

Arvind Patel
Coordinator

AS
Dean Academics

W. J. Wani
IQAC Co-ordinator

Dr. S. S. Joshi
Principal

**PRINCIPAL
K.C.E. SOCIETY'S
COLLEGE OF ENGG &
MANAGEMENT, JALGAON**





KCES's College of Engineering and Management, Jalgaon Activity Report

Screen capture of FDP:

Session 1: AI tools for Researchers by Prof. Dr. Mahajan Sagar Bhaskar

About Renewable Energy Lab (REL)

REL is committed to advance renewable energy technologies to satisfy the national energy demands and environmental goals.

REL Renewable ENERGY LAB
Lab Start Date: Feb 2020

KCE-COE, Jalgaon [MH] India- 2025

Participants: Sneha Patil, Mrs. Ruchi S. Gulhane, Dr. Sagar Bhaskar Mahajan, Kalpesh Mahajan

Chat messages: "We will wait for 5 minutes", "ok ma'am", "Good afternoon", "please all participants turn off your camera", "yes sir"

Session 2: Artificial Intelligence in India: Challenges , Opportunities, and the Road Ahead by Prof. Dr. Muddesar Iqbal

Real World Examples

- Self-driving cars recognize pedestrians
- Healthcare detects diseases
- Smartphones unlock with your face

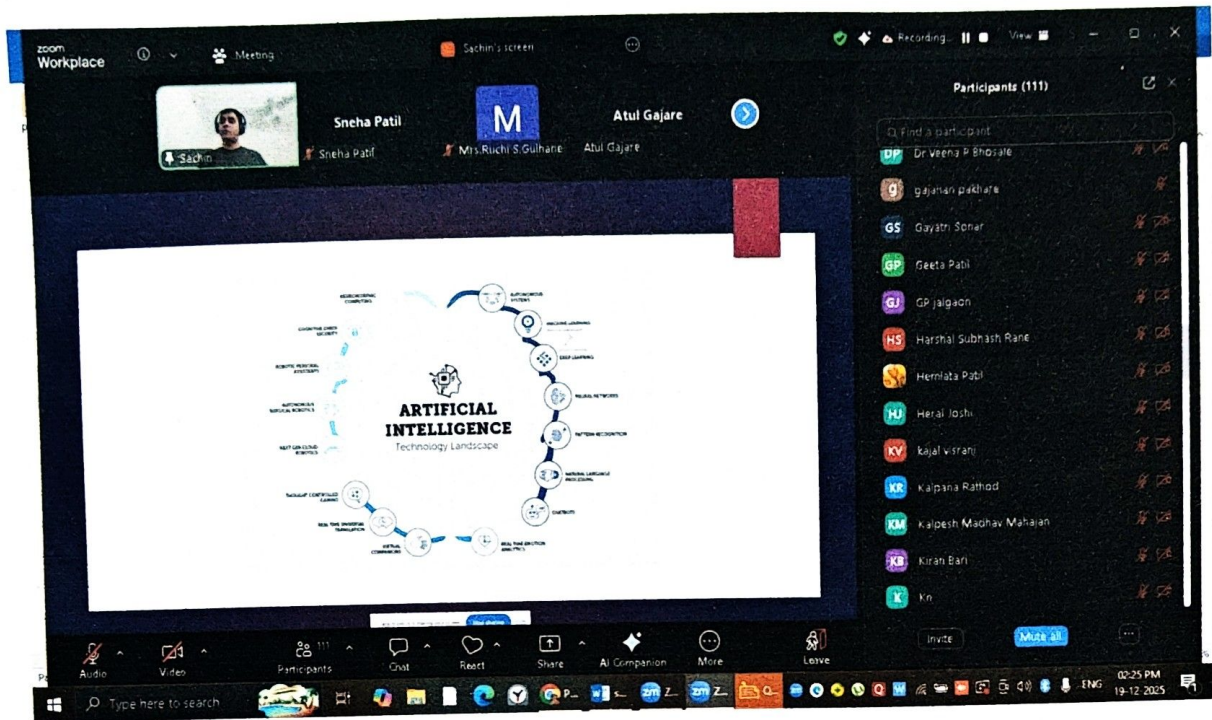
Participants (128): Punam Nemade, Purvaja dhole, Rahul Kumar patel, Rajesh Udayabh...ingale, Rachmi bahirune, Ravindra Deshmukh, Ravindra Panpatil, Ravish Patil, Rohan Pardeshi, Sachin Bhargale, Sajeda Samreen Sayyed Ibrahim, Samsung SM-M346B, Sanjeet



