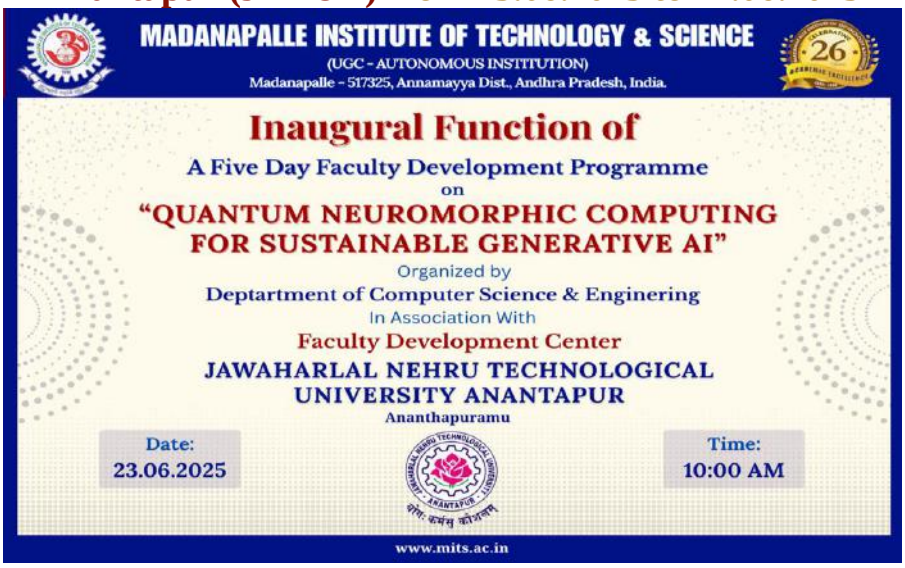
MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE
(UGC-AUTONOMOUS INSTITUTION)
Affiliated to JNTUA, Ananthapuramu & Approved by AICTE, New Delhi
NAAC Accredited with A+ Grade, NIRF India Rankings 2024 - Band: 201-300 (Engg.)
NBA Accredited - B.Tech. (CIVIL, CSE, ECE, EEE, MECH, CST), MBA & MCA

A Report on Five-day Faculty Development Program on "Quantum Neuromorphic Computing for Sustainable Generative AI" Organized by Department of Computer Science & Engineering in Association with Faculty Development Center - Jawaharlal Nehru Technological University Anantapur (JNTUA) from 23.06.2025 to 27.06.2025



Report Submitted by: Mrs. M. Sangeetha, Assistant Professor, Department of Computer Science & Engineering.
Event Coordinators: Dr. R. Nidhya, Professor, Department of Computer Science & Engineering; Dr. M. Sreedevi, Professor & HoD, Department of Computer Science & Engineering.
Total No. of Participants: 37
Time and Venue: 9:30 AM to 5:00 PM and Seminar Hall- A
Mode of Conduct: Offline
Report Received on 07.07.2025.

The Programme started at 10 AM with lightening of the lamp. Dr. R.Nidhya, Professor/CSE, MITS has welcomed everyone for the FDP programme. She mentioned the details about the resource persons for the FDP and about the schedule overview. She thanked Vice Chancellor & Registrar sir of JNTUA for providing opportunity to organize this event and she thanked Management & Principal sir for providing all the support for organizing this event in our campus. Welcome address was delivered by Dr M Sreedevi, Professor & HoD, Department of Computer Science & Engineering, MITS. The presidential address was delivered by Dr. P. Ramanathan, Vice Principal (Academics), MITS. Chief guest of the inaugural Dr. B. Surendiran Associate Professor/CSE, NIT Puducherry. Has delivered the inaugural address to the participants. He explained participants regarding the importance of the Quantum computing in current situation.

Day 1: 23.06.25 (Monday) & Session 01
Resource Person: Dr B Surendiran Associate Professor/CSE, NIT Puducherry
Topic: Introduction to Quantum Computing: Concepts and Opportunities

The resource person started the session by extended his thanks to Management, Principal, HoD, Organizers. He started offered participants a foundational understanding of quantum computing principles and their future potential. The session also shed light on the differences between classical and quantum computing, illustrating real-world applications and current

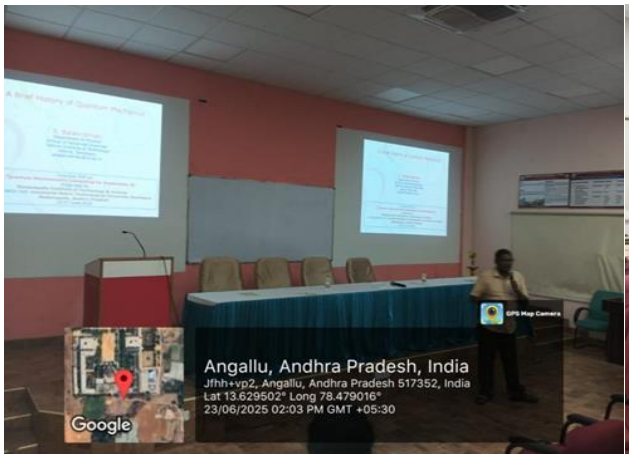
advancements in the field. Participants were introduced to emerging opportunities in quantum research, industry collaborations, and available platforms for simulation and experimentation. The session was highly informative and sparked great interest among attendees to explore this transformative technology further. The session ended with Feedback and Q&A session with participants.

