

27-ാം സ്വദേശി ശാസ്ത്ര സമ്മേളനം

ഭാരതത്തിന്റെ തനതായ ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക നേട്ടങ്ങൾ ജനമധ്യത്തിലെത്തിക്കുവാൻ വേണ്ടിയാണ് സ്വദേശി ശാസ്ത്ര പ്രസ്ഥാനം പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. ദേശീയ വികസനവുമായി ഇഴുകിച്ചേർന്ന് വിദ്യാഭ്യാസ, ശാസ്ത്ര, സാങ്കേതിക, വ്യവസായ, സാമ്പത്തിക സമഗ്ര കർമ്മ പദ്ധതികൾ രൂപപ്പെടുത്തിയെടുക്കുക എന്നതാണ് ഈ പ്രസ്ഥാനത്തിന്റെ ലക്ഷ്യം. സ്വദേശി ശാസ്ത്ര പ്രസ്ഥാനം 1991 മുതൽ ഓരോ വർഷവും സ്വദേശി ശാസ്ത്ര സമ്മേളനം നടത്തി വരുന്നു. ഗവേഷണ വികസന രംഗങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള പുത്തനറിവുകൾ പ്രരിപ്പിക്കുവാനും അവ ജനങ്ങളിലേക്ക് എത്തിക്കുവാനും വിവിധ രംഗങ്ങളിലെ നാട്ടറിവുകളുടെ ശാസ്ത്രീയത പൊതു ജനങ്ങളുമായി പങ്കുവെയ്ക്കുവാനുമുള്ള ഒരു വേദി എന്നതിലുപരി ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക വിഷയങ്ങൾ മാതൃഭാഷയിൽ അവതരിപ്പിക്കുവാനുള്ള അവസരവും ഒരുക്കുന്നു.

27-ാം സ്വദേശി ശാസ്ത്ര സമ്മേളനം 2017 നവംബർ 7 മുതൽ 9 വരെ അമൃത യൂണിവേഴ്സിറ്റി, അമൃതപുരി ക്യാമ്പസ്, കൊല്ലത്ത് വെച്ച് നടക്കും. ശാസ്ത്രവും സാങ്കേതികതയും സമൂഹത്തിന്റെ ഉന്നമനത്തിന് എന്നതാണ് ഈ വർഷത്തെ ശാസ്ത്ര സമ്മേളനത്തിന്റെ മുഖ്യ വിഷയം

പ്രബന്ധം: കൃഷിശാസ്ത്രം, വൈദ്യശാസ്ത്രം, ജീവശാസ്ത്രം, ഭൗതികശാസ്ത്രം, രസതന്ത്രം, ഗണിതശാസ്ത്രം, ജനിതകശാസ്ത്രം, പരിസ്ഥിതിശാസ്ത്രം, സാങ്കേതിക വിദ്യ, പാരമ്പര്യശാസ്ത്രം എന്നിവയിൽ പ്രബന്ധങ്ങൾ അവതരിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. ഇംഗ്ലീഷിലോ മലയാളത്തിലോ ഉള്ള പ്രബന്ധങ്ങൾ വെബ് സൈറ്റിൽ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ടൈപ്പ് ചെയ്ത രൂപത്തിൽ എടുത്തു ഇമെയിലിൽ (mail@sciencecongress.in) ഒക്ടോബർ 15 ന് മുൻപ് അയക്കണം.

പുരസ്കാരങ്ങൾ: 40 വയസ്സിനു താഴെയുള്ള മികച്ച പ്രബന്ധ കർത്താവിനു പുരസ്കാരം സമ്മാനിക്കും മലയാളത്തിൽ അവതരിപ്പിക്കുന്ന മികച്ച പ്രബന്ധത്തിനു പ്രത്യേക പുരസ്കാരം നൽകും. ഫിഷറീസ് സയൻസിലെ മികച്ച പ്രബന്ധത്തിനു ഡോ. കെ. രവീന്ദ്രൻ സ്മാരക പുരസ്കാരം നൽകും.

സ്വദേശി ശാസ്ത്ര പുരസ്കാരം: ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക രംഗങ്ങളിലെ മികച്ച പ്രവർത്തനങ്ങളെ മുൻനിർത്തി പ്രമുഖ ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധരെ സ്വദേശി ശാസ്ത്ര പുരസ്കാരം നൽകി ആദരിക്കും.

രജിസ്ട്രേഷൻ: 27-ാം സ്വദേശി ശാസ്ത്ര കോൺഗ്രസ്സിന്റെ പേരിൽ എറണാകുളത്തു മാറാവുന്ന ഡിമാന്റ് ഡ്രാഫ്റ്റ് പുരിപ്പിച്ച രജിസ്ട്രേഷൻ ഫോറം, പ്രബന്ധം എന്നിവ ഒക്ടോബർ 15 ന് മുൻപ് സെക്രട്ടറി ജനറലിന്റെ മേൽവിലാസത്തിൽ അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്.

