

4th International Conference on Recent Trends in Applied Science and Technology (ICRTAST-2020)*

26-29 December 2020

Organized by

Department of Physics, Bharathidasan University,

Tiruchirappalli 620 024, Tamil Nadu, India.

(Accredited with A+ Grade by NAAC in the Third Cycle & 53rd Rank among the Indian Universities in NIRF-2020)

In Association with

Indian Science and Technology Association (ISTA) & Indian Association for Crystal Growth (IACG)

(Elavenil Organization)



*Online mode

About the University

Bharathidasan University was established in Tiruchirappalli, Tamil Nadu by the Government of Tamil Nadu in 1982 through Bharathidasan University Act, 1981. The university started functioning with effect from February 4, 1982. The University was named by the great revolutionary Tamil Poet, Bharathidasan (1891 – 1968). 'Pudhiyathoor Uzhagam Seivom' (We will Create a Brave New World) poetic words of Bharathidasan is the motto of the University. Bharathidasan University has several faculties such as Arts, Science, Engineering and Technology, Indian and other Languages and Management. The main campus is located in a sprawling area of over 1000 acres of land on the Tiruchirappalli – Pudukkottai high way. Besides the main campus, there is a city campus at Khajamalai. Bharathidasan Institute of Management (BIM), is located in BHEL campus with whose partnership BIM has emerged as one of the top Business Schools of the country.

About the Department

Department of Physics was originally started in 1976 as a unit of the Autonomous Post Graduate Centre of the University of Madras at Tiruchirappalli. Later on, it became the part of Bharathidasan University, in 1982. Since its inception, the Department has shown very good interest in Research and soon attained a very high reputation and recognition at both the National and International level. This was achieved by way of training Young Post-Graduate students towards research in Frontier Topics. The centre for Non-linear Dynamics was established in the Department of Physics in 1991 as a recognition of the 'Shanti Swarup Bhatnagar' award given to Prof. M. Lakshmanan. Later in the year 1993 – 1994, a two-year M.Sc. Physics Course was introduced. M.Sc. Medical Physics (Two year) and M.Sc. Physics (Five year integrated) programmes were started in the academic year 2006-2007. M. Phil. course was re-introduced during the academic year 2009 - 2010. Two more Centres namely Centre for High Pressure Research and Centre for Nanoscience and Nanotechnology were started in 2010.

About Elavenil - ISTA

"Elavenil" is the organization formed with the support of Researchers, Professors and Experts from various fields in Science and Engineering to organize Conferences/Seminars/ Workshops in order to inculcate the spirit of Research among the College/University students especially from rural background. The publication section 'Elavenil publication' publishes the journal "Science and Technological Research Journal (STRJ)" regularly both in English and in Tamil in which research articles are published. An association in the name of "Indian Science and Technology Association (ISTA)" is formed to regularly share their research ideas and discuss about various steps needed for the development of Elavenil Publications and other activities.

About the Conference

The theme of the ICRTAST 2020 is focused on the materials development, various characterization and optimization regarding the potential applications of applied science and technology including nanotechnology. This would be a great platform for the students to interact with renowned scientist and academicians for their future direction. It also opens vistas by disseminating the recent research for industrial applications. Further, it will pave an elegant way for industrialist to innovate modern products, which will ease the processing and help for the society. The fourth international conference will be held in **virtual (online) mode due to Covid-19 pandemic situation.**

Topics to be discussed

- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ❖ Crystal Growth ❖ Crystallography ❖ Characterization Methods ❖ Corrosion Technology ❖ Composite Materials ❖ Ceramic Materials ❖ Drug Design ❖ DFT Analysis ❖ Energy Materials ❖ Optoelectronic Devices ❖ Nonlinear Optics ❖ Biomaterials ❖ Nano-Photonics | <ul style="list-style-type: none"> ❖ Nanotechnology ❖ Engineering Applications ❖ Functional Materials ❖ Fuel Cells & Battery ❖ Graphene Technology ❖ Glasses & Amorphous ❖ Instrumentation ❖ Luminescent Materials ❖ Magnetic Materials ❖ Molecular Spectroscopy ❖ Modelling & Simulation ❖ MEMS Design | <ul style="list-style-type: none"> ❖ Optoelectronic Devices ❖ Photocatalysts ❖ Phase Transition ❖ Polymer Composites ❖ Surface Engineering ❖ Sensor & Smart Materials ❖ Superconducting Materials ❖ Semiconductor Materials ❖ Solar Technology ❖ Transport Properties ❖ Thin Film Technology |
|--|---|---|

