

WORKSHOP OUTCOMES

By the end of the 3-day workshop

- Regional Language Technical Report:** Participants will prepare a 50-page technical report in both Telugu and English on AI, precision farming, and food processing systems. This will help create technical knowledge resources in regional languages.
ప్రాంతీయ భాషలో సాంకేతిక నివేదిక: పాల్గొనేవారు ఏబి (AI), ప్రెసిషన్ ఫార్మింగ్, మరియు ఫుడ్ ప్రొసెసింగ్ సిస్టమ్స్పై తెలుగు మరియు ఆంగ్ల భాషలలో 50 పేజీల సాంకేతిక నివేదికను తయారు చేస్తారు. ఇది ప్రాంతీయ భాషలలో సాంకేతిక పరిజ్ఞాన వనరులను సృష్టించడానికి సహాయపడుతుంది.
- Research Publications in Local Languages:** Faculty members and research scholars will be encouraged to write and publish research papers and case studies in regional Indian languages.
స్థానిక భాషలలో పరిశోధన ప్రచురణలు: అధ్యాపక సభ్యులు మరియు పరిశోధన పండితులు ప్రాంతీయ భారతీయ భాషలలో పరిశోధన పత్రాలు మరియు కేస్ స్టడీలను వ్రాసి ప్రచురించడానికి ప్రోత్సహించబడతారు.
- Support for Agri-Tech Innovation:** The workshop will guide participants in developing future projects and research ideas related to sustainable agriculture, climate-smart farming, and smart irrigation systems.
ఆగ్రి-టెక్ ఆవిష్కరణలకు మద్దతు: సుస్థిర వ్యవసాయం, వాతావరణ-స్మాట్ వ్యవసాయం, మరియు స్మాట్ సిటీపారుదల వ్యవస్థలకు సంబంధించిన భవిష్యత్ ప్రాజెక్టులు మరియు పరిశోధన ఆలోచనలను అభివృద్ధి చేయడంలో ఈ వర్క్‌షాప్ పాల్గొనేవారికి మార్గనిర్దేశం చేస్తుంది.
- Academic and Industry Interaction:** The program will connect academic institutions with the agriculture industry through interactions with industry experts, startup founders, and demonstrations of real AI applications in agriculture
విద్యా మరియు పారిశ్రామిక రంగాల అనుసంధానం: ఈ కార్యక్రమం పారిశ్రామిక నిపుణులు, స్టార్టప్ వ్యవస్థాపకులతో సంభాషణలు మరియు వ్యవసాయంలో నిజమైన ఏబి (AI) అనువర్తనాల ప్రదర్శనల ద్వారా విద్యా సంస్థలను వ్యవసాయ పరిశ్రమతో అనుసంధానిస్తుంది.
- Hands-on Technical Skills:** At least 50 participants will gain practical knowledge in Machine Learning, Deep Learning, Computer Vision, and IoT technologies for solving agricultural problems.
ఆచరణాత్మక సాంకేతిక నైపుణ్యాలు: వ్యవసాయ సమస్యలను పరిష్కరించడానికి మెషిన్ లెర్నింగ్, డీప్ లెర్నింగ్, కంప్యూటర్ విజన్, మరియు ఐఓటి (IoT) సాంకేతికతలలో కనీసం 50 మంది పాల్గొనేవారు ఆచరణాత్మక పరిజ్ఞానాన్ని పొందుతారు.
- Wider Knowledge Sharing:** Since only 20% of participants can be from the host institution, the knowledge gained from the workshop will be shared with faculty and researchers from many different institutions across the region.

RESOURCE PERSONS

- **Mr. Vijaywanth Mathur**, CEO, Ratan Tata Innovation Hub (RTIH) Tirupati, Andhra Pradesh.
- **Dr. Suresh Madugula**, Professor, NG Ranga Agricultural University, Guntur.
- **Dr. Chandra Mohan**, Associate Professor, IIITDM, Kurnool.
- **Dr. Adduru UG Sankararao** Assistant Professor, Indian Institute of Information Technology (IIIT), Sri City.
- **Dr. Chandra Sekhar V**, Scientist, Samsung R&D, Bangalore.
- **Dr. Bogala Madhu**, Dept of Agricultural Engineering, SIETK, Puttur.
- **Mr. Santhosh Kothakotta**, Founder & CTO Bharat Funnels Hyderabad

ELIGIBILITY

- The faculty members of AICTE approved Institutions, Universities, Research Scholars; participants from Government, Industry and Professionals from R&D labs.
- Number of participants is limited to 50.
- There is no fee and preference will be given to new participants.
- Selection of the participants will be based on the first come first serve basis.