Organizing Committee

Patron
Mata Amritanandamayi Devi, Amritanandamayi Math, Amritapuri, Kollam

Advisory Committee
Prof. A. Ramachandran, Vice Chancellor, KUFOS, Cochin
Dr. C.N. Ravishankar, Director, ICAR-CIFT, Cochin
Shri A. Jayakumar, Secretary General, Vijnana Bharati, New Delhi
Prof. V.P.N. Nampoori, Professor Emeritus, International School of Photonics, CUSAT, Cochin
Dr. N.G.K. Pillai, Former Director, ICAR-CMFRI, Cochin
Dr. V.N. Sanjeevan, Former Director, CMLRE, Cochin
Dr. K.K.C. Nair, Former SIC, CSIR-NIO, Cochin
Prof. K. Girish Kumar, Department of Applied Chemistry, CUSAT, Cochin

Chairman
Dr. M.D. Nair, Former Vice President, SPIC, Chennai

Vice Chairman
Dr. K. Krishna Kumar, Joint Director, ICAR-CPCRI Regional Station, Kayamkulam

Secretary General
Prof. K.V. Jayachandran, Former Dean and Director of Research, KUFOS, Cochin (Mob: 9446493765)

General Convenors
Dr. Bipin Nair, Dean, Amrita School of Biotechnology, Amritapuri Campus, Kollam
Dr. K. Madhusudan, Asst. Professor, St. Albert's College, Cochin

Members
Br. Sudeep Kumar, Director, Amritapuri Campus, Kollam

Dr. V.M. Nandakumaran, Principal, Amrita School of Arts and Science, Amritapuri Campus, Kollam

Dr. S.N. Jyothi, Principal, Amrita School of Engineering, Amritapuri Campus, Kollam

Shri P.A. Vivekananda Pai, South Zone Organizing Secretary, Vijnana Bharati, New Delhi

Prof. S. Harikumar, Department of Applied Economics, CUSAT, Cochin

Dr. A.R.R. Menon, Former Senior Scientist, KFRI, Peechi

Shri Karimkunnam Ramachandran, Former Executive Engineer, KSEB, Thodupuzha

Dr. P.K. Gopalakrishnan, Former Head, Dept. of Botany, S.D. College, Alappuzha

Dr. C.A. Jayaprakash, Principal Scientist, ICAR-CTCRI, Thiruvananthapuram

Dr. R. Jayaprakash, Associate Professor, Dept. of Physics, Marthoma College, Chungathara

Dr. Ashok Kumaran Unnithan, Former Principal Scientist, ICAR-CMFRI, Cochin

Shri N. Jayaraj, Scientist, C-DIT, Thiruvananthapuram

Dr. G. Rajeev, Asst. Chief Technical Officer, ICAR-CPCRI Regional Station, Kayamkulam

Shri S. Aravind, Software Engineer, Amrita E-Learning Research Laboratories, Amritapuri Campus

Dr. P.J. Antony, Asst. Professor, St. Michael's College, Cherthala

Dr. Dhanya Sethunayanan, Asst. Professor, SN College, Cherthala

Swadeshi Science Movement
President

Dr. Mary Teresa P. Miranda, Former Head, Dept. of Zoology, Fatima Mata National College, Kollam (Mob: 9495974828)

Secretary
Dr. A.R.S. Menon, Chief Technical Officer, ICAR-CIFT, Cochin (Mob: 9447706041)

Treasurer
Dr. Rajalakshmi Subramanian, Former Technical Officer (Scientific Cadre), CUSAT, Cochin (Mob: 9388867935)

27th SWADESHI SCIENCE CONGRESS

National Seminar

Focal Theme: Science and Technology for Societal Development

7 - 9 November, 2017
Amrita School of Engineering, Kollam, Kerala



Organized by
Swadeshi Science Movement- Kerala & Amrita School of Engineering, Kollam

About Swadeshi Science Movement

Swadeshi Science Movement-Kerala is a popular science movement dedicated for the overall development of our country through the intervention of science and technology. It has been functioning in the state of Kerala since 1989, focusing on science popularization for societal development. SSM aims at fostering multi-disciplinary approach to local problems and promotion of awareness on India's rich scientific heritage. It has been bestowed with two prestigious national awards by Government of India viz. National Award for Outstanding Efforts in Science and Technology Communication by Ministry of Science and Technology (2006-07) and Jawaharlal Nehru Award by Indian Science Congress Association (2005-06).

Since its inception in 1991, Swadeshi Science Congress (SSC) has been serving as a common platform for students, research scholars, scientists, technocrats, enthusiastic science communicators and the public to express, discuss and disseminate their scientific knowledge in the pursuit of science. Every year SSC identifies a theme of great relevance like science and philosophy, traditional science and technology, agriculture and rural development, information technology, coastal zone management, biotechnology and society, nanotechnology and social development, ecosystem services and the like for the Congress.