Call for Papers

Interested participants can send their abstract related to applied science in **Tamil and English** to icrtast2020@gmail.com on or before **19 December 2020**. The selected papers will be published in the "Science and Technological Research Journal" after peer-reviewing process. **The participants must present their work in Tamil language.**

NOTE: Tamil abstract in the word document should be in "Latha" font.

Awards

- ✓ Certificates will be awarded for best Oral and Poster
- ✓ Winners in the online group discussion on "Science and Technological Research Journal" will be given **Dr. V.C.Kulandaiswamy** award.

Important Dates

Abstract Submission : 19.12.2020
Acceptance Notification : 20.12.2020
Registration Deadline : 22.12.2020

Registration Link:

<https://forms.gle/Bv5jo7trhybFkLKq5>

Whats App link:

<https://chat.whatsapp.com/DmVbwo3tOhK3NZqCZfliQh>

Free Registration

Certificate will be given to all the registered participants

Organizing Committee

Chief Patron

Prof. P. Manisankar, Vice-Chancellor, Bharathidasan University, Trichy

Patron

Prof. G. Gopinath, Registrar, Bharathidasan University, Trichy

Conveners

Prof. K. Jeganathan, Head, Dept. of Physics, Bharathidasan University, Trichy

Coordinators

Dr. R. Ramesh Babu, Dept. of Physics, Bharathidasan University, Trichy

Prof. P. Ramasamy, President, Indian Association for Crystal Growth, Chennai

Prof. R. Jayavel, President, Indian Science and Technology, Chennai

Dr. K. Gunasekaran, President, Elavenil Organization, Chennai

Dr. M. Srinivasan, (SSN Institutions), Director, Elavenil Organization-ISTA, Chennai

Dr. T.C. Sabari Girisun, Dept. of Physics, Bharathidasan University, Trichy

Advisory Committee

Prof. P. Koldaivel, Vice-Chancellor, Periyar University, Salem

Prof. V. Murugesan, Vice-Chancellor, Annamalai University, Chidambaram

Prof. M. Krishnan, Vice-Chancellor, Madurai Kamaraj University, Madurai

Prof. N. Rajendran, Vice-Chancellor, Alagappa University, Karaikudi

Prof. K. Parthasarathi, Vice-Chancellor, Tamil Nadu Open University, Chennai

Prof. M. Ponnavaikko, Former Vice-Chancellor, Bharathidasan University, Trichy

Prof. M. Lakshmanan, Dept. of Nonlinear Dynamics, Bharathidasan University

Prof. G. Baskaran, IITM, IMSc, Chennai & Perimeter Institute, Canada

Prof. J. Kumar, Crystal Growth Centre, Anna University, Chennai

Prof. V. Ramakrishnan, Former Director, IISER-Thiruvananthapuram, Kerala

Organizing Committee Members

Prof. Rajasekar. S, Dept. of Physics, BDU, Trichy

Prof. Senthilvelan. M, DNLD, BDU, Trichy

Prof. Arumugam. S, Dept. of Physics, BDU, Trichy

Prof. Thamilaran. K, DNLD, BDU, Trichy

Prof. Muruganandam. P, Dept. of Physics, BDU

Dr. Nehru. L. C, Dept. of Med. Physics, BDU

Dr. Arivanandhan. M, CNST, Anna Univ. Chennai

Dr. Kalyanasundar. J, Dept. of Phy. Periyar Univ.