REGISTRATION

Registration has to be done only through
<https://atalacademy.aicte-india.org/>

ABOUT AICTE -VAANI (VIBRANT ADVOCACY FOR ADVANCEMENT AND NURTURING OF INDIAN LANGUAGES)

AICTE-VAANI is an initiative by the All-India Council for Technical Education (AICTE) to promote the use of Indian languages in technical education, the scheme supports the organization of conferences, seminars, and workshops in 22 regional languages, covering 16 emerging technical fields such as AI, quantum technology, and cyber security.



ALL INDIA COUNCIL FOR TECHNICAL EDUCATION

Vibrant Advocacy for Advancement and Nurturing of Indian Languages (VAANI)-2026-27

AICTE-VAANI

Sponsored

Workshop

On

"Artificial Intelligence in Agriculture and Food Systems: Fundamentals, Applications and Future Opportunities"

“వ్యవసాయం మరియు ఆహార వ్యవస్థలలో కృత్రిమ మేధస్సు: ప్రాథమిక

అంశాలు, అనువర్తనాలు మరియు భవిష్యత్ అవకాశాలు”

అనే అంశంపై

వర్క్‌షాప్

(24th Sep 2026 to 26th Sep 2026)

Organized

By

**DEPARTMENT OF
COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING**



**SIDDHARTH INSTITUTE OF
ENGINEERING & TECHNOLOGY
(AUTONOMOUS)**

(Approved by AICTE, New Delhi & Affiliated to JNTUA, Ananthapuramu)

(Accredited by NBA for Civil, EEE, Mech., ECE & CSE)

(Accredited by NAAC with “A+” Grade)

Puttur -517583, Tirupati District, A.P. (India)

THE OBJECTIVES OF WORKSHOP ARE

1. To introduce the fundamentals of Artificial Intelligence and its role in modern agriculture and food systems.
కృత్రిమ మేధ (ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్) యొక్క ప్రాథమిక అంశాలను మరియు ఆధునిక వ్యవసాయం, ఆహార వ్యవస్థలలో దాని పాత్రను పరిచయం చేయడం.
2. To provide awareness about AI-based smart farming technologies including precision agriculture, crop monitoring, and yield prediction.
ప్రెసిషన్ అగ్రికల్చర్, పంట పర్యవేక్షణ, మరియు దిగుబడి అంచనాతో సహా AI-ఆధారిత స్మార్ట్ ఫార్మింగ్ టెక్నాలజీల గురించి అవగాహన కల్పించడం
3. To expose participants to emerging technologies such as:
పాల్గొనేవారికి ఈ క్రింది అభివృద్ధి చెందుతున్న టెక్నాలజీలను పరిచయం చేయడం:
 - Machine Learning (మెషిన్ లెర్నింగ్)
 - Deep Learning (డీప్ లెర్నింగ్)
 - Computer Vision (కంప్యూటర్ విజన్)
 - IoT in Agriculture (వ్యవసాయంలో ఐఓటీ)
 - Drones and Smart Sensors (డ్రోన్లు మరియు స్మార్ట్ సెన్సార్లు)
 - AI-enabled Food Processing Systems (AI-సామర్థ్యం గల ఆహార ప్రాసెసింగ్ వ్యవస్థలు)
4. To bridge the gap between academia, industry, and farmers through practical AI applications.
ఆచరణాత్మక AI అనువర్తనాల ద్వారా విద్యాసంస్థలు, పరిశ్రమలు మరియు రైతుల మధ్య అంతరాన్ని తగ్గించడం.
5. To encourage interdisciplinary research and innovation in sustainable agriculture and food security.
సுస్థిర వ్యవసాయం మరియు ఆహార భద్రతలో అంతర్-విభాగ పరిశోధన మరియు అవిష్కరణలను ప్రోత్సహించడం.
6. To discuss future opportunities, startup ecosystems, government initiatives, and research funding opportunities in Agri-AI.
అగ్రి-AIలో భవిష్యత్ అవకాశాలు, స్టార్టప్ ఎకోసిస్టమ్లు, ప్రభుత్వ కార్యక్రమాలు మరియు పరిశోధన నిధుల అవకాశాల గురించి చర్చించడం.
7. To motivate faculty members, research scholars, and students to develop AI-based solutions for regional agricultural challenges.