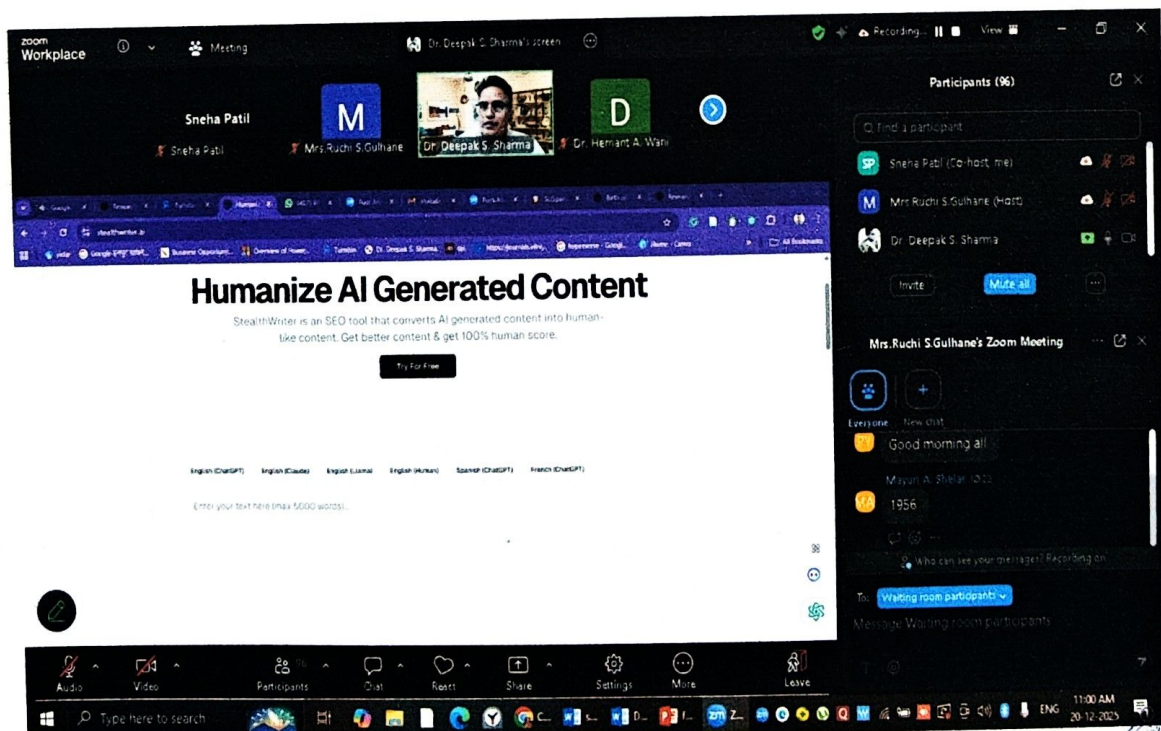


KCES's College of Engineering and Management, Jalgaon Activity Report

Session 3: Generative Agentic AI in Research by Mr. Sachin D. Chaudhari



Session 4: AI in teaching, learning, NEP 2020 integration by Prof. Dr. Deepak S. Sharma





KCES's College of Engineering and Management, Jalgaon Activity Report

Session 5: How to prepare research Proposal by Prof. Dr. Sincy George

12/20/2025

Outcome of research?

