



ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ




ಸರ್ ಎಮ್. ವಿಶ್ವೇಶ್ವರಯ್ಯ, ಡಾ. ರಾಜಾ ರಾಮಣ್ಣ,
ಸರ್ ಸಿ.ವಿ. ರಾಮನ್, ಪ್ರೊ. ಸತೀಶ್ ಧವನ್ ಮತ್ತು ಡಾ. ಕಲ್ಪನಾ ಚಾವ್ಲಾ
ವಿಜ್ಞಾನಿ ಮತ್ತು ಇಂಜಿನಿಯರ್ ರಾಜ್ಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿ - 2010



ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ
Government of Karnataka

ಸರ್ ಎಮ್. ವಿಶ್ವೇಶ್ವರಯ್ಯ
ಡಾ. ರಾಜಾ ರಾಮಣ್ಣ
ಸರ್ ಸಿ.ವಿ. ರಾಮನ್
ಪ್ರೊ. ಸತಿಶ್ ಧವನ್
ಡಾ. ಕಲ್ಪನಾ ಚಾವ್ಲಾ
ರಾಜ್ಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿ 2010

SIR M. VISVESVARAYA
DR. RAJA RAMANNA
SIR C.V. RAMAN
PROF. SATISH DHAWAN
DR. KALPANA CHAWLA
STATE AWARDS 2010



DEPARTMENT OF INFORMATION TECHNOLOGY, BIO-TECHNOLOGY AND SCIENCE & TECHNOLOGY GOVERNMENT OF KARNATAKA

The department is engaged in the administration of Science and Technology activities in the State. In addition to supporting various organisations like Karnataka State Council for Science and Technology, Karnataka State Natural Disaster Monitoring Centre, Karnataka Rajya Vijnana Parishat, Jawaharlal Nehru Planetarium, Karnataka State Science and Technology Academy, the department also sponsors need oriented research projects and recognises meritorious work in Science and Technology in the State, through awards.

ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಹಾಗೂ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ಈ ಇಲಾಖೆಯು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಆಡಳಿತದ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಹೊತ್ತಿರುವ ಮುಖ್ಯ ಇಲಾಖೆ. ಇಲಾಖೆಯು ಬೆಂಬಲ ನೀಡುತ್ತಿರುವ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮಂಡಳಿ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿಶೋಪ ಉಸ್ತುವಾರಿ ಕೇಂದ್ರ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಪರಿಷತ್ತು, ಜವಹರಲಾಲ್ ನೆಹರು ತಾರಾಲಯ ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಕಾಡೆಮಿ ಮುಖ್ಯವಾದವು. ಇದಲ್ಲದೆ, ಇಲಾಖೆಯು ಅಗತ್ಯಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾದ ಸಂಶೋಧನಾ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಆಯೋಜಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ವಿಶಿಷ್ಟವಾದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಾಧನೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮನ್ನಣೆ ನೀಡುತ್ತದೆ.



KARNATAKA STATE COUNCIL FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY

Established in 1975, Karnataka State Council for Science and Technology is engaged in Application Oriented Research and Development to suit the needs of Karnataka. It has carried out over 300 research projects which have yielded useful technologies. KSCST has catalysed the application of Science and Technology aimed at the development of the state, especially in rural areas. Technologies, developed at the instance of KSCST, have reached all parts of the state and have improved the quality of life in the villages.

Vision : *Application of Science & Technology for the management of resources, improvement of environment, quality of life & socio-economic conditions of the people of Karnataka.*

Mission : *Co-ordinate R&D activities for generation of knowledge for scientifically based interventions, development & popularization of appropriate technologies for adaptation by the civil society to overcome locale specific problems and, inspire and improve human resources of the S&T sectors in the state.*

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರವಿದ್ಯಾ ಮಂಡಳಿ

1975 ರಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿತವಾದ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರವಿದ್ಯಾ ಮಂಡಳಿಯು ರಾಜ್ಯದ ಅಗತ್ಯಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಅನ್ವಯಿಕ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ನಿರತವಾಗಿದೆ. ಮುನ್ನೂರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಶೋಧನಾ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಿದ್ದು, ಅವುಗಳಿಂದ ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಲಭ್ಯವಾಗಿದೆ. ರಾಜ್ಯದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ, ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಮಂಡಳಿಯು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುತ್ತಿದ್ದು, ಮಂಡಳಿಯು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿರುವ ಹಲವಾರು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು, ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಜನಜೀವನವನ್ನು ಉತ್ತಮಪಡಿಸುವಲ್ಲಿ ನೆರವಾಗುತ್ತಿವೆ.

ಪರಿಕಲ್ಪನೆ : ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬಳಕೆ, ಪರಿಸರ, ರಾಜ್ಯದ ಜನತೆಯ ಜೀವನ ಗುಣಮಟ್ಟ,ಸಾಮಾಜಿಕ ಹಾಗೂ ಅರ್ಥಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಸುಧಾರಣೆ

ಕಾರ್ಯರೀತಿ : ವಿಜ್ಞಾನ ಆಧಾರಿತ ಬಳಕೆ ವಿಧಾನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳುವಳಿಕೆ ಮೂಡಿಸಲು ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸುವುದು, ಸ್ಥಳೀಯ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಗೆಹರಿಸಲು ಸಮಾಜವು ಅನುಸರಿಸಬಲ್ಲ ಸೂಕ್ತ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಜನಪ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು



List of Recipients of State Awards for the year 2010

Sir M. Visvesvaraya Senior Scientist State Awardee

Prof. Roddam Narasimha

Chairman, Engineering and Mechanic Division
Jawaharlal Nehru Centre for Advanced Scientific Research,
Jakkur, Bangalore 560 064 .

Science and
Technology

Prof. Srinivas K. Saidapur

INSA Senior Scientist, Former Vice Chancellor,
Karnatak University
Dharwad 580 001

Science and
Technology

Dr. Raja Ramanna Scientist State Awardee

Prof. S. C. Sharma

Vice-Chancellor
Tumkur University, Tumkur

Science
Education

Sir C. V. Raman Young Scientist State Awardees

Dr. D. S. Shankar Rao

Scientist, Centre for Soft Matter Research
PB No.1329, Jalahalli, Bangalore 560 013

Physical
Sciences

Prof. Mahadevappa Y. Kariduraganavar

Department of Chemistry
Karnataka University, Dharwad 580 003

Chemical
Sciences

Prof. B. S. Shankaranarayana Rao

Department of Neurophysiology
National Institute of Mental Health and Neuro Sciences
PB No. 2900, NIMHANS Deemed University
Hosur Road, Bangalore 560 029

Medical
Sciences

Prof. Satish Dhawan Young Engineer State Awardee

Prof. Sekhar Muddu

Department of Civil Engineering
Indian Institute of Science, Bangalore 560 012

Earth
Sciences

Dr. Kalpana Chawla Young Women Scientist State Awardee

Prof. Shobhana Narasimhan

Chairman, Theoretical Sciences Unit
Jawaharlal Nehru Centre for Advanced Scientific Research
Jakkur, Bangalore 560 064

Science and
Technology

2010ನೇ ವರ್ಷದ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಮತ್ತು ಇಂಜಿನಿಯರ್ ರಾಜ್ಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ವಿಜೇತರು

ಸರ್ ಎಮ್. ವಿಶ್ವೇಶ್ವರಯ್ಯ ಹಿರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿ ರಾಜ್ಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿ 2010

ಪ್ರೊ. ರೊದಂ ನರಸಿಂಹ

ಚೇರ್ಮನ್, ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಮೆಕ್ಯಾನಿಕ್ ವಿಭಾಗ
ಜವಾಹರಲಾಲ್ ನೆಹರು ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಅಡ್ವಾನ್ಸ್ಡ್ ಸೈಂಟಿಫಿಕ್ ರೀಸರ್ಚ್
ಜಕ್ಕೂರು, ಬೆಂಗಳೂರು 560 064

ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು
ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

ಪ್ರೊ. ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಕೆ. ಸೈದಾಪುರ

ಐ.ಎನ್.ಎಸ್.ಎ. ಸೀನಿಯರ್ ಸೈಂಟಿಸ್ಟ್, ವಿಶ್ರಾಂತ ಉಪಕುಲಪತಿಗಳು
ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ
ಧಾರವಾಡ 580001

ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು
ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

ಡಾ| ರಾಜಾ ರಾಮಣ್ಣ ವಿಜ್ಞಾನಿ ರಾಜ್ಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿ 2010

ಪ್ರೊ. ಎಸ್.ಸಿ. ಶರ್ಮ

ಉಪಕುಲಪತಿಗಳು
ತುಮಕೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ತುಮಕೂರು

ವಿಜ್ಞಾನ ಶಿಕ್ಷಣ

ಸರ್ ಸಿ. ವಿ. ರಾಮನ್ ಯುವ ವಿಜ್ಞಾನಿ ರಾಜ್ಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿ 2010

ಡಾ. ಡಿ.ಎಸ್. ಶಂಕರ್ ರಾವ್

ಸೈಂಟಿಸ್ಟ್, ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಸಾಫ್ಟ್ ಮ್ಯಾಟರ್ ರೀಸರ್ಚ್
ಪಿ.ಬಿ. ನಂ.1329, ಜಾಲಹಳ್ಳಿ, ಬೆಂಗಳೂರು 560 013

ಭೌತ ವಿಜ್ಞಾನ

ಪ್ರೊ. ಮಹದೇವಪ್ಪ ವೈ. ಕರಿದುರಗನವರ

ರಾಸಾಯನ ವಿಭಾಗ
ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ 590 003

ರಾಸಾಯನ
ವಿಜ್ಞಾನ

ಪ್ರೊ. ಬಿ.ಎಸ್. ಶಂಕರನಾರಾಯಣ ರಾವ್

ನ್ಯೂರೋಪಿಜಿಯಾಲಜಿ ವಿಭಾಗ,
ನ್ಯಾಷನಲ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಮೆಂಟಲ್ ಹೆಲ್ತ್ ಎಂಡ್ ನ್ಯೂರೋ ಸೈನ್ಸ್,
ನಿಮಾನ್, ಬೆಂಗಳೂರು 560 029

ವೈದ್ಯಕೀಯ
ವಿಜ್ಞಾನ

ಪ್ರೊ| ಸತೀಶ್ ಧವನ್ ಯುವ ಇಂಜಿನಿಯರ್ ರಾಜ್ಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿ 2010

ಡಾ. ಶೇಖರ್ ಮುದ್ದು

ಸಿವಿಲ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಿಭಾಗ
ಇಂಡಿಯನ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಸೈನ್ಸ್, ಬೆಂಗಳೂರು 560 012

ಭೂ ವಿಜ್ಞಾನ

ಡಾ. ಕಲ್ಪನಾ ಚಾವ್ಲಾ ಯುವ ಮಹಿಳಾ ವಿಜ್ಞಾನಿ ರಾಜ್ಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿ 2010

ಪ್ರೊ. ಶೋಭನಾ ನರಸಿಂಹನ್

ಚೇರ್ಮನ್, ಥಿಯೊರಿಟಿಕಲ್ ಸೈನ್ಸ್ ವಿಭಾಗ
ಜವಾಹರಲಾಲ್ ನೆಹರು ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಅಡ್ವಾನ್ಸ್ಡ್ ಸೈಂಟಿಫಿಕ್ ರೀಸರ್ಚ್
ಜಕ್ಕೂರು, ಬೆಂಗಳೂರು 560 064

ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು
ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

Sir M. Visvesvaraya Award for Senior Scientists - 2010

Prof. Roddam Narasimha

Science and Technology



Prof. Roddam Narasimha was born in 1933 in Bangalore and educated at the University Visvesvaraya College of Engineering and the Indian Institute of Science (IISc), obtaining his Ph.D (1961) from Caltech, USA. From 1962 to 1999 he was associated with the Department of Aerospace Engineering, IISc in various capacities. He was the founder and first Chairman of the Centre for Atmospheric and Oceanic Sciences (1982-89) at IISc, and Director of National Aerospace Laboratories (1984-93). Among various visiting positions abroad, he has been Clark B Millikan Professor and Sherman Fairchild Distinguished Scholar at Caltech and Jawaharlal Nehru Professor at Cambridge. He has been INSA Golden Jubilee Research Professor (1990-94) and ISRO Ramanathan Distinguished Professor at IISc and the Jawaharlal Nehru Centre for Advanced Scientific Research (1994-99). He was Director of National Institute of Advanced Studies during 1997-2004, and is currently Honorary Professor at JNCASR.