Dr. Muthu Senthil Pandiyan, SSN RC, Chennai

Dr. Robert. R, Govt. Arts College, Krishnagiri

Dr. Karal Chinnu. M, Dr. Ambedkar College, Chennai

Dr. Poongodi. G, QMGCCW, Chennai

Dr. Anandhan. P, T.K.G. Arts College, Vriddhachalam

Dr. Mohanraj. K, MS University, Tirunelveli

Dr. Karunakaran. N, SRM IST Ramapuram, Chennai

Dr. Senthilkumar. C, Govt. College, Hosur

International Scientific Advisory Committee

Dr. Anbu. S, University of Hull, UK

Dr. Arul. V, NYU Langone Health, USA

Dr. Balachandran. U, Argonne National Lab, USA

Dr. John V. Kennedy, MacDiarmid Inst., New Zeland

Dr. Kalyanasundaram. K, Swiss Federal Institute

Dr. Kalpana. S, University of Westminster, UK

Dr. Mohamed Musthafa. A, Jubail University, Saudi

Dr. Paul Murugan. R, Stanford University, USA

Dr. Palani Balaya, National University of Singapore

Dr. Piramanayagam. S.N, NTU, Singapore

Dr. Satheesh. K, The Open University, UK

Dr. Sankar. R, National Taiwan University, Taiwan

Dr. Sankar. G, University College, London

Dr. Selvakumar. S, Tsukuba University, Japan

Dr. Senthil Murugan. G, National Taiwan University

Dr. Siva Bohm, University of Cambridge, UK

Dr. Sumathi. R.R, Ludwig-Maximilians-University

Dr. Masilamani. V, Kingsaud Univ., Saudi Arabia

Dr. Venkatesan. T, National University of Singapore

Dr. Elangovan. E, i-Micro MIST, UAE

Dr. Velusamy. P, Henon University, China

Dr. Joseph Daniel, CHEP, Korea

National Scientific Advisory Committee

Dr. Alagesan. T, Presidency College, Chennai

Dr. Anbalagan. G, University of Madras, Chennai

Dr. Arun Kumar. R, NIT, Andhra Pradesh

Dr. Ashok. K, ISRO, Vikram Sarabhai Space Centre

Dr. Balakumar. S, University of Madras, Chennai

Dr. Brahadeeswaran. S, BIT-Anna University, Trichy

Dr. Eswaramoorthy. M, JNCASR, Bangalore

Dr. Ganeshamoorthy. S, DAE-IGCAR, Kalpakkam

Dr. Gunasekaran S, President, ISPA

Dr. Jerome Das. S, Loyola College, Chennai

Dr. Jothi Venkatchalam. K, BIT-Trichy

Dr. Kalainathan. S, VIT University, Vellore

Dr. Karuppuchamy. S, Alagappa Univ., Karaikudi

Dr. Mahadevan. C.K, Dept. of Physics, BDU

Dr. Moorthy Babu. S, Anna University, Chennai

Dr. Mohan Kumar. R, Presidency College, Chennai

Dr. Muthusamy. S, Bharathidasan University, Trichy

Dr. Murugakoothan. P, Pachaiyappa's College

Dr. Murugan. P, CSIR-CECRI, Karaikudi

Dr. Navamathavan. R, VIT University, Chennai

Dr. Neudumaran. D, University of Madras, Chennai

Dr. Ramamurthi. K, (Former Prof.) BDU, Trichy

Dr. Ramachandra Raja. C, G. A. C. Kumbakonam

Dr. Rita John, University of Madras, Chennai

Dr. Pari. S, National College, Trichy

Dr. Paul Joseph. P, NIT, Warangal, West Bangal

Dr. Sankaranarayanan. K, Alagappa University

Dr. Sakthivel. R, IIT, Bombay

Dr. Sangeetha. K, Sastra University, Thanjavur

Dr. Sekar. C, Alagappa University, Karaikudi

Dr. Senthilkumar. M, C, G. A. C. Kumbakonam

Dr. Senthil Selvan. J, University of Madras, Chennai

Dr. Senthil. A, SRM University, Chennai

Dr. Sethuraman. K, Central University, Tiruvarur

Dr. Selvapandiyan. M, Periyar Uni., Dharmapuri

Dr. Selvaraju. R, Annamalai Univ., Chitambaram

Dr. Sivaji. K, University of Madras, Chennai

Dr. Srinivasan. K, Bharathiar University, Coimbatore

Dr. Sundaraganesan. N, Annamalai University

Dr. Subramanian. V, CSIR-CLRI, Chennai

Dr. Radha Perumal. P, Anna University, Chennai

Dr. Ravi. G, Alagappa University, Karaikudi

Dr. Ramalingam. G, Alagappa University, Karaikudi

Dr. Vasdevan. V, KSRCT, Trichencode.