Research allows you to :

- Pursue **your interests**, explore **new knowledge and continuously learn**.
- It helps develop both **technical expertise and personal skills**, strengthens confidence, and enhances **teaching capability**.
- Research also encourages collaboration with others, improves interaction with the outside world, and contributes to the overall **growth and prosperity of students, institutions, and society**.

The diagram shows a flow from a power plant to a power electronics circuit, with a double-headed arrow indicating interaction.

Participants (87): Sneha Patil, Mrs Ruchi S Gulhane, GEORGE, Aarti, Aarti Lulla, Aarti Sarode, anikush.nardhede, Archana Shewale, ashwini.raiput, Avinash.suryavanshi, Avinash.suryavanshi, Bhaavana Manekar, baw, Chaitali Chaudhari

Session 6: Responsible and Ethical use of AI by Prof. Dr. Pranav Charkha

Dr. Pranav Charkha, Director-III

Prompting

Prompting- The way in which human draws the answers out of the GenAI

- Suggest 5 potential research questions on [topic] suitable for a postgraduate/PhD-level study.
- Frame doctoral-level research questions on supply chain resilience for manufacturing industries in India
- Refine the following research question to make it more specific and measurable.
- Develop research questions suitable for an AHP-based MCDM framework to prioritize supply chain resilience enablers.

12/21/2025 Ethical AI Safeguarding Research Integrity

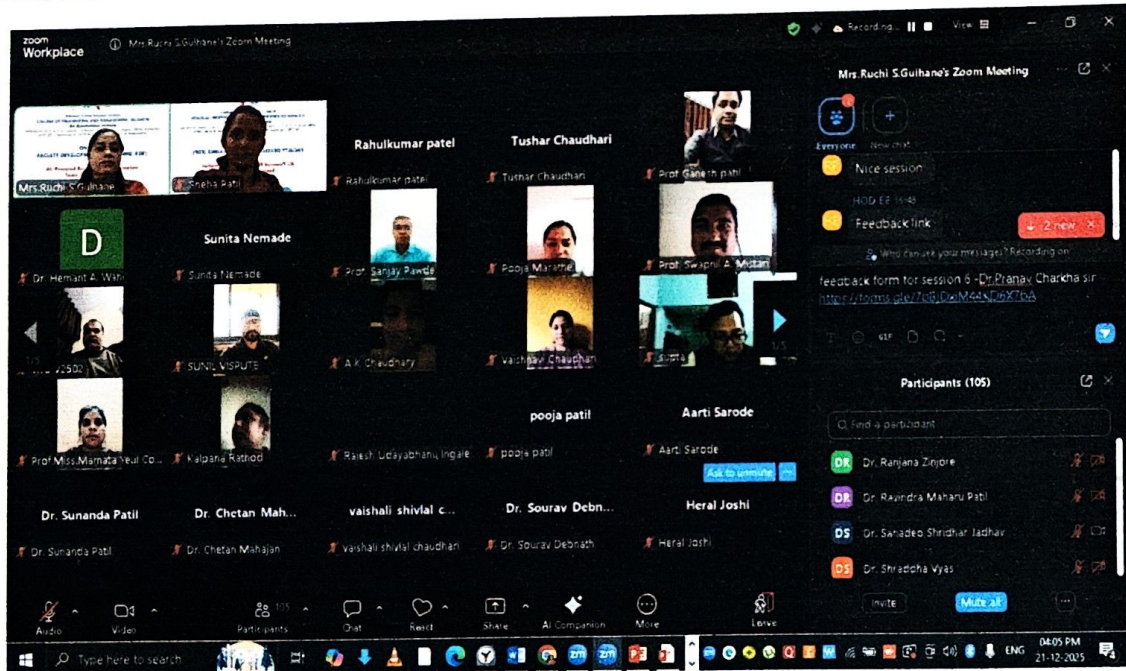
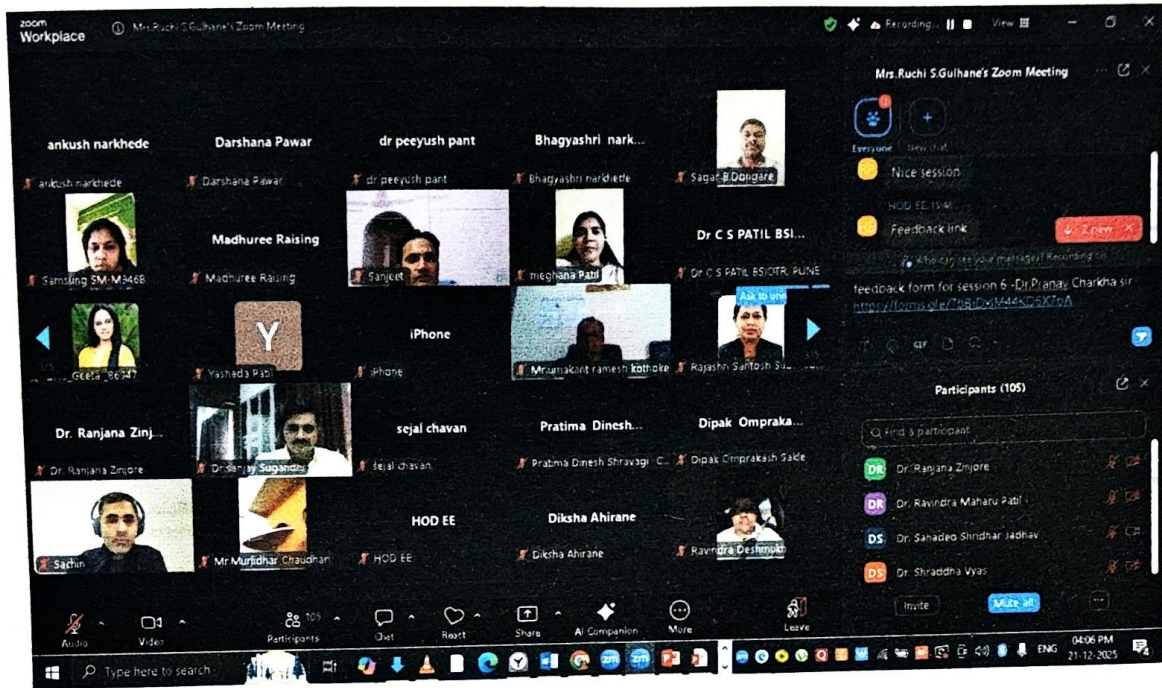
Participants: Sneha Patil, Mrs Ruchi S Gulhane, Prof Ganesh patil, Dr. Pranav Charkha, Director-III