Prof Narasimha's research interests are in aerospace engineering and atmospheric fluid dynamics. He is internationally known for his contributions in turbulent flows, shock waves, fluid dynamics of clouds and atmospheric boundary layers. Recent researches on cloud flows, carried out with a JNC/IISc team, have been called 'amazing' and 'groundbreaking'. He has delivered many invited lectures on these subjects at national and international conferences, including the International Congress of Theoretical and Applied Mechanics.

Prof. Narasimha has also been involved in various national aerospace projects. He led a HAL-NAL-IISc team on early concept studies of the Light Combat Aircraft. During his tenure, NAL saw major developments in composite technology and flight control systems for the LCA, and the first Indian parallel computers, which were instrumental in establishing a major parallel computing initiative in the country. As President of the Indian Academy of Sciences (1992-94) he spearheaded many programmes on university science education. He also led early concept studies of the Indo-French atmospheric research satellite *Megha-Tropiques*, and is Co-Chairman of the Joint Scientific Working Group on the satellite. Currently he is a member of the Scientific Advisory Council to the Prime Minister and the Space Commission.

Prof. Narasimha has been widely honoured for his research contributions and his leadership in science. He is a Fellow of the Royal Society, Foreign Associate of the US National Academies in both Engineering and Science and a Fellow of all the national academies of science and engineering in India. His many other distinctions include the Bhatnagar Prize, the Fluid Dynamics Award of the American Institute of Aeronautics and Astronautics and the Trieste Science Prize for Engineering Sciences (2008). In 2010 IISc conferred its Honorary Fellowship on him. He has been awarded Padma Bhushan by the Government of India.

ಸರ್. ಎಮ್. ವಿಶ್ವೇಶ್ವರಯ್ಯ ಹಿರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿ ರಾಜ್ಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿ - 2010

ಪ್ರೊ. ರೊದ್ದಂ ನರಸಿಂಹ

ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

ಪ್ರೊ. ರೊದ್ದಂ ನರಸಿಂಹ ಅವರು, 1933ರಲ್ಲಿ ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ಜನಿಸಿದ್ದು, ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿ ಕಾಲೇಜ್ ಆಫ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ, ಪಿಎಚ್‌ಡಿ (1961) ಪದವಿಯನ್ನು ಕ್ಯಾಲಿಫೋರ್ನಿಯಾ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿಯಿಂದ (ಯು.ಎಸ್.ಎ.) ಪಡೆದರು. ಇವರು 1962ರಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಏರೋಸ್ಪೇಸ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಿಭಾಗ ಸೇರಿ, ಅನೇಕ ಹುದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿ 1999ರ ವರೆಗೆ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದರು. ಇವರು 1982ರಲ್ಲಿ ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಅಟ್ಮಾಸ್ಪಿಯರಿಕ್ ಮತ್ತು ಓಶಿಯಾನಿಕ್ ಸೈನ್ಸ್ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ್ದು, 1989ರವರೆಗೆ ಅದರ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಾಗಿ, ಹಾಗೂ 1984-93ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಏರೋಸ್ಪೇಸ್ ಲ್ಯಾಬರೇಟರೀಸ್‌ನ ನಿರ್ದೇಶಕರಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಕಳೆದ ಮೂರು ದಶಕಗಳಲ್ಲಿ, ಕ್ಯಾಲಿಫೋರ್ನಿಯಾ ಕ್ಲಾರ್ಕ್ ಬಿ. ಮುಲಿಕನ್ ಮತ್ತು ಶೆರ್ಮನ್ ಫೇರ್ಚೈಲ್ಡ್ ವಿಶೇಷ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರಾಗಿ, ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನ ಕೇಂಬ್ರಿಜ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದಲ್ಲಿ ಜವಹರ್‌ಲಾಲ್ ನೆಹರೂ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರಾಗಿ, ನ್ಯಾಸಾ (ಲಾಂಗ್, ಯು.ಎಸ್.ಎ.), ಸ್ವಾಠ್‌ಕ್ರೈಡ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬುಸೆಲ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಅಡಿಲೈಡ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಆಮಂತ್ರಿತ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರಾಗಿ, ಇನ್ನೂ ಸುವರ್ಣ ಮಹೋತ್ಸವ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರಾಗಿ (1990-1994) ಮತ್ತು ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆ / ಜವಹರ್‌ಲಾಲ್ ನೆಹರೂ ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಅಡ್ವಾನ್ಸ್‌ಡ್ ಸೈಂಟಿಫಿಕ್ ರಿಸರ್ಚ್ (ಜೆ.ಎನ್.ಸಿ.ಎ.ಎಸ್.ಆರ್.) ಅಲ್ಲಿ ಇಸ್ಲೋ ರಾಮನಾಥನ್ ವಿಶೇಷ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರಾಗಿ (1994-99) ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರಾಗಿ ಮತ್ತು 1997-2004ರಲ್ಲಿ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಅಡ್ವಾನ್ಸ್‌ಡ್ ಸ್ಟಡೀಸ್ ಸಂಸ್ಥೆಯ ನಿರ್ದೇಶಕರಾಗಿ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಪ್ರಕೃತ ಇವರು ಜೆ.ಎನ್.ಸಿ.ಎ.ಎಸ್.ಆರ್. ಅಲ್ಲಿ ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರಾಗಿ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಪ್ರೊ. ನರಸಿಂಹ ಅವರ ಸಂಶೋಧನೆಯು ಪ್ರಧಾನವಾಗಿ ಏರೋಸ್ಪೇಸ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಅಟ್ಮಾಸ್ಪಿಯರಿಕ್ ಫ್ಲೂಯಿಡ್ ಡೈನಾಮಿಕ್ಸ್, ಟ್ರಾನ್ಸಿಷನ್ ಸ್ಟಡೀಸ್ ಬಿಟ್ಟೇನ್ ಲ್ಯಾಮಿನಾರ್ ಅಂಡ್ ಟರ್ಬುಲೆಂಟ್ ಫ್ಲೋ, ಶಾಕ್ ವೇವ್‌ಗಳ ರಚನೆ, ಪೂರ್ಣರೂಪಗೊಂಡ ಟರ್ಬುಲೆಂಟ್ ಫ್ಲೋ ಲಕ್ಷಣಗಳು, ಮೋಡೆಗಳ ಫ್ಲೂಯಿಡ್ ಡೈನಾಮಿಕ್ಸ್, ಸಮೀಪ-ಮೇಲ್ಮೈ ತಾಪದ ಏರಿಳಿತ, ವಾಯುಮಂಡಲದ ಅಂಚಿನ ಪದರಗಳ ಎಡ್ಜಿ-ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಮುಂತಾದ ವಿಷಯಗಳ ವಿಶೇಷ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಇವರು ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸ್ತರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಖ್ಯಾತರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವರ ಇತ್ತೀಚಿನ ಜಾಗತಿಕ ವಾಯುಗುಣ ಏರಿಳಿತ ಮತ್ತು ಭಾರತೀಯ ಮಾನ್ಯೂಗ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕ್ಲೌಡ್-ಫ್ಲೋ ಕುರಿತಾದ ಪ್ರಯೋಗಿಕ ಅಧ್ಯಯನ ಅಚ್ಚರಿದಾಯಕ ಹಾಗೂ ಅತಿ ಮಹತ್ತರವಾಗಿದೆ. ಇವರು 200ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರಬಂಧಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿದ್ದು, 15 ಪುಸ್ತಕಗಳಿಗೆ ಸಂಪಾದಕರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವರು ಇಂಟರ್‌ನ್ಯಾಷನಲ್ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಆಫ್ ಥಿಯರಿಟಿಕಲ್ ಅಂಡ್ ಅಪ್ಲೈಡ್ ಮೆಕ್ಯಾನಿಕ್ಸ್, ಆಸ್ಟ್ರೋನಾಮಿಕಲ್ ಫ್ಲೂಯಿಡ್ ಮೆಕ್ಯಾನಿಕ್ಸ್ ಕಾನ್ಫರೆನ್ಸ್ ಮುಂತಾದ ಅನೇಕ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮತ್ತು ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದ ಸಮಾವೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಆಮಂತ್ರಿತ ಉಪನ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿರುತ್ತಾರೆ.

ಪ್ರೊ. ನರಸಿಂಹ ಅವರು, 1977-79ರಲ್ಲಿ, ಎಚ್.ಎ.ಎಲ್‌ನ ಪ್ರಧಾನ ಯೋಜನಾ ಸಂಯೋಜಕರಾಗಿ ಲೈಟ್ ಕಾಂಬಾಟ್ ಏರ್‌ಕ್ರಾಫ್ಟ್ (ಎಲ್.ಸಿ.ಎ.) ಬಗ್ಗೆ ಪರಿಕಲ್ಪನಾತ್ಮಕ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲು ಎಚ್.ಎ.ಎಲ್.-ಎನ್.ಎ.ಎಲ್.-ಐ.ಐ.ಎಸ್‌ಸಿ. ಜಂಟಿತಂಡದ ನಾಯಕರಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿದರು. ಇವರು ಎನ್.ಎ.ಎಲ್‌ನ ನಿರ್ದೇಶಕರಾಗಿ ಕಾರ್ಬನ್ ಕಾಂಪೊಸಿಟ್ ವಿಂಗ್ಸ್, ಎಲ್.ಸಿ.ಎ.ನ ಪೈಟ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಮುಂತಾದುವುಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಹಲವಾರು ಮುಖ್ಯ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ. ಅವರ ನಾಯಕತ್ವದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಸಮಾಂತರ ಕಂಪ್ಯೂಟರನ್ನು ಎನ್.ಎ.ಎಲ್ ನಲ್ಲಿ ರೂಪಿಸಲಾಯಿತು. ಇವರು ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿ ರಾಜೀವ್ ಗಾಂಧಿ ಅವರ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಲಹಾ ಮಂಡಳಿ ಸದಸ್ಯರಾಗಿ, ದೇಶದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪ್ರಧಾನವಾದ ಸಮಾಂತರ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಇಂಡಿಯನ್ ಸೈನ್ಸ್ ಅಕಾಡಮಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿದ್ದು (1992-94), ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಶಿಕ್ಷಣ ಕುರಿತ, ಅಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ, ಹಲವಾರು ಹೊಸಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಿದರು ಮತ್ತು ಇದರಿಂದಾಗಿ 'ರೆಸೋನೆನ್ಸ್' ವಿಜ್ಞಾನ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಯಿತು. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸುರಕ್ಷತಾ ಸಲಹಾಮಂಡಳಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಸ್ಟೇಸ್ ಕಮೀಷನ್‌ನಲ್ಲಿ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವರು ಇಂಡೋ-ಫ್ರೆಂಚ್ ವಾಯುಮಂಡಲ ಸಂಶೋಧನಾ ಉಪಗ್ರಹ 'ಮೇಘಾ-ಟ್ರಾಪಿಕ್ಸ್'ನ ಪರಿಕಲ್ಪನಾತ್ಮಕ ಅಧ್ಯಯನ ತಂಡದ ನೇತಾರರು ಮತ್ತು ಸಹ-ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿ ಮತ್ತು ಈಗಲೂ ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿಗಳ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಲಹೆಗಾರರಾಗಿ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಪ್ರೊ. ನರಸಿಂಹ ಅವರು, ತಮ್ಮ ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಶೇಷಗಳಿಗಾಗಿ ಮತ್ತು ವಿಜ್ಞಾನ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ನಾಯಕತ್ವಕ್ಕಾಗಿ, ಅನೇಕ ಬಾರಿ ಸನ್ಮಾನಿತರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಇವರು ಫೆಲೊ ಆಫ್ ರಾಯಲ್ ಸೊಸೈಟಿ (ಎಫ್.ಆರ್.ಎಸ್.), ಯು.ಎಸ್. ನ್ಯಾಷನಲ್ ಅಕಾಡಮಿ ಆಫ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಯು.ಎಸ್. ನ್ಯಾಷನಲ್ ಅಕಾಡಮಿ ಆಫ್ ಸೈನ್ಸ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ವಿದೇಶಿ ಸಹವರ್ತಿಯಾಗಿರುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಅಮೆರಿಕನ್ ಆರ್ಟ್ಸ್ ಮತ್ತು ಸೈನ್ಸ್ ಅಕಾಡಮಿಯ ಗೌರವ ಸದಸ್ಯ ಮತ್ತು ಅಮೆರಿಕನ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಏರೋನಾಟಿಕ್ಸ್ ಅಂಡ್ ಅಸ್ಪೋನಾಟಿಕ್ಸ್ ಫೆಲೋ ಆಗಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವರು ಫೆಲೊ ಆಫ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಅಕಾಡಮಿ ಆಫ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ (ಇಂಡಿಯಾ) ಮತ್ತು ಹಾನರರಿ ಫೆಲೊ ಆಫ್ ಏರೋನಾಟಿಕ್ಸ್ ಸೊಸೈಟಿ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾದ ಆಗಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವರಿಗೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ದೊರೆತ ಮನ್ನಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಭಜ್ಜಾಂಗರ್ ಪುರಸ್ಕಾರ, ಗುಜರ್‌ಮಲ್ ಮೋದಿ ಪುರಸ್ಕಾರ ಮತ್ತು ಪದ್ಮಭೂಷಣ ಪ್ರಮುಖವಾದವು. ಇವರು ಅಮೆರಿಕನ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಏರೋನಾಟಿಕ್ಸ್ ಅಂಡ್ ಅಸ್ಪೋನಾಟಿಕ್ಸ್ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಫ್ಲೂಯಿಡ್ ಡೈನಾಮಿಕ್ಸ್ ಅವಾರ್ಡ್ (2000), ಟ್ರಿಪ್ಲಿ ಸೈನ್ಸ್ ಪ್ರೈಜ್ ಫಾರ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಸೈನ್ಸ್ (2008) ಗಳಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಶತಮಾನೋತ್ಸವದ ಅಂಗವಾಗಿ ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಇವರಿಗೆ ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಫೆಲೋಷಿಪ್‌ಅನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ಗೌರವಿಸಿದೆ.