Day 1: 23.06.25 (Monday) & Session 02

Resource Person: Dr. S. Balakrishnan, Associate Professor & Head / Advanced Computing, VIT Vellore

Topic: Quantum Neuromorphic Computing: Synergizing Two Paradigms

The session on *"Quantum Neuromorphic Computing: Synergizing Two Paradigms"* explored the convergence of quantum computing and neuromorphic engineering, highlighting their combined potential to revolutionize AI. It emphasized how quantum principles can enhance brain-inspired computing models, leading to faster and more efficient data processing. The resource person discussed research trends, practical applications, and future prospects, providing valuable insights that encouraged participants to delve deeper into this cutting-edge interdisciplinary field. The session ended with Feedback and Q&A session with participants.

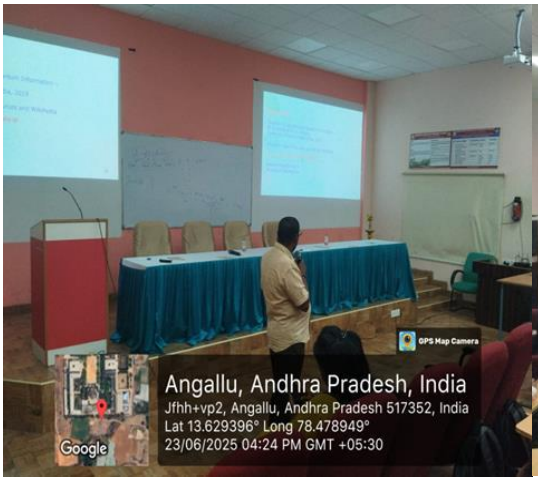


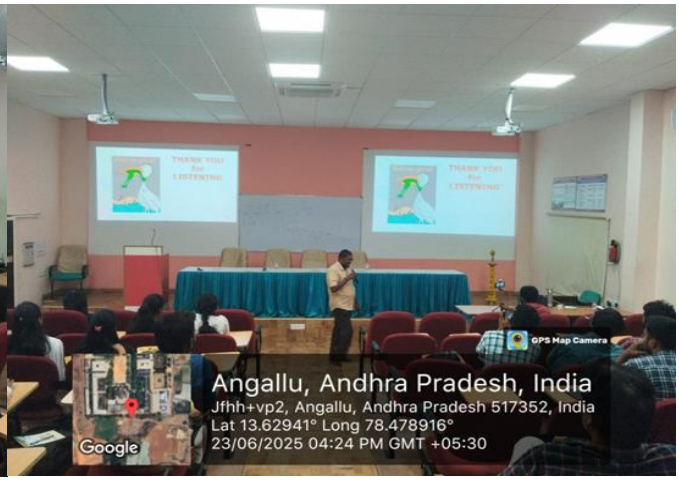
Day 1: 23.06.25 (Monday) & Session 03

Resource Person: Dr. S. Balakrishnan, Associate Professor & Head / Advanced Computing, VIT Vellore

Topic: Sustainable AI: Challenges in Energy Consumption and Efficiency

The session on *Sustainable AI: Challenges in Energy Consumption and Efficiency* highlighted the growing energy demands of AI models and the urgent need for eco-friendly computing practices. It emphasized optimizing algorithms, using energy-efficient hardware, and adopting green data centers to balance AI advancements with environmental sustainability. The session ended with Feedback and Q&A session with participants.





Day 2: 24.06.25 (Tuesday) & Session 01

Resource Person: Dr U Srinivasulu Reddy,Associate Professor/CSE, NIT Tiruchirapalli

Topic: Quantum Algorithms for Machine Learning: QAOA, VQE, and Quantum SVM

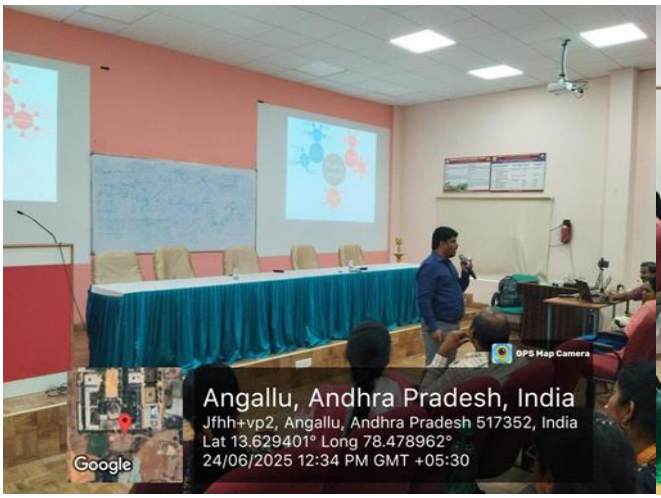
The session on *Quantum Algorithms for Machine Learning: QAOA, VQE, and Quantum SVM* was insightful and well-structured. It effectively introduced complex quantum concepts and their applications in ML. The real-world relevance and clear explanations made it highly engaging and informative for participants from diverse technical backgrounds.The session ended with Feedback and Q&A session with participants.

Day 2: 24.06.25 (Tuesday) & Session 02

Resource Person:Dr U Srinivasulu Reddy, Associate Professor/CSE, NIT Tiruchirapalli

Topic:Generative AI Models: GANs, VAEs, and Diffusion Models

The session on "*Generative AI Models: GANs, VAEs, and Diffusion Models*" was highly informative and engaging. It provided a clear understanding of the architecture, applications, and differences among the models. The practical insights and real-world examples helped in grasping complex concepts effectively, making it a valuable learning experience.The session ended with Feedback and Q&A session with participants.