Message: The session 6 will begin at 2:15 pm sharp.



KCES's College of Engineering and Management, Jalgaon Activity Report

Valedictory Session



Rajeshwar Patil
Coordinator

[Signature]
Dean Academics

[Signature]
IQAC Co-ordinator

[Signature]
Principal

PRINCIPAL
K.C.E. SOCIETY'S
COLLEGE OF ENGG &
MANAGEMENT, JALGAON



KCES's College of Engineering & Management, Jalgaon

(An Autonomous Institute)

Research and Development Cell

FDP Title: AI Powered Research Transformation: Tools, Trends and Impact

Start Date: 17th -21st December 2025

Day 1 17th December 2025	Day2 18th December 2025	Day3 19th December 2025	Day4 20th December 2025	Day5 21st December 2025
9.30 am- 10.00am Inauguration Session				
10.00 am -12.00 pm Topic: Research writing Prof. Dr Aradhna Malik IIT Kharagpur NPTEL Lectures(video lecture via meeting)	9.30 am -11.30 am Topic:Research Methodology Prof. Dr Edamana Prasad IIT Madras NPTEL Lectures(video lecture via meeting)	9.30 am -11.30 am Topic:Academic exposure for Research Prof. Dr . Pratap Haridas IIT Madras NPTEL Lectures(video lecture via meeting)	10.00am - 12pm Topic:AI in teaching,learning, NEP 2020 integration Prof. Dr. Deepak S. Sharma Vice Dean R&D With 19+ Years of Experience in Academia and Industry	10am -12pm Assessment 1 Final
12.00 pm -12.30 pm Break	11.30 am -12.00 pm Break	11.30 am -12.00 pm Break	12.00 pm -12.30 pm Break	12.00 pm -12.30 pm Break
12.30 pm -2.00 pm Quiz-1	12.00 pm -1.45 pm Quiz-2	12.00 pm -1.45 pm Quiz-3	12.30 pm -2.00 pm Quiz-4	12.30 pm -2.00 pm Overview of all sessions
2:00pm-4:00pm Topic: AI For Researchers Prof. Dr.Mahajan Sagar Bhaskar IEEE Senior Member (USA),+12 years Experience Riyadh,Saudi Arabia	2.00pm - 4.00pm Topic: AI in India: Challenges ,Opportunities and the Road Ahead Prof. Dr.Muddesar Iqbal Distinguished Academic & Industry Expert with a 25-Year Career Across UK, Finland, KSA & Australia, Saudi Arabia	2.00pm - 4.00pm Topic: Generative Agentic AI in Research Mr.Sachin Chaudhari Industry Professional,Technical architect with 13+ years experience in Java,AI Powered financial Integration	2.00pm - 4.00pm Topic: How to prepare Research Proposal Prof.Dr.Sincy George IEEE Senior Member ,Fellow IE(I) with +30 years Exerience of Academics	2.00pm - 4.00pm Topic: Responsible and Ethical use of AI Prof.Dr.Pranav Charkha Director,University of Pune with 17+ years of experience of academic leadership and Research
4.00 pm -4.30 pm Question & Answer session	4.00pm -4.30 pm Question & Answer session	4.00pm -4.30 pm Question & Answer session	4.00pm -4.30 pm Question & Answer session	4.00pm-5.00pm Validictory ceremony
4.30 pm -5.00 pm Feedback	4.30 pm -5.00 pm Feedback	4.30 pm -5.00 pm Feedback	4.30 pm -5.00 pm Feedback	5.00pm -6.00pm Assessment 2 Final

R. S. Gulhane
S. D. Patil

FDP Co-ordinator
1. Mrs R. S. Gulhane
2. Mrs. S. D. Patil

R. R. Patil

Dean Academics
Mr. R. R. Patil

K. M. Mahajan

IQAC Co-ordinator
Mr. K. M. Mahajan

S. R. Sugandhi

Principal
Dr. S. R. Sugandhi

PRINCIPAL
K.C.E. SOCIETY'S
COLLEGE OF ENGG &
MANAGEMENT, JALGAON





KCES's College of Engineering and Management, Jalgaon Activity Report

News Coverings

दिनांक 31 Dec 2025 महाराष्ट्र सारथी

केसीई इंजिनिअरिंग अँड मॅनेजमेंट स्वायत्त महाविद्यालयांत ऑनलाइन फॅकल्टी डेव्हलपमेंट प्रोग्राम उत्साहपूर्ण वातावरणात पडला पार

द. महाप्राप सारथी वृत्तसेवा जळगाव । प्रतिनिधी : खानदेश कॉलेज ऑफ इंजिनिअरिंग अँड मॅनेजमेंट स्वायत्त महाविद्यालयात AI-Powered Research Transformation विषयावर एक आठवड्याचा फॅकल्टी डेव्हलपमेंट प्रोग्राम (FDP) यशस्वीपणे संपन्न झाला. हा एफ डीपी महाविद्यालयाच्या संशोधन व विकास विभाग यांच्या वतीने आयोजित करण्यात आला होता. कार्यक्रमास संस्थेचे अध्यक्ष प्रभावत मा. श्री. नंदकुमार जी. बेंडाळे, शैक्षणिक सहायिका प्रा. डॉ. मृणालिनी फडणवीस, प्राचार्य प्रा. डॉ. संजय आर. सुगापी, आय व्ही ए री समन्वयक प्रा. कल्पेश महाजन, शैक्षणिक अधिकाता प्रा. राहुलकुमार पटेल व प्रशासन अधिकाता प्रा. गणेश पाटील

