



|| Jai Sri Gurudev ||

Sri Adichunchanagiri Shikshana Trust ®

SJC INSTITUTE OF TECHNOLOGY

VTU Affiliated, AICTE Approved, Accredited by NBA (CSE, ISE, ECE, ME, CV, AE) & NAAC with A+ Grade, NIRF (151-300), Gold Rated by QS I-Guage

Chickballapur – 562 101, Karnataka



Inaugural Function - Invitation



2nd IEEE International Conference on Knowledge Engineering and Communication Systems

Date : 18th April 2024 | Time : 9:30 AM | Venue: BGS Conference Hall, SJCIT

Divine Blessings

His Holiness Jagadguru Padmabhushan

Sri Sri Sri Dr. Balagangadharanatha Mahaswamiji

Divine Presence and Ashirvachana

His Holiness Jagadguru

Sri Sri Sri Dr. Nirmalanandanatha Mahaswamiji

President, Sri Adichunchanagiri Mahasamsthana Math

Presence

Poojya Sri Sri Mangalanatha Swamiji

Secretary, Sri Adichunchanagiri Mahasamsthana Math, Chickballapur Branch

Chief Guests & Keynote Speakers

Mr. Suhas Gopinath

Indian Entrepreneur. Founder, CEO and Chairman, Globals Inc.,
Advisor, NSTEDB, DST, Govt of India.

Dr. Parthasarathy Ramaswamy

Senior Principal Engineer
Intel Corporation, Bangalore

Invited Speaker

Dr. Rajkumar Buyya

Director, Cloud Computing and Distributed Systems
Laboratory, University of Melbourne, Australia

Distinguished Speaker

Dr. S S Iyengar

Ryder Professor and Director of Computer Science at
Florida International University, Miami, Florida, USA

Guests of Honor

Dr. Parameshachari B D

SAC Chair, IEEE Bengaluru Section,
Professor and HOD, ECE, NMIT, Bengaluru

Dr. N Shivarama Reddy

CAO, BGS Group of Institutions, Chickballapur Division

Dr. Manjunatha Kumar B H

Professor & HOD, CSE
Organising Chair, ICKECS

Sri. Suresha J

Registrar
Finance Chair, ICKECS

Dr. G T Raju

Principal
General Chair, ICKECS

By : Management, Principal, Registrar, HODs, Staff and Students



|| Jai Sri Gurudev ||

Sri Adichunchanagiri Shikshana Trust (R.)

SJC INSTITUTE OF TECHNOLOGY

VTU Affiliates, AICTE Approved, Accredited by NBA (CSE, ISE, ECE, ME, CV, AE) & NAAC with A+ Grade, NIRF (151-300), Gold rated by QS I-Gauge
Chikkaballapura - 562 101, Karnataka



Hearty Welcome

2nd IEEE International Conference on KNOWLEDGE ENGINEERING AND COMMUNICATION SYSTEMS (ICKECS - 2024)

Date: April 18 -19, 2024

Venue: BGS Conference Hall, SJCIT

Distinguished Speakers

Keynote Speech



Mr. Suhas Gopinath

Founder, CEO & Chairman, Global Inc., a Multinational IT Company, US & European Countries. Advisor, NSTEDB, DST, GoI

Invited Talk



Dr. Rajkumar Buyya

Director, Cloud Computing and Distributed Systems Laboratory, University of Melbourne, Australia

Plenary Talk



Dr. S S Iyengar

Ryder Professor & Director of Computer Science at Florida International University, Miami, Florida, USA

By: Management, Principal, Registrar, HoDs, Staff and Students



|| Jai Sri Gurudev ||

Sri Adichunchanagiri Shikshana Trust (R.)

SJC INSTITUTE OF TECHNOLOGY

VTU Affiliates, AICTE Approved, Accredited by NBA (CSE, ISE, ECE, ME, CV, AE) & NAAC with A+ Grade, NIRF (151-300), Gold rated by QS I-Gauge
Chikkaballapura - 562 101, Karnataka



2nd IEEE International Conference on KNOWLEDGE ENGINEERING and COMMUNICATION SYSTEMS (ICKECS - 2024)

April 18 -19, 2024

Hearty Welcome

By: Management, Principal, Registrar, HoDs, Staff and Students





ಎಸ್‌ಜೆಸಿಐಟಿಯಲ್ಲಿ ಐಇಇಆ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಮ್ಮೇಳನ | ಚುಂಚತ್ರೀ ನಿರ್ಮಲಾನಂದನಾಥ ಸ್ವಾಮೀಜಿ ಅಭಿಮತ ಜೀವನ ಶೈಲಿಗೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪೂರಕವಾಗಿರಲಿ

■ **ವಿಕ ಸುದ್ದಿಲೋಕ** ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ

ಜನರ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಜೀವನ ಶೈಲಿಗೆ ಎಲ್ಲ ಅಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು ಪೂರಕವಾಗಿರಬೇಕು. ಅಲ್ಲದೇ ದೇಶದ ಸಮಗ್ರ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೂ ಅನುಕೂಲವಾಗಿರಬೇಕು ಎಂದು ಆಡಿಚುಂಚನಗಿರಿ ಮಠಾಧೀಶ ಡಾ.ಶ್ರೀ ನಿರ್ಮಲಾನಂದನಾಥ ಸ್ವಾಮೀಜಿ ಹೇಳಿದರು.