Sir M. Visvesvaraya Award for Senior Scientists - 2010

Prof. Srinivas K. Saidapur

Science and Technology



Prof. Srinivas K. Saidapur, born in 1947 in Saidapur (Gulbarga district), obtained his B.Sc (1967), M.Sc (1969), and Ph.D (1974) degrees in Zoology from Karnatak University. His doctoral work was on Reproductive Biology. He obtained prestigious Overseas Fellowships, for his post doctoral research work, from Population Council, Rockefeller Foundation, Ford Foundation (USA) and Alexander Von Humboldt Foundation (Germany). He has served as Lecturer (1976), Reader (1992) and Professor (1988) at the University. He was Dean of Science and Technology (2001) and Vice Chancellor of Karnatak University. He was invited as a Visiting Scientist by the Japanese Ministry of Science & Technology, Japan. At present, he is working as INSA Senior Scientist at Karnatak University where he also holds the position of Diamond Jubilee Professor (for life).

Prof. Saidapur's research interests include Biology of reproduction, Comparative endocrinology, Animal behavior and Evolutionary biology. He has published over 150 research papers, elucidating diversity of reproductive patterns among the sympatric anurans, mechanisms controlling reproduction, evolution of reproductive strategies in herpets. He could successfully develop protocol for sex reversal and production of frogs of desired sex, and captive breeding program for herpets. He also carried out in-depth studies on behavioral ecology of amphibian tadpoles with reference to kin recognition, ideal free distribution, and predator-prey relationships. He has mentored 15 students for their doctoral degree.

Prof. Saidapur, as the Vice Chancellor of Karnatak University, has contributed to all-round growth of the University through various academic, administrative and finance reforms which include introduction of credit-based choice system with open electives across faculties, procurement of large amount of funds for research and development, and motivating teachers to enhance their research output. He facilitated establishment of a Regional Science Center on the University Campus. Under his leadership the status of Karnatak University reached a new height which resulted in its recognition as University with Potential for Excellence recently. He has served as a member of the Karnataka Knowledge Commission, and Karnataka Universities Act Amendment Committee, Sectional Committee of the Indian Academy of Sciences, Bangalore and Sectional committee / Council of INSA. New Delhi. Recently he is elected Vice President of INSA for a term of 3 years. He is also involved in the INSPIRE program of DST, New Delhi, under which he organized many workshops and lecture series for college and university teachers for strengthening teaching of biology.

Prof. Saidapur is a recipient of Shanti Swarup Bhatnagar Prize and Karnatak University Cash Prize (1991) in recognition of his significant contribution to biological sciences. He is elected Fellow of Indian Academy of Sciences, Indian National Science Academy (1994), National Academy of Sciences of India (2010) and Third World Academy of Sciences (2009), Italy. He is also the recipient of Prof. M. R. N. Prasad Memorial Award (2007) and Prof. Har Swarup Memorial Lecture Awards of INSA (2011).

ಸರ್. ಎಮ್. ವಿಶ್ವೇಶ್ವರಯ್ಯ ಹಿರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿ ರಾಜ್ಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿ - 2010

ಪ್ರೊ. ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಕೆ ಸೈದಾಪುರ

ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

ಪ್ರೊ. ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಕೆ ಸೈದಾಪುರ ಅವರು, 1947ರಲ್ಲಿ ಗುಲ್ಬರ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಸೈದಾಪುರದಲ್ಲಿ ಜನಿಸಿದ್ದು, ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ (1947), ಎಮ್.ಎಸ್ಸಿ (1969) ಮತ್ತು ಪಿಎಚ್‌ಡಿ (ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ, 1974) ಪದವಿಗಳನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದಿಂದ ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವರ ಡಾಕ್ಟರೇಟ್ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವರು ತಮ್ಮ ಡಾಕ್ಟರೇಟ್ ಅನಂತರದ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಮನ್ನಣೆ ಪಡೆದ ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಮಂಡಳಿ - ರಾಕಫೆಲರ್ ಫೌಂಡೇಷನ್, ಫೋರ್ಡ್ ಫೌಂಡೇಷನ್ (ಯುಎಸ್ಎ) ಮತ್ತು ಅಲೆಕ್ಸಾಂಡರ್ ವಾನ್ ಹಂಬೋಲ್ಟ್ ಫೌಂಡೇಷನ್ (ಜರ್ಮನಿ) ಇವುಗಳಿಂದ ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಫೆಲೋಶಿಪ್‌ಅನ್ನು ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವರು ಉಪನ್ಯಾಸಕರಾಗಿ (1976), ಪ್ರವಾಚಕರಾಗಿ(1992) ಮತ್ತು ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರಾಗಿ (1988) ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದಲ್ಲಿ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವರು ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಡೀನ್ (2001) ಮತ್ತು ಕುಲಪತಿಯಾಗಿ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಜಪಾನ್ ದೇಶದ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಚಿವಾಲಯದಿಂದ ಆಮಂತ್ರಿತ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ. ಪ್ರಕೃತ, ಇವರು ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದಲ್ಲಿ ಇನ್ಸಾ (INSA)ದ ಹಿರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಯಾಗಿರುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ವಜ್ರಮಹೋತ್ಸವ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರಾಗಿ (ಜೀವನಪರ್ಯಂತ) ನೇಮಕಗೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ.

ಪ್ರೊ. ಸೈದಾಪುರ ಅವರ ಸಂಶೋಧನಾ ಕಾರ್ಯವು ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ, ಕಂಪಾರಟಿವ್ ಎಂಡೋಕ್ರೈನಾಲಜಿ, ಪ್ರಾಣಿ ವರ್ತನೆ ಮತ್ತು ವಿಕಾಸನೀಯ ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಡೈವರ್ಸಿಟಿ ಆಫ್ ಪ್ರೊಡಕ್ಟಿವ್ ಪ್ಯಾಟರ್ನ್ ಅಮಾಂಗ್ ಸಿಂಪ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ ಅನುರಾನ್, ಮೆಕ್ಯಾನಿಸಮ್ಸ್ ಕಂಟ್ರೋಲಿಂಗ್ ಪ್ರೊಡಕ್ಷನ್, ಎವಲ್ಯೂಷನ್ ಆಫ್ ರಿಪ್ರೊಡಕ್ಟಿವ್ ಸ್ಟ್ರಾಟೆಜೀಸ್ ಇನ್ ಹೆರ್ಪೆಟ್ಸ್ ಇವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ 150ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರಬಂಧಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಪ್ರೋಟೊಕಾಲ್ ಫಾರ್ ಸೆಕ್ಸ್ ರಿವರ್ಸಲ್, ಪ್ರೊಡಕ್ಷನ್ ಆಫ್ ಫ್ಲಾಗ್ಸ್ ಆಫ್ ಡಿಸೈಡ್ ಸೆಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಪ್ಟಿವ್ ಬ್ರೀಡಿಂಗ್ ಫಾರ್ ಹೆರ್ಪೆಟ್ಸ್ ಇವುಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಬಿಹೇವಿಯರಲ್ ಎಕಾಲಜಿ ಆಫ್ ಆಂಫಿಬಿಯನ್ ಟಾಡ್‌ಪೋಲ್ಸ್ ವಿತ್ ರೆಫ್ಲೆಕ್ಸ್ ಟು ಕಿನ್ ರೆಕಗ್ನಿಷನ್, ಐಡಿಯಲ್ ಫ್ಲೀ ಡಿಸ್ಟ್ರಿಬ್ಯೂಷನ್ ಮತ್ತು ಪ್ರಿಡೇಟರ್-ಪ್ರೆ ರಿಲೇಷನ್‌ಷಿಪ್ ಇವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸುದೀರ್ಘ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವರು 15 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಡಾಕ್ಟರೇಟ್ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ನೀಡಿರುತ್ತಾರೆ.

ಪ್ರೊ. ಸೈದಾಪುರ ಅವರು ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ಕುಲಪತಿಗಳಾಗಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ಸರ್ವತೋಮುಖ ಏಳಿಗೆಗೆ ಶ್ರಮಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಇದರ ಸಲುವಾಗಿ ಅನೇಕ ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ, ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಮತ್ತು ವಿತ್ತೀಯ ಸುಧಾರಣೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವುಗಳ ಪೈಕಿ ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಆಧಾರಿತ ಆಯ್ಕೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ವಿವಿಧ ವಿಭಾಗಗಳ ಮುಕ್ತ ಆಯ್ಕೆ, ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಉನ್ನತಿಗಾಗಿ ಅಗಾಧ ಹಣ ಹೂಡಿಕೆಯ ಪ್ರಯತ್ನ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನಾ ಕಾರ್ಯ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಅಧ್ಯಾಪಕರಿಗೆ ಉತ್ತೇಜನ ಇವೆಲ್ಲವೂ ಸೇರಿವೆ. ಇವರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ ಸ್ಥಾಪನೆಗೆ ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಟ್ಟಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವರ ನೇತೃತ್ವದಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ಘನತೆ ಉನ್ನತಮಟ್ಟಕ್ಕೇರಿ ಉತ್ಕೃಷ್ಟತೆಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಿರುವ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ ಎಂಬ ಮನ್ನಣೆಗೆ ಪಾತ್ರವಾಗಿದೆ. ಇವರು ಕರ್ನಾಟಕ ಜ್ಞಾನ ಆಯೋಗ, ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ ಮತ್ತು ಸುಧಾರಣಾ ಸಮಿತಿ, ಇಂಡಿಯನ್ ಅಕ್ಯಾಡಮಿ ಆಫ್ ಸೈನ್ಸ್, ಬೆಂಗಳೂರು, ಸೆಕ್ಷನ್‌ಲ್ ಕಮಿಟಿ /ಇನ್ಸಾ (INSA) ಮಂಡಳಿಯ (ನವದೆಹಲಿ) ಇವುಗಳಿಗೆ ಸದಸ್ಯರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ನವದೆಹಲಿಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗದ ಇನ್‌ಸ್ಪೈರ್ (INSPIRE) ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿರುವ ಇವರು, ಕಾಲೇಜು ಮತ್ತು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ ಅಧ್ಯಾಪಕರಿಗಾಗಿ ಅನೇಕ ಕಾರ್ಯ ಶಿಬಿರಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಉಪನ್ಯಾಸ ಮಾಲಿಕೆಯನ್ನು ಏರ್ಪಡಿಸಿ ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ ಬೋಧನೆಯನ್ನು ಬಲಗೊಳಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

ಪ್ರೊ. ಸೈದಾಪುರ ಅವರು ಶಾಂತಿ ಸ್ವರೂಪ ಭಟ್ಟಾಗರ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು, ಜೈವಿಕ ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಗಣನೀಯ ಕೊಡುಗೆಗಾಗಿ ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ನಗದು ಬಹುಮಾನವನ್ನು (1991) ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೆ. ಇಂಡಿಯನ್ ಅಕ್ಯಾಡಮಿ ಆಫ್ ಸೈನ್ಸ್, ಫೆಲೋ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಸೈನ್ಸ್ ಅಕ್ಯಾಡಮಿ (1994), ನ್ಯಾಷನಲ್ ಅಕ್ಯಾಡಮಿ ಆಫ್ ಸೈನ್ಸ್ (2010) ಮತ್ತು ಥರ್ಡ್ ವರ್ಲ್ಡ್ ಅಕ್ಯಾಡಮಿ ಆಫ್ ಸೈನ್ಸ್ - ಇಟಲಿ (2009) ಇವುಗಳಿಗೆ ಫೆಲೋ ಆಗಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವರು ಎಮ್.ಆರ್.ಎಸ್.ಪ್ರಸಾದ್ ಸ್ಮಾರಕ ಪುರಸ್ಕಾರ (2007) ಮತ್ತು INSA ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪ್ರೊ. ಹರಸ್ವರೂಪ ಸ್ಮಾರಕ ಉಪನ್ಯಾಸ ಪುರಸ್ಕಾರವನ್ನು (2011) ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೆ.