याचे मार्गदर्शन लाभले. या एफ डीपीमध्ये कृत्रिम बुद्धिमत्ता आधारित संशोधन, आधुनिक संशोधन साधने, नव्या ट्रेड्स प्रकाशन प्रक्रिया, पेटंट, स्टार्ट-अप व उद्योगसहकार्य यावर सखोल मार्गदर्शन करण्यात आले. या कार्यक्रमासाठी देश-विदेशातील आंतरराष्ट्रीय स्तरावरील नामवंत वक्त्यांनी सहभाग घेतला असून, तसेच संपूर्ण भारताभरतील विविध अभियांत्रिकी महाविद्यालयातील प्राध्यापक व संशोधकांनी मोठ्या संख्येने सहभाग नोंदविला. प्रमुख संचालक प्रा. डॉ. सागर महाजन, प्रा. डॉ. मुदस्सर इब्बाल, श्री. सचिन चौधरी, प्रा. डॉ. सिंसी जॉर्ज, प्रा. डॉ. प्रणव चरखा व प्रा. डॉ. दीपक एस. शर्मा यांचा सभावेग होता. तज्ज्ञांनी एआय आधारित संशोधन रूपांतरण, 5G/6G, फिनटेक, उद्योगाभिमुख

संशोधन, NEP-2020, IPR, तसेच आंतरराष्ट्रीय जर्नल्समधील प्रकाशन यावर मार्गदर्शन केले. विविध सत्रांमुळे सहभागी प्राध्यापक व संशोधकांना संशोधन क्षमता वाढीसाठी महत्त्वपूर्ण दिशा मिळाली. कार्यक्रमाचे समारोपाचे वेळी सर्व सहभागी प्राध्यापक यांचे वडून अभिप्राय नोंदवण्यात आला. समारोप प्रसंगी सर्व साधनसंपन्न व्यक्ती, सहभागी प्राध्यापक व आयोजन समितीचे आभार मानण्यात आले. हा एफ डीपी संशोधन क्षेत्रात एआय चा प्रभावी वापर करण्यासाठी निश्चित मार्गदर्शक ठरेल, असा विश्वास व्यक्त करण्यात आला. हा एफ डीपी झूप या ऑनलाइन प्लॅटफॉर्मवर यशस्वीरीत्या पार पडला. या कार्यक्रमाचे यशस्वी आयोजन प्रा. सी. रुची गुल्हाणे, प्रा. सी. स्नेहा पाटील व प्रा. सी. श्रुतिका घारडे यांनी केले.

31 Dec 2025 - Page 4



ऑनलाइन फॅकल्टी डेव्हलपमेंट प्रोग्राम उत्साहपूर्ण वातावरणात पार पडला

जळगाव- खानदेश कॉलेज ऑफ इंजिनिअरिंग अँड मॅनेजमेंट स्वायत्त महाविद्यालयात "AI-Powered Research Transformation" विषयावर एक आठवड्याचा फॅकल्टी डेव्हलपमेंट प्रोग्राम (FDP) यशस्वीपणे संपन्न झाला. हा एफ डीपी महाविद्यालयाच्या संशोधन व विकास विभाग यांच्या वतीने आयोजित करण्यात आला होता. कार्यक्रमास संस्थेचे अध्यक्ष प्रभावत मा. श्री. नंदकुमार जी. बेंडाळे, शैक्षणिक सहायिका प्रा. डॉ. मृणालिनी फडणवीस, प्राचार्य प्रा. डॉ. संजय आर. सुगापी, आय व्ही ए री समन्वयक प्रा. कल्पेश महाजन, शैक्षणिक अधिकाता प्रा. राहुलकुमार पटेल व प्रशासन अधिकाता प्रा. गणेश पाटील