Dr. Velmurugan D, University of Madras, Chennai

Dr. Vijayan. N, National Physical Lab, Delhi

Address for communications

Dr. R. RAMESH BABU

Convener ICRTAST-2020

Associate Professor, Dept. of Physics

Bharathidasan University

Mobile: 9942660925

Email: rampap2k@yahoo.co.in

Prof. K. JEGANATHAN

Convener ICRTAST-2020

Head, Dept. of Physics

Bharathidasan University

Mobile: 9894546936

Email: kjeganathan@yahoo.com

பயனுறு அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தின் இன்றைய நிலை குறித்த நான்காவது பன்னாட்டு கருத்தரங்கு*



26-29 டிசம்பர் 2020

ஏற்பாட்டு குழு

இயற்பியல் துறை, பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம் திருச்சிராப்பள்ளி, தமிழ் நாடு, இந்தியா

(தேசிய தர மதிப்பீடு குழுவின் மறுமதிப்பீட்டில் 'ஏ+' சான்றிதழ் பெற்றது மற்றும் தேசிய நிறுவன தரவரிசை கட்டமைப்பு-2020 இல் இந்திய பல்கலைக்கழகங்களில் 53 வது தரவரிசை பெற்றது) மற்றும்

இந்திய அறிவியல் தொழில்நுட்ப கூட்டமைப்பு (ISTA) & இந்திய படிக்கவளர்ச்சி அமைப்பு (ICAG) (இளவேனில் அமைப்பு)



பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம்

ஒருங்கிணைப்பாளர்கள் குழு

பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம் திருச்சிராப்பள்ளியில் 1982 ஆம் ஆண்டில் தமிழக அரசால் நிறுவப்பட்டது. இப்பல்கலைக்கழகம் 1982 பிப்ரவரி 4 முதல் செயல்படத் தொடங்கியது. பல்கலைக்கழகத்திற்கு புரட்சிகர தமிழ் கவிஞர் பாரதிதாசன் (1891 - 1968) பெயர் வைக்கப்பட்டுள்ளது. 'புதியதோர் உலகம் செய்வோம்' என்ற வார்த்தைகள் பல்கலைக்கழகத்தின் குறிக்கோள் ஆகும். பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகத்தில் கலை, அறிவியல், பொறியியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம், இந்திய மற்றும் பிற மொழிகள் மற்றும் மேலாண்மை போன்ற பல பாடங்கள் உள்ளன. பிரதான வளாகம் திருச்சிராப்பள்ளி - புதுக்கோட்டை வட்டியில் சுமார் 1000 ஏக்கர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ளது. பிரதான வளாகத்தைத் தவிர, காஜமலையில் நகர வளாகமும் உள்ளது. பாரதிதாசன் இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் மேனேஜ்மென்ட் (பிஜிஎம்), பெல் வளாகத்தில் அமைந்துள்ளது, அதன் கூட்டுடன் பிஜிஎம் நாட்டின் சிறந்த வணிக பள்ளிகளில் ஒன்றாக உருவெடுத்துள்ளது.