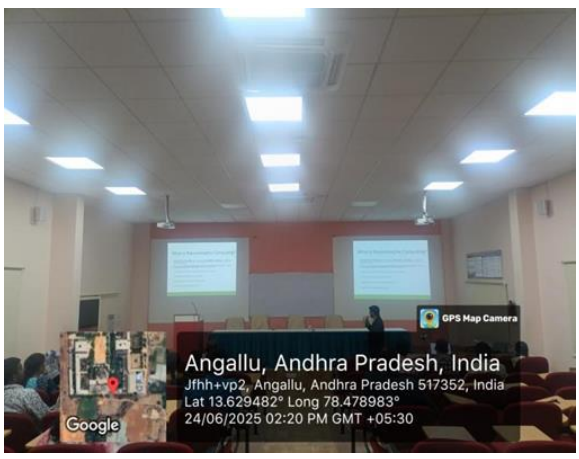


Day 2: 24.06.25 (Tuesday) & Session 03

Resource Person: Dr. Shashidhara R, Senior Chief Engineer/Block Chain, Samsung R&D Institute, Bangalore

Topic:Security & Privacy Issues in Quantum Neuromorphic Computing

The session on "*Security & Privacy Issues in Quantum Neuromorphic Computing*" was thought-provoking and enlightening. It highlighted emerging challenges and potential solutions in this futuristic domain. The speaker effectively bridged advanced theoretical concepts with practical concerns, enhancing our understanding of the risks and safeguards in quantum-inspired intelligent systems.The session ended with Feedback and Q&A session with participants.

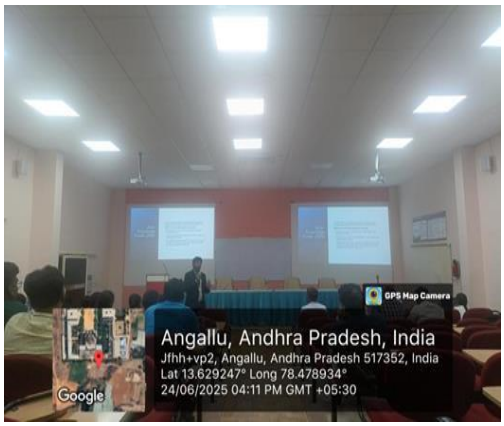


Day 2: 24.06.25 (Tuesday) & Session 04

Resource Person: Dr. Shashidhara R, Senior Chief Engineer/Block Chain, Samsung R&D Institute, Bangalore

Topic:Security and Privacy in Quantum Neuromorphic AI: Opportunities and Threats

The session on "*Security and Privacy in Quantum Neuromorphic AI: Opportunities and Threats*" was highly insightful. It shed light on the dual aspects of innovation and vulnerability in this emerging field. The balanced discussion on future opportunities and potential threats provided a comprehensive understanding of the topic's significance.The session ended with Feedback and Q&A session with participants.

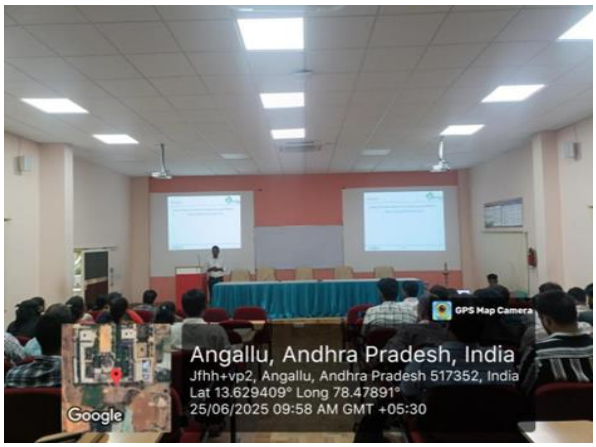


Day 3: 25.06.25 (Wednesday) & Session 01

Resource Person: Dr. Koppala Guravaiah, Assistant Professor/CSE, IIIT Kottayam

Topic:Quantum Neuromorphic Systems for Federated and Edge Learning

The session on "*Quantum Neuromorphic Systems for Federated and Edge Learning*" was informative and forward-looking. It effectively explored the integration of quantum neuromorphic computing with decentralized learning models. The discussion provided valuable insights into scalability, efficiency, and real-world applications, enhancing our perspective on next-generation AI systems.The session ended with Feedback and Q&A session with participants.



Day 3: 25.06.25 (Wednesday) & Session 02

Resource Person: Dr. Koppala Guravaiah, Assistant Professor/CSE, IIIT Kottayam

Topic:Quantum-Inspired Neuromorphic Algorithms for Generative Art and Media Creation

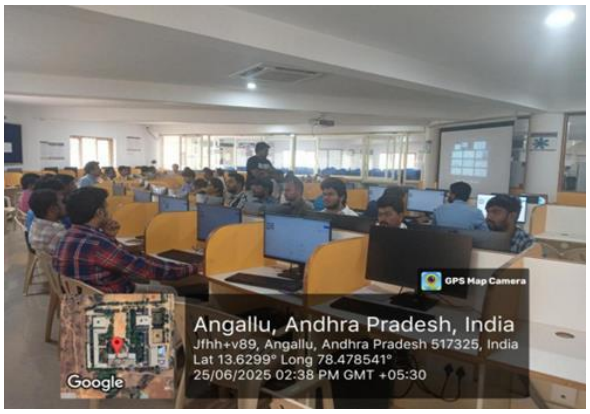
The session on "*Quantum-Inspired Neuromorphic Algorithms for Generative Art and Media Creation*" was creative and inspiring. It showcased the fusion of advanced computing with artistic innovation, highlighting unique possibilities in media generation. The interdisciplinary approach made the session both intellectually stimulating and relevant to emerging trends in AI-driven creativity.The session ended with Feedback and Q&A session with participants.