Dr. Raja Ramanna State Award for Scientists - 2010

Prof. S.C. Sharma

Science Education



Prof. S. C. Sharma, born in 1959 in Bangalore, obtained B.E (Mech Engg, 1984), M.E (1988) from Bangalore University and Ph D (1991) from Mysore University. He joined R. V. College of Engineering as Lecturer (1988), and held various positions as Asst Professor (1991), Professor (1995) and later as its Director (1998) and Principal (2004). He was also a member of State Planning Board of Government of Karnataka, Director of Centre for Manufacturing Research and Technology Utilization (CMRTU), Centre for Social Service and Skills Promotion (SKIP). Since 2009, he has been serving as Vice Chancellor of Tumkur University, Tumkur and Vice Chairman, Karnataka State Council for Higher Education, Government of Karnataka (2010).

Prof. Sharma is a keen researcher in materials engineering and his research interests include studies on thermal expansion, ageing, stress corrosion, sliding wear behavior and elastic properties of alloy composites. He has published 121 research papers in reputed journals and has presented 250 papers in various national and international conferences so far. He has authored books on 'composites', 'production' and 'foundry technology'. Under his guidance, 33 students have been awarded Ph.D. He has served as Visiting Scientist at the Indian Institute of Science, Bangalore, as Honorary Professor of Eminence at Mangalore University and as Honorary Adviser to Sir Dorabji Tata Trust.

Prof. Sharma, as the founder-director of Centre for Social Service and Skills Promotion (SKIP), executed an MoU with Rajiv Gandhi Polytechnic, Arunachal Pradesh and has trained the tribal community of the North East region of India, in computer hardware and software, electronic hardware and automotives. The Centre has been awarded Karnataka Rajyothsava Award 2005 by the Government of Karnataka for its invaluable contribution to society. As the Vice Chancellor of Tumkur University, he has undertaken the task of rebuilding the University and establishing the state-of-the-art infrastructure by approaching several entrepreneurs for help. His vision of transforming the University into a centre of excellence is evidenced by the MoUs signed by the University with premier institutes like Tata Institute for Social Sciences, Mumbai, National Law School of India University, Bangalore, Mangalore University and Institute for Social and Economic Change etc., for collaborating in research related activities.

Prof. Sharma has worked as member of various bodies at many universities and professional organizations and institutions. He has been conferred with doctoral degrees based on theses - Doctor of Science (Material Science, Mangalore University), Doctor of Engg. (Mech. Engg. University of Mysore), Doctor of Science (Computer Science & Engg, Kuvempu University), Doctor of Engineering, (Engineering, Avinashilingam University) Doctor of Science, D.Sc.(Materials Science, Deakin University, Australia) and D. Litt (Music, Avinashilingam University) and Doctor of Law (National Law School of India University). He has also been conferred with *Honoris Causa* by various universities - Doctor of Literature for Education and Social Service (Mangalore University, 2007), Doctor of Science (Avinashilingam University for Women, 2005), Doctor of Letters for Education and Social Service (Karnatak University, 2008) and Doctor of Science (Kuvempu University, 2009). He has been awarded Bharatiya Vidya Bhavan National Award for the Best Engineering College Principal, instituted by the ISTE, New Delhi (2008-09). Because of his active involvement in scientific research in particular and educational service in general he has been conferred with many awards by the Government including the UGC National Fellow and the UGC Career Award.

ಡಾ. ರಾಜಾ ರಾಮಣ್ಣ ವಿಜ್ಞಾನಿ ರಾಜ್ಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿ - 2010

ಪ್ರೊ. ಎಸ್.ಸಿ. ಶರ್ಮ

ವಿಜ್ಞಾನ ಶಿಕ್ಷಣ

ಪ್ರೊ. ಎಸ್. ಸಿ. ಶರ್ಮ ಅವರು, 1959ರಲ್ಲಿ ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ಜನಿಸಿದ್ದು, ಬಿ.ಇ. (ಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್, 1984), ಎಮ್.ಇ. (1988) ಅನ್ನು ಬೆಂಗಳೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಿಂದ ಪಡೆದು, ಪಿ.ಎಚ್.ಡಿ.ಯನ್ನು 1991ರಲ್ಲಿ ಮೈಸೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದಿಂದ ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಆರ್. ವಿ. ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಕಾಲೇಜನ್ನು ಉಪನ್ಯಾಸಕರಾಗಿ (1988)ರಲ್ಲಿ ಸೇರಿದ ಇವರು, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರಾಗಿ (1991), ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರಾಗಿ (1995) ಮತ್ತು ನಿರ್ದೇಶಕರಾಗಿ (1998) ಮತ್ತು ಪ್ರಾಚಾರ್ಯರಾಗಿ (2004) ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದರು. ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಯೋಜನಾ ಮಂಡಳಿಯ ಸದಸ್ಯರಾಗಿ, ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಮ್ಯಾನುಫ್ಯಾಕ್ಚರಿಂಗ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಅಂಡ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಯುಟಿಲೈಸೇಷನ್ (CMRTU) ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಸೋಷಿಯಲ್ ಸರ್ವಿಸ್ ಅಂಡ್ ಸ್ಕಿಲ್ ಪ್ರಮೋಷನ್ (SKIP) ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ನಿರ್ದೇಶಕರಾಗಿ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವರು 2009ರಿಂದ ತುಮಕೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ಕುಲಪತಿಗಳಾಗಿ, ಹಾಗೂ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣದ ರಾಜ್ಯಮಂಡಳಿ ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿ (2010) ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಪ್ರೊ. ಶರ್ಮ ಅವರು ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧಕರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ. ಅವರ ಸಂಶೋಧನಾಸಕ್ತಿಗಳೆಂದರೆ - ಅಲಾಯ್-ಕಾಂಪೋಸಿಟ್‌ಗಳ ಥರ್ಮಲ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಯಾನ್ಷನ್, ಏಜಿಂಗ್, ಸ್ಟ್ರೆಸ್ ಕರೋಷನ್, ಸ್ಟ್ರೆಡಿಂಗ್ ವೇರ್ ಬಿಹೇವಿಯರ್, ಎಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಪಾಪರ್‌ಟೀಸ್. ಇವರು ನಿಯತಕಾಲಿಕಗಳಲ್ಲಿ 121 ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರಬಂಧಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿದ್ದು, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಾಗೂ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಮಾವೇಶಗಳಲ್ಲಿ 250 ಪ್ರಬಂಧಗಳನ್ನು ಮಂಡಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಕಾಂಪೋಸಿಟ್, ಮ್ಯಾನುಫ್ಯಾಕ್ಚರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಫೌಂಡ್ರಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ 33 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪಿ.ಎಚ್.ಡಿ. ಪಡೆದಿದ್ದಾರೆ. ಇವರು ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಸಂದರ್ಶಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರಾಗಿ, ಹಾಗೂ ಮಂಗಳೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದಲ್ಲಿ ಆನರರಿ ಪ್ರೊಫೆಸರ್ ಆಫ್ ಎಮಿನೆನ್ಸ್ ಆಗಿರುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಸರ್. ದೊರಬ್‌ಜಿ ಟ್ರಸ್ಟ್‌ನ ಗೌರವ ಸಲಹೆಗಾರರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

ಪ್ರೊ. ಶರ್ಮ ಅವರು ಅವರು, ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಸೋಷಿಯಲ್ ಸರ್ವಿಸ್ ಅಂಡ್ ಸ್ಕಿಲ್ ಪ್ರಮೋಷನ್ (SKIP) ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸ್ಥಾಪಕ-ನಿರ್ದೇಶಕರಾಗಿ, ರಾಜೀವ್‌ಗಾಂಧಿ ಪಾಲಿಟೆಕ್ನಿಕ್, ಅರುಣಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ ಸಂಸ್ಥೆಯೊಂದಿಗಿನ ಒಪ್ಪಂದದ ಪ್ರಕಾರ, ಈಶಾನ್ಯ ಭಾರತದ ಆದಿವಾಸಿ ಜನಾಂಗದವರಿಗೆ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಮತ್ತು ಹಾರ್ಡ್‌ವೇರ್, ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಹಾರ್ಡ್‌ವೇರ್ ಮತ್ತು ಆಟೋಮೋಟಿವ್ ಇವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡಿರುತ್ತಾರೆ. ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಇದರ ಅಮೂಲ್ಯ ಕೊಡುಗೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ, ಈ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ 2005ರಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ ರಾಜ್ಯೋತ್ಸವ ಪುರಸ್ಕಾರವನ್ನು ನೀಡಿ ಮಾನ್ಯ ಮಾಡಿದೆ. ಇವರು ತುಮಕೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ಕುಲಪತಿಯಾಗಿ, ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ಮರುನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡು, ಅನೇಕ ಉದ್ದಿಮೆದಾರರ ನೆರವಿನಿಂದ ಸ್ಟೇಟ್-ಆಫ್-ಆರ್ಟ್ ಇನ್‌ಫ್ರಾಸ್ಟ್ರಕ್ಚರ್ ಅನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ಪರವಾಗಿ ಟಾಟಾ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಫಾರ್ ಸೋಷಿಯಲ್ ಸೈನ್ಸ್, ಮುಂಬಯಿ, ನ್ಯಾಷನಲ್ ಲಾ ಸ್ಕೂಲ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಮಂಗಳೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಹಾಗೂ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಸೋಷಿಯಲ್ ಅಂಡ್ ಎಕನಾಮಿಕ್ ಚೇಂಜ್ ಮುಂತಾದ ಪ್ರತಿಷ್ಠಿತ ಸಂಸ್ಥೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಅನೇಕ ಒಪ್ಪಂದಗಳನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಂಡು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯವನ್ನು ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿತ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ಕೇಂದ್ರವಾಗಿಸಲು ಶ್ರಮಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

ಪ್ರೊ. ಶರ್ಮ ಅವರು ಅವರು, ಅನೇಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯಗಳ ಮತ್ತು ವೃತ್ತಿಪರಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಸದಸ್ಯರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಇವರಿಗೆ ಮಹಾಪ್ರಬಂಧಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಅನೇಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯಗಳು ಡಾಕ್ಟರ್ ಆಫ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ (ಯಾಂತ್ರಿಕ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್, ಮೈಸೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ), ಡಾಕ್ಟರ್ ಆಫ್ ಸೈನ್ಸ್ (ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್, ಕುವೆಂಪು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ), ಡಾಕ್ಟರ್ ಆಫ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ (ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್, ಅವಿನಾಶಲಿಂಗಮ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ), ಡಾಕ್ಟರ್ ಆಫ್ ಸೈನ್ಸ್ (ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ಸೈನ್ಸ್, ಡೀಕಿನ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ), ಡಿ.ಲಿಟ್ (ಸಂಗೀತ ಅವಿನಾಶಲಿಂಗಮ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ), ಮತ್ತು ಡಾಕ್ಟರ್ ಆಫ್ ಲಾ (ನ್ಯಾಷನಲ್ ಸ್ಕೂಲ್ ಆಫ್ ಲಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ) ಪದವಿಗಳನ್ನು ನೀಡಿದೆ. ಹಾಗೂ ಇವರಿಗೆ ಅನೇಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯಗಳು ಆನರಿಸ್ ಕಾಸಾ ಪದವಿಯನ್ನು ನೀಡಿ ಗೌರವಿಸಿವೆ, ಅವೆಂದರೆ - ಡಿ.ಲಿಟ್ ಫಾರ್ ಎಜುಕೇಷನ್ ಅಂಡ್ ಸೋಷಿಯಲ್ ಸರ್ವಿಸ್ (ಮಂಗಳೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, 2007), ಡಾಕ್ಟರ್ ಆಫ್ ಸೈನ್ಸ್ (ಅವಿನಾಶಲಿಂಗಮ್ ಮಹಿಳಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, 2005), ಡಾಕ್ಟರ್ ಆಫ್ ಲೆಟರ್ಸ್ ಫಾರ್ ಎಜುಕೇಷನ್ ಅಂಡ್ ಸೋಷಿಯಲ್ ಸರ್ವಿಸ್ (ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, 2008) ಮತ್ತು ಡಾಕ್ಟರ್ ಆಫ್ ಸೈನ್ಸ್ (ಕುವೆಂಪು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, 2009). ಇವರು, ನವದೆಹಲಿಯ ISTE ಸಂಸ್ಥೆ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ, ಭಾರತೀಯ ವಿದ್ಯಾಭವನ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಕಾಲೇಜು ಪ್ರಿನಿಪಾಲ್ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪುರಸ್ಕಾರವನ್ನು (2008-09) ಗಳಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

Sir C. V. Raman State Award for Young Scientists - 2010

Dr. D.S. Shankar Rao

Physical Sciences



Dr. D. S. Shankar Rao, born in 1964 in Bangalore, obtained B.Sc (1985), M.Sc (Physics, 1987) from Bangalore University. Further, he worked at Liquid Crystal Laboratory, Raman Research Institute, Bangalore and obtained Ph.D (1994) under the guidance of Prof. S. Chandrasekhar, FRS. During 1994-95, he worked as a Post Doctoral Fellow at Samsung Advanced Institute of Technology (SAIT), South Korea. Since 1995, he is serving as a Scientist at Centre for Soft Matter Research (CSMR), Bangalore.

