



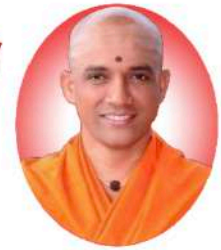
Estd:1986

|| Jai Sri Gurudev ||  
Sri Adichunchanagiri Shikshana Trust (R)

**SJC INSTITUTE OF TECHNOLOGY**

VTU Affiliated, AICTE Approved, Accredited by NAAC & NBA, Gold Rated by QS I-Guage

**Chickballapur - 562 101, Karnataka**



[www.sjcit.ac.in](http://www.sjcit.ac.in)

# REPORT ON ENGINEERS' DAY 2023

Engineer's Day is celebrated annually on September 15th in India to honor the birth anniversary of Sir Mokshagundam Visvesvaraya, a distinguished engineer and statesman. Born in 1861, Sir Visvesvaraya made significant contributions to engineering, including the design of the Krishna Raja Sagara Dam in Karnataka, and was awarded the Bharat Ratna in 1955.

Engineer's Day was celebrated on Friday, September 15, 2023. The theme for National Engineers Day 2023 was "Engineering for a Sustainable Future," emphasizing the critical role engineers play in developing innovative solutions for sustainable development.

This day serves as a reminder of the essential role engineers play in nation-building and technological advancement. Various events, seminars, and workshops are organized across the country to inspire future generations and recognize the contributions of engineers to society.

|| Jai Sri Gurudev ||  
Sri Adichunchanagiri Shikshana Trust (R)

**SJC INSTITUTE OF TECHNOLOGY**  
VTU Affiliated, AICTE Approved, Accredited by NBA and NAAC with A+ Grade, Gold Rated by QS I-Gauge  
Chickballapur - 562 101, Karnataka

**DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING**  
In Association with  
**ASSOCIATION OF CONSULTING CIVIL ENGINEERS (INDIA), BANGALORE**

Celebrating  
**ENGINEERS' DAY 2023**  
To commemorate the birth anniversary of  
**Sir M Visvesvaraya**

Plenary talk on  
**"Development of smart energy management system for a typical micro grid"**

**Chief Guest and Speaker**  
**Dr. B Subba Reddy**  
Chief Research Scientist  
High Voltage Laboratory  
Department of Electrical Engineering  
Indian Institute of Science, Bengaluru

**September 15, 2023 | 9.30 a.m. | BGS Auditorium**

*All are Cordially Invited*

<b>Coordinator</b> Mrs. Adarsha M R Asst. Professor Dept. of Civil Engg.	<b>Conveners</b> Dr. G Narayana HoD, Dept. of CE Dr. Madhusudhana S V HoD, Dept. of AS	<b>Organizing Chair</b> Mr. Suresha J Registrar	<b>Program Chair</b> Dr. G T Raju Principal
---	--	---	---

## **About the Speaker**

Dr. Subba Reddy B, Chief Research Scientist

Office: Room 211

Phone: +91 8022932550

E-mail: [sreddy@iisc.ac.in](mailto:sreddy@iisc.ac.in)