याचे मार्गदर्शन लाभले. या एफ डीपीमध्ये कृत्रिम बुद्धिमत्ता आधारित संशोधन, आधुनिक संशोधन साधने, नव्या ट्रेड्स प्रकाशन प्रक्रिया, पेटंट, स्टार्ट-अप व उद्योगसहकार्य यावर सखोल मार्गदर्शन करण्यात आले. या कार्यक्रमासाठी देश-विदेशातील आंतरराष्ट्रीय स्तरावरील नामवंत वक्त्यांनी सहभाग घेतला असून, तसेच संपूर्ण भारताभरतील विविध अभियांत्रिकी महाविद्यालयातील प्राध्यापक व संशोधकांनी मोठ्या

संख्येने सहभाग नोंदविला. प्रमुख साधनसंपन्न व्यक्तीमध्ये प्रा. डॉ. महाजन सागर भास्कर, प्रा. डॉ. मुदस्सर इब्बाल, श्री. सचिन चौधरी, प्रा. डॉ. सिंसी जॉर्ज, प्रा. डॉ. प्रणव चरखा व प्रा. डॉ. दीपक एस. शर्मा यांचा समावेश होता. तज्ज्ञांनी एआय आधारित संशोधन रूपांतरण, 5G/6G, फिनटेक, उद्योगाभिमुख संशोधन, NEP-2020, IPR, तसेच आंतरराष्ट्रीय जर्नल्समधील प्रकाशन यावर मार्गदर्शन केले. विविध सत्रांमुळे सहभागी प्राध्यापक व संशोधकांना संशोधन क्षमता वाढीसाठी महत्त्वपूर्ण दिशा मिळाली. कार्यक्रमाचे समारोपाचे

वेळी सर्व सहभागी प्राध्यापक यांचे वडून अभिप्राय नोंदवण्यात आला. समारोप प्रसंगी सर्व साधनसंपन्न व्यक्ती, सहभागी प्राध्यापक व आयोजन समितीचे आभार मानण्यात आले. हा एफ डीपी संशोधन क्षेत्रात एआय चा प्रभावी वापर करण्यासाठी निश्चित मार्गदर्शक ठरेल, असा विश्वास व्यक्त करण्यात आला. हा एफ डीपी झूप या ऑनलाइन प्लॅटफॉर्मवर यशस्वीरीत्या पार पडला. या कार्यक्रमाचे यशस्वी आयोजन प्रा. सी. रुची गुल्हाणे, प्रा. सी. स्नेहा पाटील व प्रा. सी. श्रुतिका घारडे यांनी केले.



जळगाव सिटी 02-01-2026

उपक्रम • केसीई मॅनेजमेंट महाविद्यालयात प्राध्यापकांना मार्गदर्शन व शंकांचे निरसन

जळगाव | खानदेश कॉलेज ऑफ इंजिनिअरिंग अँड मॅनेजमेंट स्वायत्त महाविद्यालयात संशोधन व विकास विभागातर्फे एआय पॉवर्ड रिसर्च ट्रान्स्फॉर्मेशन या विषयावर फॅकल्टी डेव्हलपमेंट प्रोग्राम झाला. यात कृत्रिम बुद्धिमत्ता आधारित संशोधन, आधुनिक संशोधन साधने, नव्या ट्रेड्स प्रकाशन प्रक्रिया, पेटंट, स्टार्ट-अप व उद्योग सहकार्य यावर मार्गदर्शन करण्यात आले. यासाठी देश-विदेशातील आंतरराष्ट्रीय स्तरावरील नामवंत वक्त्यांनी सहभाग घेतला. या वेळी प्रा. डॉ. सागर महाजन, प्रा. डॉ. मुदस्सर इब्बाल, सचिन चौधरी, प्रा. डॉ. सिंसी जॉर्ज आदी उपस्थित होते. तज्ज्ञांनी एआय आधारित संशोधन रूपांतरण, फिनटेक, उद्योगाभिमुख संशोधन, आंतरराष्ट्रीय जर्नल्समधील प्रकाशन यावर मार्गदर्शन केले. विविध सत्रांमुळे सहभागी प्राध्यापक व संशोधकांना संशोधन क्षमता वाढीसाठी महत्त्वपूर्ण दिशा मिळाली.