Dr. Shankar Rao's doctoral research was on (i) Observation of critical points between two different mesophases with features similar to classical gas liquid type critical points and (ii) Continuous thermodynamic path between two liquid crystal phases which have the same kind of symmetry. He worked on high quality alignment for nematic liquid crystals (NLC) for display device at SAIT, South Korea. As a scientist in CSMR, he focused on phase transition in liquid crystals. Some of the recent experimental findings include - (i) observation of unusual electric and dielectric behavior in deVries smectic A-phase, (ii) phase transition in liquid crystals under restricted geometry (iii) the observation of a re-entrant twist grain boundary (TGB) mesophase, (iv) undulated TGB phase (v) photo-induced phase transition at high pressure etc. As a visiting scientist, at Research Institute of Solid State Physics and Optics, Budapest, Hungary, he worked with Dr. Istvan Janossy on optical reorientation of dye doped NLCs (2003) and with Dr. Tamas Borzsonyi on Shear Induced Phenomena in Granular Materials (2009).

Dr. Shankar Rao has published 115 research papers in journals of national and international repute and has presented his research contribution in 18 international and 15 national conferences. He has 3 patents (1 US, 1 Korean and 1 Indian) and is a co-investigator in 5 research projects. He is a member of Indian Liquid Crystal Society.

ಸರ್ ಸಿ. ವಿ. ರಾಮನ್ ಯುವ ವಿಜ್ಞಾನಿ ರಾಜ್ಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿ - 2010

ಡಾ. ಡಿ.ಎಸ್. ಶಂಕರರಾವ್

ಭೌತ ವಿಜ್ಞಾನ

ಡಾ. ಡಿ.ಎಸ್. ಶಂಕರರಾವ್ ಅವರು, 1964ರಲ್ಲಿ ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ಜನಿಸಿದ್ದು, ಬಿ.ಎಸ್.ಸಿ (1985), ಎಮ್.ಎಸ್.ಸಿ (ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ 1987) ಪದವಿಗಳನ್ನು ಬೆಂಗಳೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದಿಂದ ಪಡೆದರು. ನಂತರ ಇವರು ರಾಮನ್ ರೀಸರ್ಚ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್, ಬೆಂಗಳೂರು ಇಲ್ಲಿನ ಲಿಕ್ವಿಡ್ ಕ್ರಿಸ್ಟಲ್ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನೆ ನಡೆಸಿರುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಪ್ರೊ. ಎಸ್. ಚಂದ್ರಶೇಖರ್, ಎಫ್.ಆರ್.ಎಸ್., ಇವರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಪಿ.ಎಚ್.ಡಿ. (1994) ಪದವಿಯನ್ನು ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವರು 1994-95ರಲ್ಲಿ ಸ್ಯಾಮ್‌ಸಂಗ್ ಅಡ್ವಾನ್ಸ್‌ಡ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ, (SAIT) ದಕ್ಷಿಣ ಕೊರಿಯಾ, ಇಲ್ಲಿ ಪೋಸ್ಟ್ ಡಾಕ್ಟೊರೇಟ್ ಫೆಲೋ ಆಗಿ ಕೆಲಸಮಾಡಿರುತ್ತಾರೆ. 1995 ರಿಂದ ಇವರು ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಸಾಫ್ಟ್ ಮ್ಯಾಟರ್ ರೀಸರ್ಚ್ ಅಲ್ಲಿ (CSMR) ವಿಜ್ಞಾನಿಯಾಗಿ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಡಾ. ಶಂಕರರಾವ್ ಅವರು ಡಾಕ್ಟೊರೇಟ್ ಸಂಶೋಧನೆ (1) ಅಬ್ಸರ್ವೇಶನ್ ಆಫ್ ಕ್ರಿಟಿಕಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ಸ್ ಬಿಟ್‌ವೀನ್ ಟು ಡಿಫರೆಂಟ್ ಮೆಸೋಫೇಸಸ್ ವಿತ್ ಫ್ಲೀಚರ್ಸ್ ಸಿಮಿಲರ್ ಟು ಕ್ಲಾಸಿಕಲ್ ಗ್ಯಾಸ್ ಲಿಕ್ವಿಡ್ ಟೈಪ್ ಕ್ರಿಟಿಕಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ಸ್ (2) ಕಂಟಿನ್ಯೂಅಸ್ ಥರ್ಮೋಡೈನಮಿಕ್ ಪಾತ್ ಬಿಟ್‌ವೀನ್ ಟು ಲಿಕ್ವಿಡ್ ಕ್ರಿಸ್ಟಲ್ ಫೇಸಸ್ ವಿತ್ ದಿ ಸೇಮ್ ಕೈಂಡ್ ಆಫ್ ಸಿಮೆಟ್ರಿ. ಇವರು SAIT ಯಲ್ಲಿ ಹೈಕ್ವಾಲಿಟಿ ಅಲೈನ್‌ಮೆಂಟ್ ಆಫ್ ನೆಮಾಟಿಕ್ ಲಿಕ್ವಿಡ್ ಕ್ರಿಸ್ಟಲ್ಸ್ ಫಾರ್ ಡಿಸ್‌ಪ್ಲೆ ಡಿವೈಸ್ ಬಗ್ಗೆ ಕೆಲಸಮಾಡಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವರು ಸಿ.ಎಸ್.ಇಂ.ಆರ್. ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಯಾಗಿ ಲಿಕ್ವಿಡ್ ಕ್ರಿಸ್ಟಲ್‌ನ ಫೇಸ್ ಟ್ರಾನ್ಸಿಷನ್ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಶೋಧನೆ ನಡೆಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವರ ಇತ್ತೀಚಿನ ಪ್ರಯೋಗಗಳು ಈ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿವೆ - (1) ಅಬ್ಸರ್ವೇಶನ್ ಆಫ್ ಅನ್‌ಯೂಷುಅಲ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಎಂಡ್ ಡೈ-ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಬಿಹೇವಿಯರ್ ಇನ್ ಡಿವೈಸ್ ಸೆಮೆಟಿಕ್ ಎ-ಫೇಸ್, (2) ಫೇಸ್ ಟ್ರಾನ್ಸಿಷನ್ ಇನ್ ಲಿಕ್ವಿಡ್ ಕ್ರಿಸ್ಟಲ್ಸ್ ಅಂಡರ್ ರೆಸ್ಟ್ರಿಕ್ಟೆಡ್ ಜೋಮೆಟ್ರಿ, (3) ದಿ ಒಬ್ಸರ್ವೇಶನ್ ಆಫ್ ಅ ರಿ-ಎಂಟ್ರಿಂಟ್ ಟೈಪ್ ಗ್ರೇನ್ ಬೌಂಡರಿ (ಟಿಜಿಬಿ) ಮೆಸೋಫೇಸ್, (4) ಅನ್‌ಡ್ಯುಲೇಟೆಡ್ ಟಿಜಿಬಿ ಫೇಸ್, (5) ಫೋಟೋ ಇನ್‌ಡ್ಯೂಸ್ಡ್ ಫೇಸ್ ಟ್ರಾನ್ಸಿಷನ್ ಅಟ್ ಹೈ ಪ್ರೆಶರ್. ಇವರು ರೀಸರ್ಚ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಸಾಲಿಡ್ ಸ್ಟೇಟ್ ಫಿಸಿಕ್ಸ್, ಬುಡಪೆಟ್ಸ್, ಹಂಗರಿ ಇಲ್ಲಿ ಆಮಂತ್ರಿತ ವಿಜ್ಞಾನಿಯಾಗಿ ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ಒರಿಯಂಟೇಶನ್ ಆಫ್ ಡೈ-ಡೋಪ್ಡ್ ಎನ್.ಎಲ್.ಜಿ. (2003) ಬಗ್ಗೆ ಡಾ. ಇಸ್ತವಾನ್ ಜನೋಸಿ ಯವರ ಜೊತೆ ಮತ್ತು ಶಿಯರ್ ಇಂಡ್ಯೂಸ್ಡ್ ಫಿನಿಮಿನಾ ಇನ್ ಗ್ರಾನ್ಯುಲರ್ ಮೆಟೀರಿಯಲ್ಸ್ (2009) ಇದರ ಬಗ್ಗೆ ಡಾ. ಟಾಮಸ್ ಬೊರ್ಸೊನ್ಯಿ ಅವರ ಜೊತೆ ಸಂಶೋಧನೆ ನಡೆಸಿರುತ್ತಾರೆ.

ಡಾ. ಶಂಕರರಾವ್ ಅವರು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮತ್ತು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದ ನಿಯಂತ್ರಣಾಲಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ 115 ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರಬಂಧಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ತಮ್ಮ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೊಡುಗೆಯನ್ನು 18 ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮತ್ತು 15 ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಮಾವೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಂಡಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವರು ಮೂರು ಪೇಟೆಂಟ್‌ಗಳನ್ನು (ಒಂದು ಯು.ಎಸ್, ಒಂದು ಕೊರಿಯನ್ ಮತ್ತು ಒಂದು ಇಂಡಿಯನ್) ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ ಹಾಗೂ 5 ಸಂಶೋಧನಾ ಯೋಜನೆಗಳಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವರು ಇಂಡಿಯನ್ ಲಿಕ್ವಿಡ್ ಕ್ರಿಸ್ಟಲ್ ಸೊಸೈಟಿಯ ಸದಸ್ಯರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

Sir C. V. Raman State Award for Young Scientists - 2010

Prof. Mahadevappa Y. Kariduraganavar **Chemical Sciences**



Prof. Mahadevappa Y. Kariduraganavar, born in 1962 in Kondoji (Haveri District), obtained B.Sc (1986), M.Sc (Chemistry, 1988) and Ph.D (1993) for his PhD thesis 'Physico-Chemical Studies on Metal Complexes', all from Karnatak University. He served as Manager (Operation) in Flora International Ltd., Bangalore for three years. Because of his interest in fundamental research, he joined Department of Chemistry, Karnatak University, as a Lecturer (1996). Further, with Commonwealth Fellowship, he pursued Post-Doctoral Research at the University of Reading, Reading United Kingdom. Since 2007, he is serving as Professor of Physical Chemistry in Karnatak University, Dharwad.

Prof. Kariduraganavar's research interests are development of Polymeric nonlinear optical materials (NLC), Polymeric membranes for pervaporation (PV) applications and Ion exchange membranes for electrodialysis applications. He has given many invited talks in national and international conferences on Polymer Chemistry and Its advances. He has published about 55 research articles in journals and presented about 40 papers in conferences of national and international repute. Under his guidance, 8 students have been awarded Ph.D. He has two US patents on ion-exchange membranes for electrodialysis applications. He is the first person to get US patents from Karnatak University.

Prof. Kariduraganavar has been awarded Best Research Publication Award (2010) from the Vision Group on Science and Technology, Government of Karnataka, Bangalore. In 2011, he visited Bangkok, Thailand as a Panel Expert in the International conference on 'Global Challenges and the Role of Chemists'.