ನಗರ ಹೊರವಲಯದ ಎಸ್‌ಜೆಸಿಐಟಿಯ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಐಇಇಆ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಹಭಾಗಿತ್ವದಲ್ಲಿ ಆಯೋಜಿಸಿದ್ದ 2ನೇ ಐಇಇಆ ನಾಲೆಡ್ಜ್ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್ ಎಂಬ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಮ್ಮೇಳನಕ್ಕೆ ಚಾಲನೆ ನೀಡಿ ಅವರು ಅತಿರ್ವಚನ ನೀಡಿದರು.

ಅಲ್ಟರ್ ಐನ್ ಸ್ಪಿನ್ ಅವರ ಸಾಪೇಕ್ಷಿತ ಸಿದ್ಧಾಂತದಂತೆ ಜ್ಞಾನ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್, ಆರ್ಟಿಫಿಷಿಯಲ್ ಇಂಟೆಲಿಜೆನ್ಸ್, ಯಂತ್ರಕಲಿಕೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ಜನರ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಜೀವನ ಶೈಲಿಗೆ ಪೂರಕವಾಗಿರಬೇಕು. ಆಗ ಮಾತ್ರ ಎಲ್ಲವೂ ಸಫಲವಾಗುತ್ತವೆ ಎಂದರು.

ಪ್ರತಿ ಸಂಶೋಧನೆ, ಅನ್ವೇಷಣೆಗಳು ದೇಶದ ಸಮಗ್ರ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಪೂರಕವಾಗಿರಬೇಕು. ದೇಶದ ಜಿಡಿಪಿ ಮೌಲ್ಯ, ಆರ್ಥಿಕತೆ ಸೇರಿದಂತೆ ದೇಶದ ಸಮಗ್ರ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಸಂಶೋಧಕರ ಪಾತ್ರ ಅತಿಮುಖ್ಯ. ರಾಷ್ಟ್ರದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಉಪಯೋಗವಾಗುವಂತಹ ಸಂಶೋಧನೆಗಳಿಗೆ ಒತ್ತು ನೀಡಬೇಕು. ಈ ಮೂಲಕ ಎಲ್ಲರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೂ



ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ ಹೊರವಲಯದ ಎಸ್‌ಜೆಸಿಐಟಿಯ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಆಯೋಜಿಸಿದ್ದ 2ನೇ ಐಇಇಆ ನಾಲೆಡ್ಜ್ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್ ಎಂಬ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಮ್ಮೇಳನಕ್ಕೆ ಚುಂಚತ್ರೀ ಡಾ.ಶ್ರೀ ನಿರ್ಮಲಾನಂದನಾಥ ಸ್ವಾಮೀಜಿ ಚಾಲನೆ ನೀಡಿದರು.

ನಿರವಾಗಬೇಕೆಂದು ತಿಳಿಸಿದರು.

ಎಸ್‌ಜೆಸಿಐಟಿ ಗಣಕ ಯಂತ್ರ ವಿಭಾಗದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥ ಡಾ.ಮಂಜುನಾಥ್ ಕುಮಾರ್ ಮಾತನಾಡಿ, ಸಮ್ಮೇಳನಕ್ಕೆ ಪೂರ್ವಭಾವಿಯಾಗಿ 925 ಸಂಶೋಧನಾ ಲೇಖನಗಳು ವಿವಿಧ ದೇಶಗಳ ಭಾಗಗಳಿಂದ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದರು. 120ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ತಜ್ಞರ ವಿಮರ್ಶೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ 292 ಸಂಶೋಧನಾ ಲೇಖನಗಳನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತ ಪಡಿಸಲಾಗುವುದು ಎಂದು ತಿಳಿಸಿದರು.

ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ:

ಯುವ ಉದ್ಯಮಿ ಹಾಗೂ ಗ್ರೂಪುಲ್ಸ್ ಎನ್‌ಐಸಿ ಚೇರ್ಮನ್ ಸುಹಾಸ್ ಗೋಪಿನಾಥ್ ಮಾತನಾಡಿ, ದೇಶದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಶೋಧನೆ ಅತಿ ಮುಖ್ಯ ಪಾತ್ರ

ವಹಿಸಿದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ತಮ್ಮ ವ್ಯಾಸಂಗದ ಜತೆ ಹಲವು ಸಂಶೋಧನೆಗಳಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಕೊಂಡರೆ ವೈಯಕ್ತಿಕವಾಗಿ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ, ದೇಶದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲೂ ಕೈತೋರಿಸಬಹುದು. ಹೀಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಶೋಧನೆಗಳು ದೇಶದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ನೆರವಾಗಿವೆ ಎಂದು ಹೇಳಿದರು.