Day 3: 25.06.25 (Wednesday) & Session 03

Resource Person: Dr. Aswath Babu H, Assistant Professor/Physics,IIIT Dharwad.

Topic:Quantum Algorithms for AI

The session on "*Quantum Algorithms for AI*" was highly enlightening and well-structured. It provided a clear overview of how quantum computing enhances AI capabilities through faster computations and novel algorithmic approaches. The speaker's clarity and real-world examples made complex concepts accessible and engaging for all participants.The session ended with Feedback and Q&A session with participants.



Day 3: 25.06.25 (Wednesday) & Session 04

Resource Person: Dr. Aswath Babu H, Assistant Professor/Physics, IIIT Dharwad.

Topic:Building Quantum Neuromorphic Simulations: Tools and Frameworks

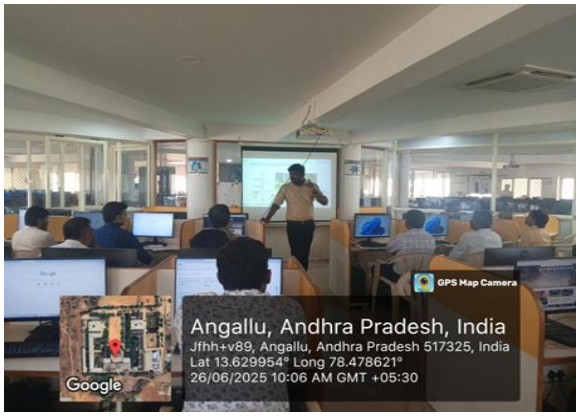
The session on "*Building Quantum Neuromorphic Simulations: Tools and Frameworks*" was both practical and insightful. It offered a comprehensive overview of the latest tools and frameworks used in simulating quantum neuromorphic systems. The hands-on approach and detailed explanations enhanced participants' understanding of implementation techniques in this cutting-edge domain.The session ended with Feedback and Q&A session with participants.

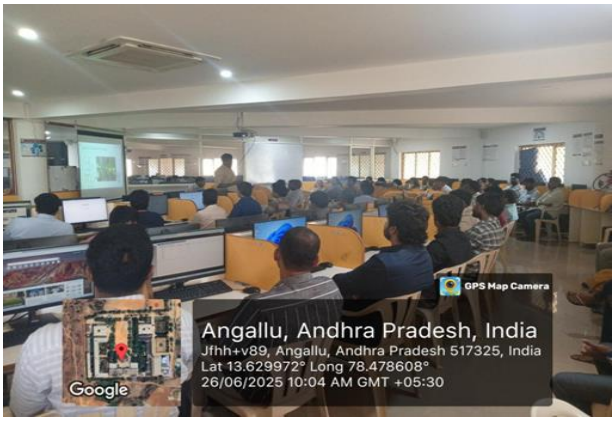
Day 4: 26.06.25 (Thursday) & Session 01

Resource Person: Dr. T. Kalaipriyan, Assistant Professor SG-2, VIT Chennai

Topic:Quantum Hardware: Qubits, Quantum Gates, and Circuits

The session on "*Quantum Hardware: Qubits, Quantum Gates, and Circuits*" was foundational and informative. It clearly explained the core components of quantum computing, bridging theoretical concepts with hardware implementation. The session enhanced participants' understanding of how quantum systems operate at the physical level, laying a strong groundwork for advanced topics.The session ended with Feedback and Q&A session with participants.





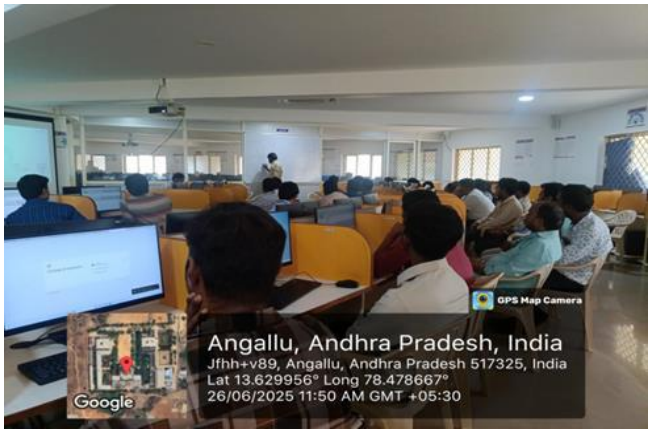
Day 4: 26.06.25 (Thursday) & Session 02

Resource Person: Dr. T. Kalaipriyan, Assistant Professor SG-2, VIT Chennai

Topic: Modeling Spiking Neural Networks (SNNs) with Quantum Mechanics Principles

The session on "*Modeling Spiking Neural Networks (SNNs) with Quantum Mechanics Principles*" was innovative and intellectually stimulating. It effectively connected neuroscience-inspired models with quantum theory, offering fresh

perspectives on neural computation. The detailed explanations fostered a deeper understanding of potential advancements in AI and quantum-inspired neural architectures.The session ended with Feedback and Q&A session with participants.