ಸರ್ ಸಿ. ವಿ. ರಾಮನ್ ಯುವ ವಿಜ್ಞಾನಿ ರಾಜ್ಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿ - 2010

ಪ್ರೊ. ಮಹದೇವಪ್ಪ ವೈ. ಕರಿದುರಗನವರ

ರಸಾಯನ ವಿಜ್ಞಾನ

ಪ್ರೊ. ಮಹದೇವಪ್ಪ ವೈ. ಕರಿದುರಗನವರು, 1962ರಲ್ಲಿ ಹವೇರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಕೊಂಡೋಜಿಯಲ್ಲಿ ಜನಿಸಿದ್ದು, ಬಿ.ಎಸ್.ಸಿ (1986), ಎಮ್.ಎಸ್.ಸಿ. (ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ 1988) ಪದವಿ ಪಡೆದು “ಫಿಸಿಕೋ-ಕೆಮಿಕಲ್ ಸ್ಟಡೀಸ್ ಆಫ್ ಮೆಟಲ್ ಕಾಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್” ವಿಷಯದ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಶೋಧನೆಗಾಗಿ ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದಿಂದ ಪಿ.ಎಚ್.ಡಿ. (1993) ಪದವಿಯನ್ನು ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವರು ಫ್ಲೋರಾ ಇಂಟರ್‌ನ್ಯಾಷನಲ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಬೆಂಗಳೂರು ಇಲ್ಲಿ ಮೂರು ವರ್ಷ ಮ್ಯಾನೇಜರ್ (ಆಪರೇಷನ್) ಆಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವರು ಭೋದನೆ/ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದ ಕಾರಣ, 1996ರಲ್ಲಿ ಉಪನ್ಯಾಸಕರಾಗಿ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಬೆಂಗಳೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ ಅಲ್ಲಿ ಸೇರಿದರು. ನಂತರ ರಾಮನ್‌ವೆಲ್ಟ್ ಫೆಲೋಶಿಪ್ ಮೂಲಕ, ರೀಡಿಂಗ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ರೀಡಿಂಗ್, ಯು.ಕೆ. ಅಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಪೋಸ್ಟ್ ಡಾಕ್ಟೊರಲ್ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಿದರು. ಇವರು 2007ರಿಂದ ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದಲ್ಲಿ ಭೌತರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಅಧ್ಯಾಪಕರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

ಪ್ರೊ. ಕರಿದುರಗನವರ ಸಂಶೋಧನೆ ವಿಷಯಗಳೆಂದರೆ - ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಆಫ್ ನಾನ್‌ಲೀನಿಯರ್ ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ಮೆಟೀರಿಯಲ್ಸ್ (ಎನ್.ಎಲ್.ಸಿ.), ಪಾಲಿಮರಿಕ್ ಮೆಂಬ್ರೇನ್ ಫಾರ್ ಪರ್‌ಎವಾಪೋರೇಶನ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ಸ್ ಮತ್ತು ಆಯಾನ್ ಎಕ್ಸ್‌ಚೇಂಜ್ ಮೆಂಬ್ರೇನ್ಸ್ ಫಾರ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ-ಡಯಾಲಿಸಿಸ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ಸ್. ಇವರು ಪಾಲಿಮರ್ ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮತ್ತು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಆಮಂತ್ರಿಕ ಉಪನ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವರ 35 ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರಬಂಧಗಳನ್ನು ನಿಯತಕಾಲಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ, 40 ಪ್ರಬಂಧಗಳನ್ನು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮತ್ತು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದ ಸಮಾವೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಂಡಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ 8 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪಿ.ಎಚ್.ಡಿ. ಪದವಿಯನ್ನು ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವರು ಆಯಾನ್ ಎಕ್ಸ್‌ಚೇಂಜ್ ಮೆಂಬ್ರೇನ್ಸ್ ಬಗ್ಗೆ 2 ಯು.ಎಸ್. ಪೇಟೆಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವರು ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದಿಂದ ಯು.ಎಸ್. ಪೇಟೆಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಪಡೆದ ಮೊದಲ ವಿಜ್ಞಾನಿಯಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

ಪ್ರೊ. ಕರಿದುರಗನವರು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ವಿಷನ್ ಗ್ರೂಪ್ ಆಫ್ ಸೈನ್ಸ್ ಆಂಡ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿಯಿಂದ ಬೆಸ್ಟ್ ರೀಸರ್ಚ್ ಪಬ್ಲಿಕೇಶನ್ ಅವಾರ್ಡ್‌ನ್ನು ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೆ. 2011ರಲ್ಲಿ ಇವರು “ಗ್ಲೋಬಲ್ ಫಾಲೆಂಜಸ್ ಆಂಡ್ ದಿ ರೋಲ್ ಆಫ್ ಕೆಮಿಸ್ಟ್ರಿ” ವಿಷಯದ ಬಗ್ಗೆ ಬ್ಯಾಂಕಾಕ್, ಥೈಲೆಂಡ್‌ನಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಮಾವೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾನ್ಸ್‌ಲ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪರ್ಟ್ ಆಗಿರುತ್ತಾರೆ.

Sir C. V. Raman State Award for Young Scientists - 2010

Prof. B.S. Shankaranarayana Rao

Medical Sciences



Prof. B. S. Shankaranarayana Rao, born in 1965 in Byrathnahalli (Kolar district), obtained B.Sc (1987), PG-diploma (Sericulture, 1988), M.Sc (Zoology, 1990) from Bangalore University, M.Phil (1992) and Ph.D (1997) in Neurophysiology from NIMHANS, Bangalore. After specialized training in electrophysiology at Marine Biological Laboratory, Wood Hole, USA (1999), he joined National Centre for Biological Sciences as a Visiting Postdoctoral Fellow and CSIR-Research Associate. In 2002, he joined NIMHANS, as Assistant Professor, Neurophysiology, was promoted as Associate Professor (2006-2009) and, at present, he is serving as Additional Professor.

Prof. Rao's research work involves cellular and molecular mechanisms of rewiring and remodeling of developing and adult brain circuits in neurodegenerative and cognitive disorders such as stress, anxiety, depression, mental retardation and aging by invasive and non-invasive brain manipulative procedures including activation of resident stem cells in the adult brain. Based on his discoveries two drugs have been developed and are in clinical trials for treating mental retardation and autism and two more drugs have been formulated for treating neurodegenerative disorders including Alzheimer's disease and aging. He is recipient of Howard Hughes medical Institute Scholarship, Neural Systems and Behavior Course scholarship, Grass Research Foundation Fellowship.

Prof. Rao is actively involved in postgraduate teaching and training for medical courses and research. He has published 51 research papers journals and 208 papers in conferences and seminars of national and international repute. He has edited 2 books and authored 27 book chapters. He is actively involved in organizing science popularization programmes in Radio / TV. He has organised several national / international conferences / symposia and delivered 116 invited guest lectures.

Prof. Rao is serving as General Secretary, Society for Neurochemistry (India) and as a member of executive committee of Indian Academy of Neurosciences. Dr. Rao has been a visiting Scientist in various universities in India and abroad. He is a recipient of R. Srinivasan Prize in Physiology (1992), Prof. B. K. Anand Research Prize in Physiology (1995), INSA Young Scientist Medal (1997), Prof. Baldev Singh Oration Award (2009), Swatantraveer Savarkar Saadaka Gaurav Ratna Puraskar (2009), Vishwa Kannada Kanmani Award, Vaidyakiya Ratna Award, Karnataka Kesari Award and Suvarna Karnataka Ratnashri award for recognition of outstanding contributions to the field of medicine.

ಸರ್ ಸಿ. ವಿ. ರಾಮನ್ ಯುವ ವಿಜ್ಞಾನಿ ರಾಜ್ಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿ - 2010

ಪ್ರೊ. ಬಿ.ಎಸ್. ಶಂಕರನಾರಾಯಣ ರಾವ್

ವೈದ್ಯಕೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ

ಪ್ರೊ. ಬಿ.ಎಸ್. ಶಂಕರನಾರಾಯಣ ರಾವ್ ಅವರು, ಕೋಲಾರ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಬೈರತನ ಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಜನಿಸಿದ್ದು, ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ (1987), ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಡಿಪ್ಲೋಮಾ (ರೇಷ್ಮೆಗಾರಿಕೆ, 1988), ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ (ಪ್ರಾಣಿಶಾಸ್ತ್ರ, 1990) ಪದವಿಗಳನ್ನು ಬೆಂಗಳೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಿಂದ, ಎಂ.ಫಿಲ್ (1992) ಮತ್ತು ಪಿ.ಹೆಚ್.ಡಿ. (1997) NIMHANS ಬೆಂಗಳೂರಿನಿಂದ ನ್ಯೂರೋಫಿಸಿಯಾಲಜಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಪಡೆದುಕೊಂಡರು. ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಫಿಸಿಯಾಲಜಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಮೆರೈನ್ ಬಯಾಲಾಜಿಕಲ್ ಲ್ಯಾಬರೇಟರಿಯಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷ ತರಬೇತಿಯನ್ನು ವುಡ್ ಹೋಲ್, ಯು.ಎಸ್.ಎ. ನಲ್ಲಿ ಪಡೆದು (1999) ನ್ಯಾಷನಲ್ ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಬಯಾಲಾಜಿಕಲ್ ಸೈನ್ಸ್ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಪೋಸ್ಟ್ ಡಾಕ್ಟರೇಟ್ ಫೆಲೋಗಾಗಿ ಸಿ.ಎಸ್.ಐ.ಆರ್. ಸಂಶೋಧನಾಕಾರರಾಗಿ ಸೇವೆ ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. ನ್ಯೂರೋಫಿಸಿಯಾಲಜಿಯಲ್ಲಿ ಸಹಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರಾಗಿ NIMHANS ನಲ್ಲಿ (2006-2009) ಬಡ್ತಿಪಡೆದ ಇವರು, ಪ್ರಕೃತ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರಾಗಿ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಪ್ರೊ. ರಾವ್ ಅವರ ಸಂಶೋಧನಾ ಕಾರ್ಯವು ಸೆಲ್ಯುಲರ್ ಮತ್ತು ಮಾಲಿಕ್ಯುಲರ್ ಕೋಶೀಯ ಮತ್ತು ಅಣುವಿನ ಕ್ರಿಯಾವಿನ್ಯಾಸ ಹಾಗೂ ಪ್ರಬುದ್ಧ ಮಿದುಳುಮಂಡಲದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮಾಡಲಿಂಗ್, ನ್ಯೂರೋ-ಡೀಜನರೇಟಿವ್ ಆಂಡ್ ಕಾಗ್ನಿಟಿವ್ ಡಿಸಾರ್ಡರ್ಸ್ (ಮಾನಸಿಕ ಒತ್ತಡ, ಕಾತುರತೆ, ಖಿನ್ನತೆ, ಮಾನಸಿಕ ತೀವ್ರತೆ, ವೃದ್ಧಾಪ್ಯ ಇತ್ಯಾದಿ), ಇನ್ವೇಸಿವ್ ಮತ್ತು ನಾನ್-ಇನ್ವೇಸಿವ್ ಬ್ರೈನ್ ಮ್ಯಾನುಪ್ಯುಲೇಟಿವ್ ಪ್ರೋಸೀಜರ್ಸ್ ಇನ್ ಕ್ಲೂಡಿಂಗ್ ಆಕ್ಸಿವೇಷನ್ ಆಫ್ ರೆಸಿಡೆಂಟ್ ಸ್ಟ್ರಮ್‌ಸೆಲ್ಸ್ ಇನ್ ದಿ ಅಡಲ್ಡ್ ಬ್ರೈನ್ ಇವುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಇವರ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಆದರಿಸಿ ಎರಡು ಔಷಧಿಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಿದ್ದು, ಅವುಗಳನ್ನು ಕ್ಲಿನಿಕಲ್ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇವು ಔಟಿಸಂ ಮತ್ತು ಬುದ್ಧಿಮಾಂದ್ಯಕ್ಕೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿವೆ. ಅಲ್ಟ್ರಿಮರ್ ರೋಗ ಮತ್ತು ವೃದ್ಧಾಪ್ಯ ಕುರಿತಂತೆ ನಾನ್-ಡೀಜನರೇಟಿವ್ ಏರುಪೇರುಗಳಿಗೆ ಇವರು ಮತ್ತೆರಡು ಔಷಧಿಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಇವರು ಹೋಮರ್ಡ್ ಹ್ಯೂಮ್ ಮೆಡಿಕಲ್ ಇನ್‌ಟೆಲ್ಯೂಟ್ ಸ್ಕಾಲರ್‌ಷಿಪ್, ನ್ಯೂರಲ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್ ಆಂಡ್ ಬಿಹೇವಿಯರ್ ಕೋರ್ಸ್ ಸ್ಕಾಲರ್‌ಷಿಪ್ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಸ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಫೌಂಡೇಷನ್ ಫೆಲೋಷಿಪ್‌ಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

ಪ್ರೊ. ರಾವ್ ಅವರು ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಭೋದನೆ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿಯಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯಕೀಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಭೋದನೆಯಲ್ಲಿ ನಿರತರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಾಗೂ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದ ನಿಯತಕಾಲಿಕಗಳಲ್ಲಿ 51 ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರಬಂಧಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿರುವುದೇ, 208 ಪ್ರಬಂಧಗಳನ್ನು ಸಮಾವೇಶ ಹಾಗೂ ವಿಚಾರ ಸಂಕಿರಣಗಳಲ್ಲಿ ಮಂಡಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಎರಡು ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಸಂಪಾದಿಸಿರುತ್ತಾರೆ ಹಾಗೂ 27 ಪುಸ್ತಕಗಳಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿದ್ದಾರೆ. ರೇಡಿಯೋ/ದೂರದರ್ಶನದ ಜನಪ್ರಿಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ತಮ್ಮನ್ನು ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. ಇವರು ಅನೇಕ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮತ್ತು ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಮಾವೇಶ ವಿಚಾರ ಸಂಕಿರಣಗಳನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಿದ್ದೇ ಅಲ್ಲದೆ, 116 ಆಮಂತ್ರಿತ ಅತಿಥಿ ಉಪನ್ಯಾಸ ನೀಡಿರುತ್ತಾರೆ.