ಇಂಟೆಲ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್ ಡಾ. ಪಾರ್ಥಸಾರಥಿ ರಾಮಸ್ವಾಮಿ ಮಾತನಾಡಿ, ಸಂವಹನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು, ಸೆಮಿಕಂಡಕ್ಟರ್ ಸಾಧನಗಳು ದೇಶದ ಆರ್ಥಿಕತೆಗೆ ಹೇಗೆ ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತವೆ ಎಂಬುದರ ಕುರಿತು ವಿವರಿಸಿದರು.

ಪ್ಯೂರಿಟಾ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಡಾ.ಎಸ್. ಎಸ್. ಐಯ್ಯಂಗಾರ್ ಮಾತನಾಡಿ,

ಭಾರತ ಕಳೆದ 15 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಪಡೆದಿದೆ. ನಮ್ಮ ಎಸ್.ಜೆ.ಸಿ.ಐ.ಟಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಮಾದರಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದರು. ಐಇಇಆ ಎಂಐಟಿ ವಿದ್ಯನ್ಮಾನ ವಿಭಾಗದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥ ಡಾ.ಪರಮೇಶಾ ಚಾರಿ ಮಾತನಾಡಿದರು.

ಸಮಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಶ್ರೀ ಸಾಯಿ ಕೀರ್ತಿನಾಥ ಸ್ವಾಮೀಜಿ ಹಾಡಿನ ಮೂಲಕ ದೈವಿಕ ಸ್ತುತಿ ಮಾಡುವುದನ್ನು ತುಂಬಿದರು. ಸಮ್ಮೇಳನದಲ್ಲಿ ಆಡಿ ಚುಂಚನಗಿರಿ ಶಾಖಾ ಮಠದ ಶ್ರೀ ಮಂಗಳನಾಥಸ್ವಾಮೀಜಿ, ಆಡಿಚುಂಚನಗಿರಿ ಶಿಕ್ಷಣ ಟ್ರಸ್ಟ್‌ನ ಮುಖ್ಯ ಅಡಳಿತಾಧಿಕಾರಿ ಡಾ.ಎನ್. ಶಿವರಾಮರೆಡ್ಡಿ, ಎಸ್‌ಜೆಸಿಐಟಿ ಪ್ರಾಂಶುಪಾಲ ಜಿ.ಟಿ.ರಾಜು, ಕುಲಸಚಿವ

ಜೆ.ಸುರೇಶ್, ಮೆಟ್ರೋನ್‌ಗ್ ವಿವಿಯ ಡಾ. ರಾಜಕುಮಾರ್ ಬುಯ್ಯ ಇದ್ದರು.

ಸಮ್ಮೇಳನದಲ್ಲಿ ಆರ್ಟಿಫಿಷಿಯಲ್ ಇಂಟೆಲಿಜೆನ್ಸ್, ಯಂತ್ರಕಲಿಕೆ, ಡೇಟಾ ಮೈನಿಂಗ್, ಜ್ಞಾನಅನ್ವೇಷಣೆ, ಇಂಟರ್ ನೆಟ್‌ಆಫ್ ಥಿಂಗ್ಸ್ (ಐ.ಐ.ಟಿ), ವೈರ್‌ಲೆಸ್ ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ನೆಟ್‌ವರ್ಕಿಂಗ್, ಕೌಡ್‌ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ಮುಂತಾದ ವಿಷಯಗಳ ಸಂಶೋಧನಾ ಜ್ಞಾನ ವಿನಿಮಯ, ಜ್ಞಾನ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಸಂವಹನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿಕಸನಗೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವ ಸವಾಲುಗಳ ವಿನಿಮಯ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಸಂಶೋಧಕರು, ಶಿಕ್ಷಣ ತಜ್ಞರು, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಮತ್ತು ಉದ್ಯಮಿ ವೃತ್ತಿಪರರು, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಗಣ್ಯರು ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದರು.