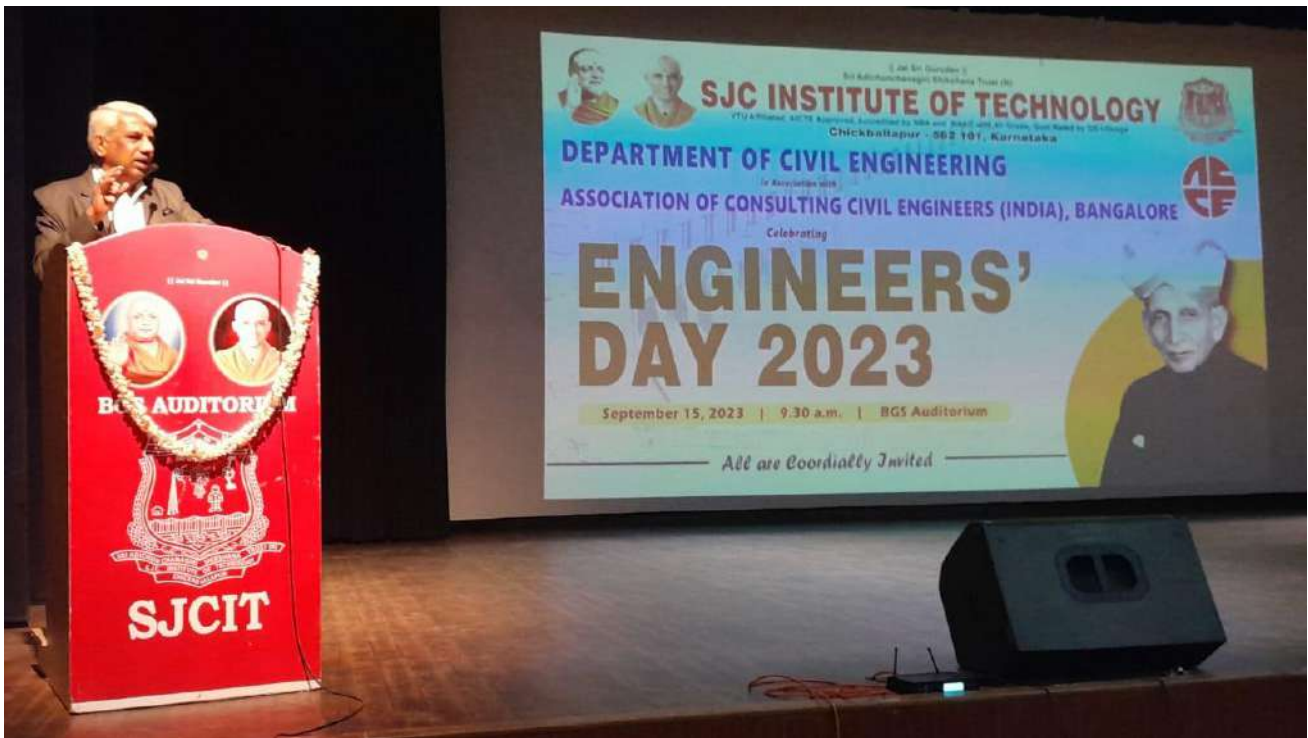
Current Research Areas: Ultra high voltage transmission, Insulation Engg, Pollution & Multi stress ageing studies, Condition monitoring & Failure analysis, Applications of Numerical techniques to HV Engg, Lightning protection, Earthing, Safety issues, Renewables, Smart grids, Smart metering, Electric Vehicles

## **Awards / Honours / Affiliations:**

- IEEE-IAS Global Research Excellence Award for outstanding contribution to Research and the Society, IEEE-IAS GlobeConHT Conference, Maldives National University, March 2023.
- Erasmus Teaching Mobility Fellowship, EUROPEAN Commission, Lublin University of Technology, Poland, June 2022
- POWERGRID-IEEE India Council Excellence Award for outstanding contribution to Indian Power sector, Dec 2021
- Appreciation certificate for fostering an ecosystem bridging Government, Industry and Academia, by TEXAS INSTRUMENTS -2019
- Outstanding Service Award to Indian Insulator Industry, M/s Aditya Birla Insulators, Kolkatta, India, 2013
- National Research Development Council: Meritorious Societal Invention Award, Ministry of Science & Technology, Govt. of India, 2013
- Distinguished Alumnus Award: K L E Society's College of Engg & Technology, Belgaum, India, 2013
- INAE-Innovative Project National Award for best PhD Thesis, INAE New-Delhi, 2012
- ISTE-L&T National Award (First prize) for best Master's Thesis in Electrical/Electronic Engg, 2003
- Several best paper presentation awards at International/National conferences
- Appreciation Certificate: Bangalore Association for Science Education, J N Planetarium.
- Member: Governing Council, Board of studies, Advisory board for Several Engineering Institutes.
- Member Governing Council, Skill Development unit, HAL Management academy.
- Fellow, Society of Power Engineers, CBIP, New-Delhi
- Fellow, Institution of Engineers (India)
- Senior Member, IEEE and Member IEEE Eta-Kappa Nu, USA
- Distinguished Member, Engineers welfare forum, West-Bengal Power Development Corpn limited.
- Member, CIGRE National Study Committee -B4: "HVDC System & Power Electronics".
- Member, CIGRE National Study Committee -B2: "Overhead Transmission Lines".
- Member, National committee to formulate Safety standards for Electric Vehicles, Ministry of Road Transport & Highways, Government of India.