ABOUT INSTITUTE

Siddharth Institute of Engineering & Technology (SIETK), established in 2001, is a prestigious autonomous institution located at Tirupati-Puttur, Andhra Pradesh. Nestled amidst the scenic Eastern Ghats and located in close proximity to Narayanavanam, the sacred place of the divine marriage of Lord Venkateswara (Lord Balaji) and Goddess Padmavathi, the institute has evolved into a center of excellence in engineering and management education, serving thousands of students from Andhra Pradesh and neighboring regions. The institution enjoys excellent connectivity by road and rail and is located just 22 km from Tirupati Airport. For the past 25 years, SIETK has remained steadfast in its commitment in providing quality higher education, fostering academic excellence, nurturing innovation, and contributing meaningfully to nation-building through the development of skilled and responsible professionals.

The institution is approved by AICTE, New Delhi, affiliated to JNTUA, Anantapuramu, and recognized under Sections 2(f) and 12(B) of the UGC Act. The institution has achieved NBA accreditation for five programmes (Civil, EEE, Mechanical, ECE, and CSE) for five cycles (Tier-I), and has also been accredited by NAAC with 'A' grade in Cycle I and 'A+' grade in Cycle II and offers 12 Undergraduate, 7 Postgraduate, & 5 Diploma programmes, With a vibrant academic ecosystem, the institution houses seven Centres of Excellence in collaboration with leading industry partners and has secured Rs. 10 crores in research funding, while holding 137 patents.

ABOUT THE DEPARTMENT

The Department of Computer Science and Engineering (CSE) was established in the year 2001 with a vision to provide a place for Innovation, Scientific Discovery and New Technology, to evolve as a Centre of Excellence in Research and Learning, Integrating Computer and Information Sciences with Natural Sciences and Basic Engineering.

The Department started B.Tech in Computer Science and Engineering(CSE) with an Initial intake of 60 students. Due to rapid growth of Computer Science and Globalization, the demand for computing professionals increased, leading to an expansion of intake to 780. To meet industry needs and emerging technological trends, the department introduced new specializations with industry relevant curricula to equip students with updated knowledge and skills. The new specializations are

- B.Tech - Computer Science and Engineering
- B.Tech - CSE (Artificial Intelligence and Machine Learning)
- B.Tech - CSE (Artificial Intelligence and Data Science)
- B.Tech- CSE with Specialization in Cloud Computing
- B.Tech- CSE (IOT and CS with Blockchain Technology)
- B.Tech - CSE (Artificial Intelligence)
- B.Tech- CSE(with Specialization in IOT & Automation)
- M.Tech (Computer Science and Engineering)

CHIEF PATRONS

Dr. K. Ashok Raju

Chairman, SGEI

Dr. K. Indiraveni

Vice-Chairman, SGEI

PATRONS

Dr. P. Ramesh Kumar

Principal, SIETK

Dr. M. Janardhana Raju

Principal, SISTK

CO-PATRON

Dr. Bogala Madhu

Vice-Principal, SIETK

CONVENER

Dr. R. M. Mallika

Professor & HoD CSE

COORDINATOR

Dr. D. Nagaraju

Professor, CSE

CO-COORDINATOR

Dr. Bogala Madhu

Professor, AGE

ORGANIZING TEAM

Dr. P.M.S.S.Chandu	Professor
Dr. K. Hemabala	Professor
Dr. K. Arun Kumar	Professor
Dr. B.Pavankumar	Associate Professor
Dr. C. Jyothsna	Associate Professor
Mrs. G. Indiravathi	Assistant Professor
Mrs. R. Surekha	Assistant Professor
Mrs. T. Pushpalatha	Assistant Professor
Mrs. K. Hema	Assistant Professor
Mrs. V. Lavanya	Assistant Professor
Ms. S. Maabuni	Assistant Professor
Mrs. K. Maheswari	Assistant Professor
Mr. G. Sai Kumar	Assistant Professor
Ms. G. Niharika	Assistant Professor
Ms. M.Silpa	Assistant Professor

CONTACT DETAILS

Dr. K. Hemabala, CSE, SIETK

hemaram.magi@gmail.com

8919874270