About Amrita University

Amrita University is a world class research intensive University of national and international repute. Recently ranked by the Government of India's National Institutional Ranking Framework (NIRF) as the No. 1 Private University in India as well as re-accredited and awarded 'A' Grade by NAAC, Amrita University offers nearly 200 academic programs in five campuses, with numerous centers of excellence and active innovative research projects focused on leveraging technology for societal development

About the Conference

This year Swadeshi Science Movement is organizing the 27th Swadeshi Science Congress at Amrita School of Engineering, Amritapuri Campus, Vallikkavu, Kollam with the focal theme, "**Science and Technology for Societal Development**".

Science and technology are the key drivers to development, because technological and scientific revolutions underpin economic advances, improvements in health systems, education and infrastructure. The technological revolutions of the 21st century are emerging from entirely new sectors, based on micro-processors, tele-communications, bio-technology and nanotechnology. India needs to evolve strategic and timely interventions to address basic issues in public health, agriculture, disaster management and ICT enabled education system. Also, India needs to develop cost-effective and eco friendly technologies by re-engineering ancient wisdom. Science and technology can

make an important and vital contribution to development. In wake of the fact that despite the availability of advanced technologically aided modern medicine system, our society is witnessing a rise in various disorders, such as chronic diseases and development of resistance to many medicines. Lifestyle diseases are yet another serious problem. Integration of Ayurveda with modern medicines and integration of sciences are the need of the hour. A novel comprehensive system, if generated by fusion of rich traditional therapies with modern medicine system, can utilize the best of both the systems without disrespecting any and can provide care in disease management, disease prevention, preservation, protection and health rejuvenation. Amalgamation of ayurveda with allopathy will certainly be able to create a healthy society by developing a healthcare system that is more effective than either system used alone as well as less expensive and less toxic.

ICT makes natural tools in education because of the simple and fundamental fact that learning is largely based on dealing with information. ICT can create new, open learning environments and their instrumental role in shifting the emphasis from a teacher-centered to a learner-centred environment. The world is becoming a global village as a result of the revolution in ICT.

The Highlights of the Science Congress

- **Sir C.V. Raman Memorial Lecture** on 7th November, 2017
- **Keynote address** on Science and technology for societal development
- **Best Paper Award** in each technical session.
- **Dr. K. Ravindran Memorial Award** for best Paper in Fisheries Sciences
- **Swadeshi Sastra Puraskaram** - Award instituted to honour an eminent Scientist/ Technocrat of Kerala origin for his/her outstanding lifetime contributions

Call for papers

The Conference will have the following thematic areas:

1. Engineering Technology for Societal Development
2. Health Science and Societal Development
3. Basic and Applied Sciences
4. Technology and Societal Development
5. Science Education and Spirituality

Abstracts of papers for presentation are invited in topics like Electronics/ Electrical/ Aerospace/ Infrastructure/ Computer Engineering, Sanitation and waste management, Environment, Biotechnology, Agricultural/ Veterinary/ Fisheries/ Health/ Para Medical/ Traditional/ Physical/ Chemical/ Mathematical Sciences etc.

Abstract prepared according to the template should be submitted to mail@sciencecongress.in. A camera ready full text of the paper also has to be submitted by mail. The template is given in the website www.sciencecongress.in. The papers presented will be peer reviewed and published.

Registration

The registration form may be sent along with registration fee by crossed bank draft or at par cheque in favour of "Swadeshi Science Congress" payable at Ernakulam so as to reach the Secretary General, Swadeshi Science Congress on or before 15th October, 2017.

Category	Registration Fee	
	Before 15 th October, 2017	Late and Spot
Delegates representing Institutions	Rs. 2000/-	Rs. 2100/-
Faculty/ Scientists	Rs. 1200/-	Rs. 1300/-
SSM Members	Rs. 1000/-	Rs. 1000/-
Research Fellows	Rs. 750/-	Rs. 850/-
Post Graduate Students	Rs. 300/-	Rs. 400/-

Accommodation

Requirement for accommodation may be indicated in the registration form. Accommodation can be arranged on advance payment basis. Due to paucity of funds TA/DA cannot be provided

Dates to Remember

Last date for submission of abstracts: 15th October, 2017
Intimation of acceptance: 25th October, 2017
Submission of full paper: 30th October, 2017

Address for communication

Prof. K.V. Jayachandran

Secretary General, 27th Swadeshi Science Congress
Swadeshi Science Movement, Sastra Bhavan, Tower B, 4th Floor,
Mather Square, Town Railway Station Road, Cochin – 682 018
Tel: 0484-2393242, Fax: 0484-2393256
E mail: mail@sciencecongress.in, Web: www.ssmkerala.org