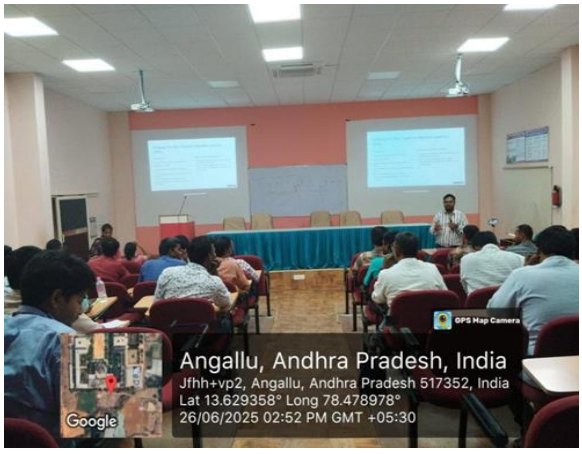


Day 4: 26.06.25 (Thursday) & Session 03

Resource Person: Dr. K. Vijayaprabakaran, Assistant Professor SG-1, VIT Chennai

Topic:Quantum-Enhanced Generative Models: Variational Quantum Circuits for AI

The session on "*Quantum-Enhanced Generative Models: Variational Quantum Circuits for AI*" was insightful and cutting-edge. It highlighted how variational quantum circuits can improve generative AI models, blending quantum computing with machine learning. The clear explanations and practical examples made complex quantum concepts accessible and highly relevant to AI advancements.The session ended with Feedback and Q&A session with participants.

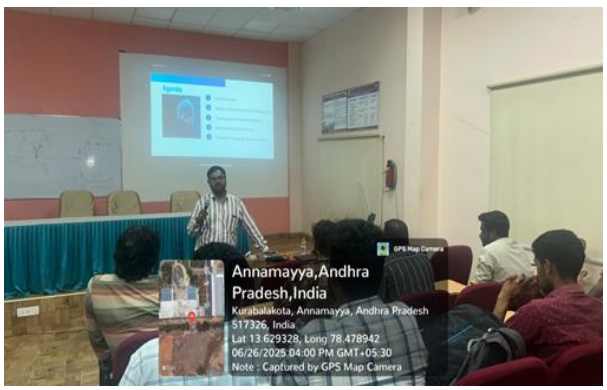


Day 4: 26.06.25 (Thursday) & Session 04

Resource Person: Dr. K. Vijayaprabakaran, Assistant Professor SG-1, VIT Chennai

Topic:Impact of Quantum and Neuromorphic Techniques in Generative AI

The session on "*Impact of Quantum and Neuromorphic Techniques in Generative AI*" was highly insightful, showcasing how these emerging technologies can revolutionize generative AI. The discussion effectively covered potential improvements in efficiency, creativity, and scalability, providing a comprehensive understanding of future directions in AI innovation.The session ended with Feedback and Q&A session with participants.



Day 5: 27.06.25 (Friday) & Session 01

Resource Person: Dr. G. N. Vivekananda, Associate Professor/ SITE, VIT Vellore

Topic:Neuromorphic Approaches to Generative AI: Energy-Efficient Learning

The session on "*Neuromorphic Approaches to Generative AI: Energy-Efficient Learning*" was enlightening and relevant. It effectively highlighted how neuromorphic computing can significantly reduce energy consumption in generative AI models. The practical insights and examples offered a clear understanding of sustainable AI advancements and their future potential.The session ended with Feedback and Q&A session with participants.

Day 5: 27.06.25 (Friday) & Session 02

Resource Person: Dr. Masilamani V , Professor/CSE, Indian Institute of Information Technology,Design and Manufacturing, Kancheepuram

Topic:Roadmap to Scalable, Sustainable Quantum Neuromorphic Systems for Next-Gen AI

The session on "*Roadmap to Scalable, Sustainable Quantum Neuromorphic Systems for Next-Gen AI*" was effectively addresses the critical path toward developing scalable and sustainable quantum neuromorphic systems, highlighting their potential to revolutionize next-generation AI. It emphasizes integration challenges, energy efficiency, and scalability, offering valuable insights for researchers aiming to advance quantum-inspired AI hardware architectures.The session ended with Feedback and Q&A session with participants.

Day 5: 27.06.25 (Friday) & Session 03

Resource Person: Dr. Masilamani V , Professor/CSE, Indian Institute of Information Technology, Design and Manufacturing, Kancheepuram

Topic:Ethical Considerations in the Quantum Enabled Generative AI

The session on "*Ethical Considerations in the Quantum Enabled Generative AI*" was thoughtfully explores the ethical challenges posed by quantum-enabled generative AI, including privacy, bias, and accountability. It encourages responsible innovation by addressing potential societal impacts, ensuring that advancements align with ethical standards and promote trustworthy, fair, and transparent AI development.The session ended with Feedback and Q&A session with participants.