ಪ್ರೊ. ರಾವ್ ಅವರು ಸೊಸೈಟಿ ಫಾರ್ ನ್ಯೂರೋಕೆಮಿಸ್ಟ್ರಿ (ಇಂಡಿಯಾ)ದ ಮಹಾಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯವೆಸಗುತ್ತಿದ್ದು, ಎಕ್ಸಿಕ್ಯೂಟಿವ್ ಕಮಿಟಿ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯನ್ ನ್ಯೂರೋಸೈನ್ಸ್‌ನ ಸದಸ್ಯರಾಗಿ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಭಾರತ ಮತ್ತು ವಿದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ಅನೇಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಿಗೆ ಆಮಂತ್ರಿತ ವಿಜ್ಞಾನಿಯಾಗಿ ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ್ದಾರೆ. ಆರ್. ಶ್ರೀನಿವಾಸನ್ ಪ್ರೈಜ್ ಇನ್ ಫಿಸಿಯಾಲಜಿ (1992), ಪ್ರೊ. ಬಿ. ಕೆ. ಆನಂದ್ ರೀಸರ್ಚ್ ಪ್ರೈಜ್ ಇನ್ ಫಿಸಿಯಾಲಜಿ (1995) ಇನ್ ಯಂಗ್ ಸೈಂಟಿಸ್ಟ್ ಮೆಡಲ್ (1997), ಪ್ರೊ. ಬಲ್‌ದೇವ್‌ಸಿಂಗ್ ಆರೇಷನ್ ಅವಾರ್ಡ್ (2009), ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯವೀರ ಸಾವರ್ಕರ್ ಸಾಧಕರತ್ನ ಪುರಸ್ಕಾರ, ಕರ್ನಾಟಕ ಕೇಸರಿ ಪುರಸ್ಕಾರ ಮತ್ತು ಸುವರ್ಣ ಕರ್ನಾಟಕ ರತ್ನಶ್ರೀ ಪುರಸ್ಕಾರ ಇವುಗಳು ಔಷಧಿ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಇವರ ಕೊಡುಗೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ನೀಡಿದ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳಾಗಿವೆ.

Prof. Satish Dhawan State Award for Young Engineers - 2010

Prof. Sekhar Muddu

Earth Sciences



Prof. Sekhar Muddu, born in 1963 in New Delhi, obtained B.Tech (Civil Engg, 1984) from JNT University, Hyderabad, M.E (1987) and Ph.D (1993) from Indian Institute of Science, Bangalore. He did his doctoral research work in Ground Water Hydrology. During 1993-96, he worked as Visiting Scientist at different universities in France. He joined Indian Institute of Science as an Assistant Professor (1996) in the Department of Civil Engineering and, since 2007, he is serving as an Associate Professor. He has a long research experience in water resources and environmental engineering.

Prof. Sekhar's research interests are on ground water resources, land use changes, remote sensing of soil moisture and rainfall and integrated hydrological and geochemical catchment experiments. His work includes - a) Ground water resource assessment under the influence of climatic variations and anthropogenic effects, (b) Sustainable ground water development and adaptation of irrigated agriculture to climate change, (c) Retrieval of near surface soil moisture from radar remote sensing (SAR) and estimating profile soil moisture using modeling and assimilation at watershed scale, (d) Stochastic modeling of flow and reactive solute transport in heterogeneous porous media - theoretical studies and field scale experiments, (e) Integrated geochemical and hydrological studies in tropical regions using experimental watersheds and (f) Modeling groundwater in urban environments for resource and infrastructure studies. For carrying out studies on watersheds, he has developed field experimental stations in paired watersheds located in the Chamarajnagar district of Karnataka through collaborations with IRD, France and ISRO.

Prof. Sekhar has published 42 research papers in journals and 48 papers in conferences / seminars of national and international repute. Under his guidance, 10 students have been awarded Ph.D and 4 students M.Sc (Engg) degrees.

Prof. Sekhar is a member of International Association of Hydrological Sciences, American Geophysical Union and European Geophysical Union. He has been nominated, in recognition of his work in the ground water theme, as a member of Central Level Expert Group, for overall re-assessment of ground water resources of the country (2010), Executive Committee of Karnataka State Natural Disaster Monitoring Center, Government of Karnataka and Working Group on Water Database Development and Management for Twelfth Plan (2012-17).

ಪ್ರೊ. ಸತೀಶ್ ಧವನ್ ಯುವ ಇಂಜಿನಿಯರ್ ರಾಜ್ಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿ - 2010

ಪ್ರೊ. ಶೇಖರ್ ಮುದ್ದು

ಭೂ ವಿಜ್ಞಾನ

ಪ್ರೊ. ಶೇಖರ್ ಮುದ್ದು ಅವರು, 1963ರಲ್ಲಿ ನವದೆಹಲಿಯಲ್ಲಿ ಜನಿಸಿದ್ದು, ಬಿ.ಟೆಕ್ (ಸಿವಿಲ್, 1984) ಪದವಿಯನ್ನು ಹೈದರಾಬಾದಿನ ಜೆ.ಎನ್.ಟಿ. ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಿಂದ ಪಡೆದು, ಎಮ್.ಇ (1987) ಮತ್ತು ಪಿ.ಎಚ್.ಡಿ. (1993) ಪದವಿಗಳನ್ನು ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ಪಡೆದರು. ಇವರ ಡಾಕ್ಟೋರಲ್ ಪದವಿಯ ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಷಯ ಅಂತರ್ಜಲ ಜಲವಿಜ್ಞಾನ ಕ್ಷೇತ್ರ. 1993-96ರಲ್ಲಿ ಫ್ರಾನ್ಸಿನ ಅನೇಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಿಗೆ ಸಂದರ್ಶಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರಾಗಿ ಕೆಲಸ ಕೈಗೊಂಡರು. ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಿವಿಲ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇವರು ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರಾಗಿ (1996) ಸೇರಿ, 2007ರಿಂದ ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವರಿಗೆ ಜಲಸಂಪನ್ಮೂಲ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಸುದೀರ್ಘ ಸಂಶೋಧನಾನುಭವ ಇರುತ್ತದೆ.

ಪ್ರೊ. ಶೇಖರ್ ಅವರ ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಷಯವೆಂದರೆ ಅಂತರ್ಜಲ ಸಂಪನ್ಮೂಲ, ಭೂ ಬಳಕೆಯ ಬದಲಾವಣೆಗಳು, ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಮತ್ತು ಮಳೆ ಕುರಿತಂತೆ ದೂರ ಸಂವೇದಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ಸಮಗ್ರ ಜಲಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಮತ್ತು ಭೂರಾಸಾಯನಿಕ ನೀರು ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ. ಅವರ ಕಾರ್ಯಗಳ ಪೈಕಿ ಪ್ರಮುಖವಾದವೆಂದರೆ (ಅ) ಮಾನವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಮತ್ತು ವಾಯುಗುಣಾಧಾರಿತವಾಗಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಸಂಪನ್ಮೂಲದ ಅಂದಾಜು. (ಆ) ಅಂತರ್ಜಲ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ನಿರಂತರವಾಗಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ವಾಯುಗುಣ ಬದಲಾವಣೆಗನುಗುಣವಾಗಿ ನೀರಾವರಿ ಬೇಸಾಯದ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ, (ಇ) ರಿಟ್ರೀವಲ್ ಆಫ್ ನಿಯರ್ ಸರ್ಫೇಸ್ ಸಾಯಿಲ್ ಮಾಯ್ಶ್ಚರ್ ಫ್ರಮ್ ರಾಡಾರ್ ರಿಮೋಟ್ ಸೆನ್ಸಿಂಗ್ (SAR) ಮತ್ತು ಎಸ್ಪಿಮೇಟಿಂಗ್ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಸಾಯಿಲ್ ಮಾಯ್ಶ್ಚರ್ ಸಿಂಗ್ ಮಾಡೆಲಿಂಗ್ ಅಂಡ್ ಅಸ್ಪಿಮಿಲೇಷನ್ ಅಫ್ ವಾಟರ್‌ಷೆಡ್ ಸ್ಕೇಲ್, (ಈ) ಸ್ಟೋಕ್ಯಾಸ್ಟಿಕ್ ಮಾಡೆಲಿಂಗ್ ಆಫ್ ಫ್ಲೋ ಅಂಡ್ ರಿಯಾಕ್ಟಿವ್ ಸಲ್ಯೂಟ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಪೋರ್ಟ್ ಇನ್ ಹೆಟೆರೋಜೀನಿಯಸ್ ಪೋರಸ್ ಮೀಡಿಯಾ - ಥೀಯರಿಟಿಕಲ್ ಸ್ಟಡೀಸ್ ಅಂಡ್ ಫೀಲ್ಡ್ ಸ್ಕೇಲ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪರಿಮೆಂಟ್ಸ್, (ಉ) ಇಂಟೆಗ್ರೇಟೆಡ್ ಜಿಯೋಕೆಮಿಕಲ್ಸ್ ಅಂಡ್ ಹೈಡ್ರಾಲಜಿಕಲ್ ಸ್ಟಡೀಸ್ ಇನ್ ಟ್ರಾಪಿಕಲ್ ರೀಜನ್ಸ್ ಯೂಸಿಂಗ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪರಿಮೆಂಟ್ಸ್ ವಾಟರ್‌ಷೆಡ್ಸ್ ಮತ್ತು (ಊ) ಮಾಡೆಲಿಂಗ್ ಗ್ರೌಂಡ್ ವಾಟರ್ ಇನ್ ಅರ್ಬನ್ ಎನ್ವಿರಾನ್‌ಮೆಂಟ್ ಫಾರ್ ರಿಸೋರ್ಸ್ ಅಂಡ್ ಇನ್‌ಫ್ರಾಸ್ಟ್ರಕ್ಚರ್ ಸ್ಟಡೀಸ್. ವಾಟರ್‌ಷೆಡ್‌ಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು, ಇವರು ವಾಟರ್‌ಷೆಡ್-ಜೊತೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರಯೋಗ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕದ ಚಾಮರಾಜನಗರ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ IRD-ಫ್ರಾನ್ಸ್ ಮತ್ತು ISRO ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ಕೈಗೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ.

ಪ್ರೊ. ಶೇಖರ್ ಅವರು 42 ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರಬಂಧಗಳನ್ನು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಾಗೂ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದ ನಿಯತಕಾಲಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಿಸಿರುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು 48 ಪ್ರಬಂಧಗಳನ್ನು ಸಮಾವೇಶ/ವಿಚಾರ ಸಂಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ಮಂಡಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಅವರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ 10 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪಿ.ಎಚ್.ಡಿ. 4 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ (ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್) ಪದವಿಗಳನ್ನು ಪಡೆದಿದ್ದಾರೆ.

ಪ್ರೊ. ಶೇಖರ್ ಅವರು ಇಂಟರ್‌ನ್ಯಾಷನಲ್ ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್ ಆಫ್ ಹೈಡ್ರಾಲಜಿಕಲ್ ಸೈನ್ಸ್, ಅಮೆರಿಕನ್ ಜಿಯೋಫಿಸಿಕಲ್ ಯೂನಿಯನ್ ಮತ್ತು ಯೂರೋಪಿಯನ್ ಜಿಯೋಫಿಸಿಕಲ್ ಯೂನಿಯನ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಸದಸ್ಯರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವರು ಕೈಗೊಂಡ ಅಂತರ್ಜಲ ಕುರಿತ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ, ಇವರನ್ನು ದೇಶದ ಅಂತರ್ಜಲ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಮರು-ಅಂದಾಜು ಸಮಿತಿಯ (2010) ಕೇಂದ್ರ ಮಟ್ಟದ ಪರಿಣತರ ತಂಡ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪ್ರಕೋಪ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕೇಂದ್ರದ ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಮಿತಿ, ಜಲದ ಆಧಾರ ಮಾಹಿತಿ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕುರಿತ 12ನೇ ಯೋಜನೆ (2012-17) ಇವುಗಳಿಗೆ ಸದಸ್ಯರನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಲು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿರುತ್ತದೆ.