ಕನ್ನಡಪ್ರಭ

ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಉಪಯೋಗವಾಗುವ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಒತ್ತುನೀಡಿ ಚುಂಚತ್ರೀ ಅಭಿಮತ | ಎಸ್‌ಜೆಸಿಐ ಕಾಲೇಜ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಮ್ಮೇಳನಕ್ಕೆ ಚಾಲನೆ

● **ಕನ್ನಡಪ್ರಭ ವಾರ್ತೆ** ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ

ಅವಶ್ಯಕತೆ ಜೊತೆಗೆ ಉತ್ಕೃಷ್ಟತೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸುವ ತುಡಿತ ಮತ್ತು ಸತ್ಯದ ಅನ್ವೇಷಣೆ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಹೊಸ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಮಾಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಅದನ್ನು ಪ್ರಚುರಪಡಿಸುವುದು ಕೂಡ ಅನಿವಾರ್ಯ. ಸಮ್ಮೇಳನಗಳು ಹೊಸ ಅನ್ವೇಷಣೆಗಳ ಪ್ರಕಾಶನಕ್ಕೆ ಅನುಕೂಲ ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತವೆ ಎಂದು ಆಡಿ ಚುಂಚನಗಿರಿ ಮಠದ ಪೀಠಾಧ್ಯಕ್ಷ ಡಾ.ನಿರ್ಮಲಾನಂದನಾಥ ಸ್ವಾಮೀಜಿ ತಿಳಿಸಿದರು.

ನಗರ ಹೊರವಲಯದ ಎಸ್‌ಜೆಸಿಐಟಿಯ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯದ ವೈಮಾನಿಕ ವಿಭಾಗದ ಬಿಜಿಎಸ್ ಕಾನ್ಸರ್ಟೇನ್ಸ್ ಹಾಲ್ ನಲ್ಲಿ ಗುರುವಾರ ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಐಇಇಆ ಸಹಭಾಗಿತ್ವದಲ್ಲಿ ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿದ್ದ 2ನೇ ಐಇಇಆ ನಾಲೆಡ್ಜ್ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್ (ಜ್ಞಾನ



ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಸಂವಹನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು) ಎಂಬ 2 ದಿನಗಳ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಮ್ಮೇಳನವನ್ನು ಉದ್ಘಾಟಿಸಿ ಮಾತನಾಡಿ, ಭಾರತದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಥವನ್ನು ರೂಪಿಸುವಲ್ಲಿ ಆತ್ಮಾಧುನಿಕ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಮಹತ್ವವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ, ಕೃತಕಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ, ಕೌಡ್‌ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್, ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಆಫ್ ಥಿಂಗ್ಸ್, ಕ್ವಾಂಟಮ್

ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್, ಡೇಟಾ ಸೈನ್ಸ್ ಮತ್ತು ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಶಕ್ತಿಯಂತಹ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ತೀವ್ರವಾದ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಅಗತ್ಯವಿದೆ ಎಂದರು.

ಅಲ್ಟರ್ ಐನ್ ಸ್ಪಿನ್ ಸಾಪೇಕ್ಷಿತ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ, ಜ್ಞಾನ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್,

ಆರ್ಟಿಫಿಷಿಯಲ್ ಇಂಟೆಲಿಜೆನ್ಸ್, ಯಂತ್ರಕಲಿಕೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ಜನರ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಜೀವನ ಶೈಲಿಗೆ ಪೂರಕವಾಗಿರಬೇಕು, ಸಂಶೋಧನೆಯು ದೇಶದ ಜಿಡಿಪಿ ಮೌಲ್ಯ, ಆರ್ಥಿಕತೆಗೆ ಸಂಶೋಧನೆ, ಅನ್ವೇಷಣೆಗಳು ಹೇಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತವೆ. ದೇಶದ ಸಮಗ್ರ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಸಂಶೋಧಕರ ಪಾತ್ರ, ರಾಷ್ಟ್ರದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಉಪಯೋಗವಾಗುವ ಸಂಶೋಧನೆಗಳಿಗೆ ಒತ್ತು ನೀಡಬೇಕೆಂದು ತಿಳಿಸಿದರು.

ಮಂಗಳಾ ನಂದಸ್ವಾಮೀಜಿ, ಸಾಯಿ ಕೀರ್ತಿನಾಥ ಸ್ವಾಮೀಜಿ, ಡಾ.ಎನ್. ಶಿವರಾಮರೆಡ್ಡಿ, ಪ್ರಾಂಶುಪಾಲ ಡಾ.ಜಿ.ಟಿ.ರಾಜು, ಕುಲಸಚಿವ ಜೆ. ಸುರೇಶ್, ಎಸ್.ಜೆ.ಸಿ.ಐ.ಟಿ ಕಾಲೇಜಿನ ಡಾ.ರಾಜಶೇಖರ್, ಡಾ.ಭಾರತಿ, ಡಾ. ತ್ಯಾಗರಾಜ್, ಡಾ.ನಾರಾಯಣ್, ಕಾಲೇಜಿನ ಭೋಧಕ, ಭೋಧಕೇತರ ಸಿಬ್ಬಂದಿ, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿದ್ದರು.