Day 5: 27.06.25 (Friday) & Session 04

Valedictory Function

Location: Seminar Hall A

The valedictory function of the offline Faculty Development Programme (FDP) on **QUANTUM NEUROMORPHIC COMPUTING FOR SUSTAINABLE GENERATIVE AI** was conducted with great enthusiasm and active participation. The session was gracefully anchored by Ms.Thripthi P. Balakrishnan, who ensured a smooth flow of events throughout the program.The function began with a heartfelt address by the **FDP Coordinator, Dr. R. Nidhya**, who shared a brief overview of the FDP journey, its key highlights, and expressed her gratitude to all the resource persons, participants, and organizing team.Following this, **Dr. Sree Devi**, Head of the Department, CSE, addressed the gathering and appreciated the efforts taken

by the faculty members to engage in continuous learning and professional development.**Dr. Kalpana**, PG Vice Principal, extended her warm wishes and congratulated the organizing team for the successful completion of the FDP. She emphasized the importance of such faculty development initiatives in enhancing teaching quality and promoting research-oriented thinking. Then, the **certificates were distributed** to all the participants by the dignitaries present on the dais, including the resource person, FDP coordinator, HoD/CSE, and PG Vice Principal.The program concluded with **participants expressing their feedback** on the FDP, highlighting the knowledge gained, practical insights, and the overall quality of the sessions. Their positive remarks reflected the impact and effectiveness of the programme.

Outcome:

- Participants gained a solid foundation in quantum computing, neuromorphic engineering, and how these paradigms intersect to enable sustainable and efficient generative AI models.
- The programme included practical sessions and demonstrations using simulation tools and platforms, allowing participants to explore quantum algorithms and neuromorphic architectures in real-time.
- Faculty members were exposed to the convergence of physics, computer science, neuroscience, and AI, fostering cross-domain thinking and innovative research ideas.
- The sessions encouraged the formulation of new research proposals and collaborations focused on energy-efficient AI systems using quantum and neuromorphic approaches.
- Participants were empowered to incorporate emerging topics like quantum AI and neuromorphic computing into their teaching and curriculum design, aligning with futuristic educational goals.

Newspaper Clips:

సూర్య
www.suryaa.com
29 Jun 2025 - Page 4

క్వాంటం న్యూరోమార్ఫిక్ కంప్యూటింగ్‌పై..
మిట్స్ కళాశాలలో.. ఐదు రోజుల ఫ్యాకల్టీ డెవలప్‌మెంట్ ప్రోగ్రామ్.
ముఖ్యఅతిథిగా హాజరైన సురేంద్రన్..

మదనపల్లి ,28జూన్ 2025 (నిహా సూర్య)

మదనపల్లె ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ సైన్స్ (మిట్స్) కళాశాలలోని కంప్యూటర్ సైన్స్,ఇంజనీరింగ్ విభాగం, జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ టెక్నలాజికల్ యూనివర్సిటీ అనంతపురం (జేఎన్‌టీయూఏ), ఫ్యాకల్టీ డెవలప్‌మెంట్ సెంటర్‌తో కలిసి "క్వాంటమ్ న్యూరోమార్ఫిక్ కంప్యూటింగ్ ఫర్ సస్టైనబుల్ జనరేటివ్ ఏ.ఐ "పై ఐదు రోజుల ఫ్యాకల్టీ డెవలప్‌మెంట్ ప్రోగ్రామ్ (ఎఫ్ డి పి)ను నిర్వహించినట్లు ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్. సి. యువరాజ్ తెలిపారు. ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా ఆసోసియేట్ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ బి. సురేంద్రన్, పుదుచ్చేరిలోని నేషనల్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ (ఎన్‌ఐటి) పాల్గొన్నారు. కార్యక్రమం లో సురేంద్రన్ మాట్లాడుతూ న్యూరోమార్ఫిక్ కంప్యూటింగ్‌లో ఉద్భవిస్తున్న ధోరణులు, జనరేటివ్ ఏ.ఐ ని అభివృద్ధి చేయడంలో దాని పాత్రపై అంతర్దృష్టులను పంచుకున్నారు. క్వాంటం కంప్యూటింగ్, న్యూరోమార్ఫిక్ ఇంజనీరింగ్, స్థిరమైన ఏఐ నమూనాల అత్యాధునిక రంగాలలో ఫ్యాకల్టీ సభ్యుల జ్ఞానం,బోధనా సామర్థ్యాలను పెంపొందించడం ఈ ఫాకల్టీ డెవలప్మెంట్ ప్రోగ్రామ్ లక్ష్యం అన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో ప్రముఖ విద్యావేత్తలు, పరిశ్రమ నిపుణుల నుండి నిపుణుల సెషన్‌లు ఉంటాయన్నారు.మానవ మెదడు నుండి ప్రేరణ పొందిన వినూత్న గణన నమూనాలు, శక్తి-సమర్థవంతమైన ఏఐ పరిష్కారాలు, క్వాంటం-ప్రేరేపిత అల్గోరిథంలపై అవగాహన కల్పించారు. ఆరోగ్య సంరక్షణ, ఆర్థికం, మీడియా, విద్య వంటి రంగాలను ప్రభావితం చేసేలా జనరేటివ్ ఏఐ వేగంగా అభివృద్ధి చెందిందన్నారు. పెద్ద ఎత్తున జనరేటివ్ మోడల్‌లకు శిక్షణ ఇవ్వడం తరచుగా అపారమైన శక్తి, గణన ఖర్చులతో కూడుకున్నదని తెలిపారు. కార్యక్రమంలో విభాగాధిపతి డాక్టర్ శ్రీదేవి, కన్వీనర్ డాక్టర్ నిధ్యా తదితరులు పాల్గొన్నారు.