**Video Link :** <https://youtu.be/fxYxeXjNFbw?feature=shared>

## **Screen shots of Presentations**





## ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳು ಸಮಾಜಕ್ಕೆ ನೀಡಿದ ಕೊಡುಗೆಗಳನ್ನು ಗೌರವಿಸುವ ಅಮೂಲ್ಯವಾದ ದಿನ : ಬಿ.ಸುಬ್ಬಾರೇಡ್ಡಿ



ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ : ಪರಮಪೂಜ್ಯ ಜಗದ್ಗುರು ಶ್ರೀ ಶ್ರೀ ಶ್ರೀ ಡಾ|| ನರ್ಮಲಾನಂದನಾಥ ಮಹಾಸ್ವಾಮೀ ಜಿರವರ ಆಶೀರ್ವಾದದೊಂದಿಗೆ ಎಸ್ ಜೆ ಸಿ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಇಂಜಿನಿಯರ್ಸ್ ದಿನಾಚರಣೆಯನ್ನು ಬಿ.ಜಿ.ಎಸ್ ಆಡಿಟೋರಿಯಂನಲ್ಲಿ ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿತ್ತು. ಈ ಸಮಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಕಾಮಗಾರಿ ವಿಭಾಗದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಾದ ಡಾ|| ಜಿ.ನಾರಾಯಣ್ ಎಲ್ಲರನ್ನು ಸ್ವಾಗತಿಸಿದರು.

ಈ ಸಮಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯ ಅತಿಥಿಗಳಾದ ಡಾ|| ಬಿ.ಸುಬ್ಬಾರೇಡ್ಡಿ, ಮುಖ್ಯ ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, ಹೈವೋಲ್ಟೇಜ್ ಲ್ಯಾಬ್, ಐ.ಐ.ಎಸ್.ಸಿ, ಬೆಂಗಳೂರು ರವರು ಮಾತನಾಡಿ ಭಾರತ ರತ್ನ ಸರ್.ಎಂ.ವಿಶ್ವೇಶ್ವರಯ್ಯ ರವರ ಸಾಧನೆಗಳನ್ನು ಸ್ಮರಿಸಿ, ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳು ಸಮಾಜಕ್ಕೆ ನೀಡಿದ ಕೊಡುಗೆಗಳನ್ನು ಗೌರವಿಸುವ ಅಮೂಲ್ಯವಾದ ದಿನ ಎಂದರು.

ಇಂದಿನ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ವೆಹಿಕಲ್‌ಗಳ ಕಂಪನಿಗಳಿಗೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಕರು, ಬೆಂಗಳೂರು ಮೆಟ್ರೋ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಹೈವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸಂಶೋಧನೆಗಳಲ್ಲಿ

ತಮ್ಮನ್ನು ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡು, ಅನುಭವದೊಂದಿಗೆ ಪರಿಣಿತರಾಗಿದ್ದು, ದೇಶದ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳ ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ, ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ತರಬೇತಿಯನ್ನು ನೀಡಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ವಿಜ್ಞಾನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ನೈಪುಣ್ಯತೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುವಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಇಂದಿನ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ವಿಶ್ವೇಶ್ವರಯ್ಯನವರ 0.001% ರಷ್ಟು ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಲ್ಲಿ ಬಹು ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ದೇಶ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ ಎಂದರು.

ಶ್ರೀ ಅಜಿತ್ ಕುಮಾರ್, ಅಸೋಸಿಯೇಟ್ ಪ್ರೊಫೆಸರ್ ಕನ್ಸಲ್ಟಿಂಗ್ ಸಿವಿಲ್ ಇಂಜಿನಿಯರ್, ಬೆಂಗಳೂರು ರವರು ಮಾತನಾಡಿ ದೇಶದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಇಂಜಿನಿಯರುಗಳು ಬಹು ಮುಖ್ಯ ಎಂದರು.

ಈ ಸಮಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಂಶುಪಾಲರಾದ ಡಾ|| ಜಿ.ಟಿ ರಾಜು ಮಾತನಾಡಿ ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಇಂಜಿನಿಯರ್ಸ್ ದಿನದ ಶುಭಾಷಯಗಳನ್ನು ಕೋರಿ, ನಮ್ಮ ನಂತರ ನಾವು ಮಾಡಿದ ಕೆಲಸವು ನಮ್ಮನ್ನು ಸದಾ ಬದುಕಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ವಿವರಿಸಿದರು.