Dr. Kalpana Chawla State Award for Young Women Scientists - 2010

Prof. Shobhana Narasimhan

Science and Technology



Prof. Shobhana Narasimhan, born in 1963 in Bangalore, obtained M.Sc (1985) from IIT Bombay, AM (1988) and Ph.D (Physics, 1991) degrees from Harvard University, USA. During 1991-96, she did her postdoctoral research work at Brookhaven National Laboratory, USA and Fritz Haber Institute, Berlin, Germany. She took up faculty appointment at Jawaharlal Nehru Centre for Advanced Scientific Research (JNCASR), Bangalore, in 1996.

She has also held visiting positions at University of Cambridge, University of Paris, France, and Max Planck Institute, Stuttgart, Germany. She was an Associate at Abdus Salam International Centre of Theoretical Physics, Trieste, Italy. She is currently Professor and Chairperson of the Theoretical Sciences Unit, JNCASR.

Prof. Shobhana Narasimhan's field of interest is computational condensed matter theory, especially applied to surfaces and nanosystems. She is interested in using the tools of 'density functional theory' to understand how the arrangement of atoms in a material governs the properties of that material. Such structure-property relationships can then be exploited in the rational design of materials for specific applications in fields such as catalysts for clean environment, on-board gas storage in automobiles, and magnetic memory devices. She has guided many students for their doctoral work and M.Sc (Engg) degrees. She has presented 47 research papers in journals / conferences of national and international repute and has given many invited talks in the field of her research in many universities and technical institutions in India and abroad.

Prof. Shobhana Narasimhan, in addition to her scientific research, is keenly interested in furthering the cause of women in science. She was a member of the Task Force on Women in Science of the Government of India and also is a Member of the Working Group on Women in Physics of International Union of Pure and Applied Physics. She is also interested in science education, and has conducted and taught in many workshops, both in India and abroad, including in many developing countries. She has written many popular articles on science and science education.

Prof. Shobhana Narasimhan is a member of committees of various science institutions in India and abroad. She is a Fellow of National Academy of Sciences of India. She has won Institute Silver Medal of IIT Bombay (1985), International Union of Materials Research Societies Young Research Award (1998) and the Materials Research Society of India medal (2001).

ಡಾ. ಕಲ್ಪನಾ ಚಾವ್ಲಾ ಮಹಿಳಾ ಯುವ ವಿಜ್ಞಾನಿ ರಾಜ್ಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿ - 2010

ಪ್ರೊ. ಶೋಭನಾ ನರಸಿಂಹನ್

ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

ಪ್ರೊ. ಶೋಭನಾ ನರಸಿಂಹನ್ ಅವರು, 1963ರಲ್ಲಿ ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ಜನಿಸಿದ್ದು, ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ (1985) ಪದವಿಯನ್ನು ಮುಂಬಯಿಯ ಐ.ಐ.ಟಿಯಲ್ಲಿ, ಎ.ಎಮ್ (1988) ಮತ್ತು ಪಿ.ಎಚ್‌ಡಿ (ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ 1991) ಪದವಿಗಳನ್ನು ಹಾರ್ವರ್ಡ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದಿಂದ (ಯುಎಸ್‌ಎ) ಪಡೆದರು. 1991-96ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಅವರು ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಸಂಶೋಧನಾ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಬ್ರೂಕ್‌ಹೇವನ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಲ್ಯಾಬೋರೇಟರಿ (ಯುಎಸ್‌ಎ) ಮತ್ತು ಫ್ರಿಟ್ಜ್‌ಹೇಬರ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ (ಬರ್ಲಿನ್, ಜರ್ಮನಿ) ನಲ್ಲಿ ನಲ್ಲಿ ಪಡೆದರು. ನಂತರ ಇವರು ಅಬ್ದುಸ್ ಸಲಾಮ್ ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಸೆಂಟರ್ ಆಫ್ ಥಿಯರಿಟಿಕಲ್ ಫಿಸಿಕ್ಸ್ (ಟೀಸ್ಪೀ, ಇಟಲಿ) ನಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಂಡರು. ಪ್ರಕೃತ ಇವರು ಜೆ.ಎನ್.ಸಿ.ಎ.ಎಸ್.ಆರ್. ಅಲ್ಲಿ ಥಿಯರಿಟಿಕಲ್ ಸೈನ್ಸ್ ವಿಭಾಗದ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಹಾಗೂ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

ಪ್ರೊ. ಶೋಭನಾ ನರಸಿಂಹನ್ ಅವರ ಆಸಕ್ತಿಯ ಕ್ಷೇತ್ರವೆಂದರೆ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ನ್ಯಾನೋ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮೈಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುವ ಕಂಪ್ಯೂಟೇಷನಲ್ ಕಂಡೆನ್ಸ್ಡ್ ಮ್ಯಾಟರ್ ಥಿಯರಿ. 'ಡೆನ್ಸಿಟಿ ಫ್ಲಂಕ್ಷನಲ್ ಥಿಯರಿ' ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ, ದ್ರವ್ಯದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಪರಮಾಣು ಜೋಡಣೆ ಹೇಗೆ ನಿರ್ಧರಿಸುವುದೆಂದು ತಿಳಿಯುವುದರಲ್ಲಿ ಇವರ ಆಸಕ್ತಿ. ಈ ಬಗೆಯ ರಚನೆ-ಸಂಕಲನಗಳ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣಬಳಕೆ ಮಾಡಿ ಅನ್ವಯಿಸಬಹುದಾದ ವಸ್ತುಗಳೆಂದರೆ - ಶುದ್ಧಪರಿಸರ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ವೇಗವರ್ಧನೆಗಳು, ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಅನಿಲ ಸಂಗ್ರಹ ಮತ್ತು ಮಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಮೆಮೊರಿ ಸಾಧನಗಳು. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮತ್ತು ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದ ನಿಯತಕಾಲಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಇವರು 47 ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರಬಂಧಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿದ್ದು, ಭಾರತ ಮತ್ತು ವಿದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ಅನೇಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯಗಳು ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಉಪನ್ಯಾಸ ನೀಡಿರುತ್ತಾರೆ.

ಪ್ರೊ. ಶೋಭನಾ ನರಸಿಂಹನ್ ಅವರು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಜೊತೆಗೆ, ಮಹಿಳೆಯರು ವಿಜ್ಞಾನ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತರು. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ 'ವಿಜ್ಞಾನ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಮಹಿಳೆಯರ ಮುನ್ನಡೆಗಾಗಿ ಕಾರ್ಯಪಡೆ' ಮತ್ತು ಇಂಟರ್‌ನ್ಯಾಷನಲ್ ಯೂನಿಯನ್ ಆಫ್ ಪ್ಯೂರ್ ಎಂಡ್ ಅಪ್ಲೈಡ್ ಫಿಸಿಕ್ಸ್ ಕಾರ್ಯತಂಡದ ಸದಸ್ಯರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ. ವಿಜ್ಞಾನ ಶಿಕ್ಷಣದಲ್ಲೂ ಆಸಕ್ತರಾಗಿರುವ ಇವರು ಅನೇಕ ಕಾರ್ಯಶಿಬಿರಗಳನ್ನು, ಅನೇಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಶೀಲ ದೇಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ, ಭಾರತ ಮತ್ತು ವಿದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ. ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ವಿಜ್ಞಾನ ಶಿಕ್ಷಣ ಕುರಿತಂತೆ ಇವರು ಅನೇಕ ಜನಪ್ರಿಯ ಲೇಖನಗಳನ್ನು ಬರೆದಿದ್ದಾರೆ.

ಪ್ರೊ. ಶೋಭನಾ ನರಸಿಂಹನ್ ಅವರು ಭಾರತ ಮತ್ತು ವಿದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ಅನೇಕ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಸದಸ್ಯರಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಇವರು ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಅಕಾಡೆಮಿಯ ಸದಸ್ಯರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ. ಐ.ಐ.ಟಿ ಮುಂಬಯಿ ಬೆಳ್ಳಿ ಪದಕ (1985), ಇಂಟರ್‌ನ್ಯಾಷನಲ್ ಯೂನಿಯನ್ ಆಫ್ ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ಯಂಗ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಅವಾರ್ಡ್ (1998) ಮತ್ತು ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಸೊಸೈಟಿ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ ಮೆಡಲ್ (2001) ಮುಂತಾದ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಪುರಸ್ಕಾರಗಳನ್ನು ಇವರು ಗಳಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

ಸರ್. ಎಮ್. ವಿಶ್ವೇಶ್ವರಯ್ಯ ಹಿರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿ - 2009

ಪ್ರೊ. ಎಮ್. ಐ. ಸವದತ್ತಿ

ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

ಡಾ. ರಾಜಾ ರಾಮಣ್ಣ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿ - 2009

ಪ್ರೊ. ಕೆ. ಎಸ್. ರಂಗಪ್ಪ

ವಿಜ್ಞಾನ ಶಿಕ್ಷಣ

ಸರ್ ಸಿ.ವಿ. ರಾಮನ್ ಯುವ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿ - 2009

ಡಾ ಎಸ್. ಆರ್. ನಿರಂಜನ

ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಪಶುಸಂಗೋಪನ

ಪ್ರೊ. ಸತೀಶ್ ಧವನ್ ಯುವ ಎಂಜಿನಿಯರ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ - 2009

ಪ್ರೊ. ಜೆ. ಎಮ್. ಚಂದ್ರ ಕಿಶನ್

ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಿಜ್ಞಾನ

ಡಾ. ಕಲ್ಪನಾ ಚಾವ್ಲಾ ಮಹಿಳಾ ಯುವ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿ - 2009

ಡಾ. ಆಸ್ಸಾ ಉರೂಜ್

ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

ಸರ್. ಎಮ್. ವಿಶ್ವೇಶ್ವರಯ್ಯ ಹಿರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿ - 2008

ಡಾ. ಮಾಲೂರು ರಾಮಸ್ವಾಮಿ ಶ್ರೀನಿವಾಸನ್

ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

ಡಾ. ರಾಜಾ ರಾಮಣ್ಣ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿ - 2008

ಪ್ರೊ. ಎಸ್. ವಿ. ಸುಬ್ರಮಣ್ಯಮ್

ವಿಜ್ಞಾನ ಶಿಕ್ಷಣ

ಸರ್ ಸಿ.ವಿ. ರಾಮನ್ ಯುವ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿ - 2008

ಡಾ. ಚಂದ್ರಭಾಸ್ ನಾರಾಯಣ

ಪ್ರೊ. ಎಲ್. ಗೋಮತಿ ದೇವಿ

ಡಾ. ಮೊಹಮ್ಮದ್ ಅಫ್ಜಲ್ ಪಾಷಾ

ಡಾ. ಎ. ನಳಿನಿ

ಡಾ. ಕಿತ್ತಿಗಾನಹಳ್ಳಿ ನಾರಾಯಣಸ್ವಾಮಿ ಬಾಲಾಜಿ

ಪ್ರೊ. ಯಶೋದ ಆರ್. ಹೆಗ್ಡೆ

ಭೌತ ವಿಜ್ಞಾನ

ರಾಸಾಯನ ವಿಜ್ಞಾನ

ರಾಸಾಯನ ವಿಜ್ಞಾನ

ವೈದ್ಯಕೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ

ಜೀವ ವಿಜ್ಞಾನ

ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು

ಪಶುಸಂಗೋಪನ

ಪ್ರೊ. ಸತೀಶ್ ಧವನ್ ಯುವ ಎಂಜಿನಿಯರ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ - 2008

ಡಾ. ಎಲ್. ವೆಂಕಟಕೃಷ್ಣನ್

ಡಾ. ಸಿ. ಎಸ್. ರಮೇಶ್

ಪ್ರೊ. ಆರ್. ಗೋವಿಂದರಾಜನ್

ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಿಜ್ಞಾನ

ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಮತ್ತು

ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್

ಡಾ. ಕಲ್ಪನಾ ಚಾವ್ಲಾ ಮಹಿಳಾ ಯುವ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿ - 2008

ಡಾ. ಟಿ. ಎನ್. ಸತ್ಯಪ್ರಭಾ

ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