మిట్స్‌లో క్వాంటం న్యూరోమార్ఫిక్ అంశంపై ఫ్యాకల్టీ డెవలప్‌మెంట్ ప్రోగ్రాం
- ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ సి.యువరాజ్ వెల్లడి

కురబలకోట,మేజర్‌న్యూస్ : మదనపల్లె సమీపంలో మదనపల్లె ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ&సైన్స్(మిట్స్)కళాశాల)లోని కంప్యూటర్ సైన్స్ ఇంజనీరింగ్ విభాగం, జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ టెక్నలాజికల్ యూనివర్సిటీ అనంతపురం (జేఎన్‌టీయూఏ), ఫ్యాకల్టీ డెవలప్‌మెంట్ సెంటర్‌తో కలిసి క్వాంటమ్ న్యూరోమార్ఫిక్ కంప్యూటింగ్ ఫర్ సస్టైనబుల్ జనరేటివ్ ఏ.ఐపై ఐదు రోజుల ఫ్యాకల్టీ డెవలప్‌మెంట్ ప్రోగ్రామ్ (ఎఫ్.డీ.పి)ను నిర్వహించినట్లు కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ సి.యువరాజ్ అన్నారు.ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా ఆసోసియేట్ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ బి.సురేంద్రన్,పుదుచ్చేరిలోని నేషనల్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ (ఎన్ఐటి) హాజరయ్యారు.ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ న్యూరోమార్ఫిక్ కంప్యూటింగ్‌లో ఉద్భవిస్తున్న ధోరణులుజనరేటివ్ ఏ.ఐని అభివృద్ధి చేయడంలో దాని పాత్రపై అంతర్దృష్టులను పంచుకున్నారు.క్వాంటం కంప్యూటింగ్, న్యూ రో మార్ఫిక్ ఇంజనీరింగ్ స్థిరమైన ఏఐ నమూనాల అత్యాధునిక రంగాలలో ఫ్యాకల్టీ సభ్యుల జ్ఞానం బోధనా సామర్థ్యాలను పెంపొందించడం ఈ ఫాకల్టీ డెవలప్మెంట్ ప్రోగ్రామ్ లక్ష్యమని అన్నారు.ఈ కార్యక్రమంలో ప్రముఖ విద్యావేత్తలు పరిశ్రమ నిపుణుల నుండి నిపుణుల సెషన్‌లు ఉంటాయి.మానవ మెదడు నుండి ప్రేరణ పొందిన వినూత్న గణన నమూనాలు, శక్తి-సమర్థవంతమైన ఏఐ పరిష్కారాలు క్వాంటం-ప్రేరేపిత అల్గోరిథంలపై అవగాహన కల్పించారు. ఆరోగ్య సంరక్షణ,ఆర్థికం,మీడియా విద్య వంటిరంగాలనుప్రభావితం చేసేలా జనరేటివ్ ఏఐ వేగంగా అభివృద్ధి చెందిందన్నారు. పెద్దఎత్తున జనరేటివ్ మోడల్‌లకు శిక్షణ ఇవ్వడంతరచుగాఅపారమైనశక్తి గణన ఖర్చులతో కూడుకున్నది అని అన్నారు.ఈ కార్యక్రమంలో విభాగాధిపతి డాక్టర్ శ్రీదేవి,కన్వీనర్ డాక్టర్ నిధ్యా తదితరులు పాల్గొన్నారు.

తరణం
29/06/2025 | Page No: 2
tharanam.net

క్వాంటం న్యూరోమార్ఫిక్ కంప్యూటింగ్‌పై మిట్స్ లో ఐదు రోజుల ఫ్యాకల్టీ డెవలప్‌మెంట్ ప్రోగ్రామ్
- కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్. సి. యువరాజ్ వెల్లడి

మదనపల్లి జూన్ 28, (బి. శ్రీనివాసులు రెడ్డి తరణం విలేఖరి) :మదనపల్లెలోని మదనపల్లె ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అండ్ సైన్స్ (మిట్స్ కళాశాల)లోని కంప్యూటర్ సైన్స్ మరియు ఇంజనీరింగ్ విభాగం, జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ టెక్నలాజికల్ యూనివర్సిటీ అనంతపురం, ఫ్యాకల్టీ డెవలప్‌మెంట్ సెంటర్‌తో కలిసి "క్వాంటమ్ న్యూరోమార్ఫిక్ కంప్యూటింగ్ ఫర్ సస్టైనబుల్ జనరేటివ్ ఏ.ఐ "పై ఐదు రోజుల ఫ్యాకల్టీ డెవలప్‌మెంట్ ప్రోగ్రామ్ ను నిర్వహించి నట్లు కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్. సి. యువరాజ్ తెలిపారు. ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా పుదుచ్చేరి నేషనల్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ బి. సురేంద్రన్ హాజరయ్యారు. ఈ కార్యక్రమం లో ఆయన మాట్లాడుతూ న్యూరో మార్ఫిక్ కంప్యూటింగ్‌లో ఉద్భవిస్తున్న ధోరణులు మరియు జనరేటివ్ ఏ.ఐ ని అభివృద్ధి చేయడంలో దాని పాత్రపై అంతర్దృష్టులను పంచు కున్నారు. క్వాంటం కంప్యూటింగ్, న్యూరోమార్ఫిక్ ఇంజనీరింగ్ మరియు స్థిరమైన ఏ ఐ నమూనాల అత్యాధునిక రంగాలలో ఫ్యాకల్టీ సభ్యుల జ్ఞానం మరియు బోధనా సామర్థ్యాలను పెంపొందించడం ఈ ఫాకల్టీ డెవలప్మెంట్ ప్రోగ్రామ్ లక్ష్యం అన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో ప్రముఖ విద్యావేత్తలు మరియు పరిశ్రమ నిపుణుల నుండి నిపుణుల సెషన్‌లు ఉంటాయి. మానవ మెదడు నుండి ప్రేరణ పొందిన వినూత్న గణన నమూనాలు, శక్తి సమర్థవంతమైన ఏ ఐ పరిష్కారాలు, క్వాంటం ప్రేరేపిత అల్గోరిథంలపై అవగాహన కల్పించారు. ఆరోగ్య సంరక్షణ, ఆర్థికం, మీడియా, విద్య తదితర రంగాలను ప్రభావితం చేసేలా జనరేటివ్ ఏ ఐ వేగంగా అభివృద్ధి చెందిందని పేర్కొన్నారు. పెద్ద ఎత్తున జనరేటివ్ మోడల్‌లకు శిక్షణ ఇవ్వడం తరచుగా అపారమైన శక్తి మరియు గణన ఖర్చులతో కూడుకున్నదన్నారు. ఈ కార్యక్రమం లో విభాగాధిపతి డాక్టర్ శ్రీదేవి, కన్వీనర్ డాక్టర్ నిధ్యా లు పాల్గొన్నారు.

సాక్షి

క్వాంటమ్ కంప్యూటింగ్ జీవన విధానాన్ని మార్చే టెక్నాలజీ

మాట్లాడుతున్న సురేంద్రన్

కురబలకోట : క్వాంటమ్ కంప్యూటింగ్ జీవన విధానాన్ని మార్చే టెక్నాలజీ కాగలదని పుదుచ్చేరిలోని నేషనల్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్ బి. సురేంద్రన్ అభిప్రాయపడ్డారు. అంగళ్లు మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో అనంతపురం జేఎన్‌టీయూతో కలసి క్వాంటమ్ న్యూరో మార్ఫిక్ కంప్యూటింగ్ ఫర్ సస్టైనబుల్ జనరేటివ్ ఏఐపై ఐదు రోజుల పాటు జరిగే ఫ్యాకల్టీ డెవలప్‌మెంట్ ప్రోగ్రామ్ శనివారం ప్రారంభమైంది. ముఖ్య అతిథిగా హాజరైన ఆయన మాట్లాడుతూ లక్షల సంవత్సరాలు పట్టే లెక్కల్ని క్వాంటమ్ కంప్యూటర్లు నిమిషాల్లో చేయగలవన్నారు. భవిష్యత్తులో భద్రతా వ్యవస్థలు, పరిశ్రమలు, ఆరోగ్య సంరక్షణ, ఆర్థికం, మీడియా, కమ్యూనికేషన, సైబర్ భద్రత, విద్య, వాతావరణం, ఇగోళ పరిశోధన వంటి రంగాలను ప్రభావితం చేసేలా జనరేటివ్ ఏఐ వేగంగా అభివృద్ధి చెందిందన్నారు. క్వాంటమ్ టెక్నాలజీ మానవ జీవితంపై తీవ్ర ప్రభావాన్ని చూపుతుందన్నారు. విద్యార్థులు, యువత ఈ రంగంలో రాణిస్తే కీలక మైన స్థానానానికి చేరుకోవచ్చన్నారు.

విశాలాంధ్ర

క్వాంటం న్యూరోమార్ఫిక్ కంప్యూటింగ్‌పై శిక్షణ

విశాలాంధ్ర-జేఎన్‌టీయూఏ: మదనపల్లె ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ సైన్స్ (మిట్స్)లోని కంప్యూటర్ సైన్స్, ఇంజనీరింగ్ విభాగం, జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ టెక్నలాజికల్ యూనివర్సిటీ అనంతపురం ఫ్యాకల్టీ డెవలప్‌మెంట్ సెంటర్‌తో కలిసి "క్వాంటమ్ న్యూరోమార్ఫిక్ కంప్యూటింగ్ ఫర్ సస్టైనబుల్ జనరేటివ్ ఏ.ఐపై ఐదు రోజుల ఫ్యాకల్టీ డెవలప్‌మెంట్ ప్రోగ్రామ్ నిర్వహించినట్లు కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్. సి. యువరాజ్ తెలిపారు. పుదుచ్చేరిలోని నేషనల్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ బి.సురేంద్రన్ మాట్లాడుతూ.. న్యూరోమార్ఫిక్ కంప్యూటింగ్‌లో ఉద్భవిస్తున్న ధోరణులు, జనరేటివ్ ఏ.ఐని అభివృద్ధి చేయడంలో దాని పాత్రపై అంతర్దృష్టులను పంచుకున్నారు. క్వాంటం కంప్యూటింగ్, న్యూరోమార్ఫిక్ ఇంజనీరింగ్ మరియు స్థిరమైన ఏ ఐ నమూనాల అత్యాధునిక రంగాలలో ఫ్యాకల్టీ సభ్యుల జ్ఞానం, బోధనా సామర్థ్యాలను పెంపొందించడం ఈ ఫాకల్టీ డెవలప్మెంట్ ప్రోగ్రామ్ లక్ష్యం అని అన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో ప్రముఖ విద్యావేత్తలు, పరిశ్రమ నిపుణుల నుండి నిపుణుల , విభాగాధిపతి డాక్టర్ శ్రీదేవి, కన్వీనర్ డాక్టర్ నిధ్యా పాల్గొన్నారు.