தலைமை புரவலர்
பேராசிரியர். ப. மணிசங்கர்
புரவலர்
பேராசிரியர். க. கோபிநாத்
அமைப்பாளர்கள்
பேராசிரியர். கு. ஜெகநாதன்
முனைவர். ரா.ரமேஷ் பாபு
ஒருங்கிணைப்பாளர்கள்
பேராசிரியர். பெ. ராமசாமி
பேராசிரியர். இரா. ஜெயவேல்
முனைவர். கி. குணசேகரன்
முனைவர். மா. சீனிவாசன்
முனைவர். டி. சி. சபரி கிரீசன்
ஆலோசனைக் குழு
பேராசிரியர் பி. குழந்தைவேல், பேராசிரியர் வே. முருகேசன், பேராசிரியர் நா. ராஜேந்திரன், பேராசிரியர் மு. கிருஷ்ணன், பேராசிரியர் கே. பார்த்தசாரதி, பேராசிரியர் மு. பொன்னவையக்கோ, பேராசிரியர் மு. லட்சுமணன், பேராசிரியர் க. பால்கரன், பேராசிரியர் ஜா. குமார், பேராசிரியர் வி. ராமகிருஷ்ணன்
ஒருங்கிணைப்பு குழு உறுப்பினர்கள்
பேராசிரியர் ச.ராஜசேகர், பேராசிரியர் சோ. ஆறுமுகம், பேராசிரியர் கா. தமிழ்மாறன், பேராசிரியர் மு. செந்திலவேல், பேராசிரியர் பா. முருகானந்தம், முனைவர். எஸ்.சி. நேரு, முனைவர். மு.அறிவானந்தன், முனைவர். ஜெ. கல்யாணசுந்தர், முனைவர். முத்து செந்தில் பாண்டியன், முனைவர். ரா. ராபர்ட், முனைவர். எம். காரல் சின்னா, முனைவர். ஜி. பூங்கோடி, முனைவர். பி.ஆனந்தன், முனைவர். கே. மோகன்ராஜ், முனைவர். ந.கருணாகரன், முனைவர். சி.செந்தில்குமார்
தலைவர்தர், பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம்
பதிவாளர், பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம்
தலைவர், இயற்பியல் துறை, பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம்
இணை பேராசிரியர், இயற்பியல் துறை, பாரதிதாசன், பல்கலை.
தலைவர், இந்திய படிக்கவளர்ச்சி அமைப்பு (ICAG)
தலைவர், இந்திய அறிவியல் தொழில்நுட்ப கூட்டமைப்பு (ISTA)
தலைவர், இளவேனில் அமைப்பு, சென்னை
எஸ்.எஸ்.என் கல்விக்குழுமம் & இயக்குனர், இளவேனில் - ISTA
இயற்பியல் துறை, பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம்
தலைவர்தர், பெரியார் பல்கலைக்கழகம், சேலம்
தலைவர்தர், அண்ணாமலை பல்கலைக்கழகம், சிதம்பரம்
தலைவர்தர், அழகப்பா பல்கலைக்கழகம், காரைக்குடி
தலைவர்தர், காமராஜ் பல்கலைக்கழகம், மதுரை
தலைவர்தர், தமிழ்நாடு திறந்தநிலைப் பல்கலைக்கழகம்
முன்னாள் தலைவர்தர், பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம், திருச்சி
நேற்று இயக்கவியல் துறை, பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம்
இயற்பியல் துறை, பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம்
மருத்துவ இயற்பியல் துறை, பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம்
CNST, அண்ணா பல்கலைக்கழகம், சென்னை
இயற்பியல் துறை, பெரியார் பல்கலைக்கழகம்
எஸ்.எஸ்.என் ஆர்.சி, சென்னை
அரசு கலைக் கல்லூரி, கிருஷ்ணகிரி
டாக்டர். அம்பேத்கர் கல்லூரி, சென்னை
காபிதேமில்லத் அரசு மகளிர் கல்லூரி, சென்னை
டி.கே.ஜி. கலைக் கல்லூரி, விருத்தாசலம்
மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம், திருநெல்வேலி
எஸ்.ஆர்.எம்.ஐ.எஸ்.டி, ராமபுரம், சென்னை
அரசு கல்லூரி, ஒசூர்

இயற்பியல் துறை

இயற்பியல் துறை முதலில் திருச்சிராப்பள்ளியில் மெட்ராஸ் பல்கலைக்கழகத்தின் தன்னாட்சி முதுகலை மையத்தின் ஒரு பிரிவாக 1976 இல் தொடங்கப்பட்டது. பின்னர், இது 1982 ஆம் ஆண்டில் பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகத்தின் இயற்பியல் துறையாக மாற்றப்பட்டது. தொடக்கத்திலிருந்து இத்துறை ஆராய்ச்சியில் மிகுந்த அக்கறை காட்டியதுடன், விரைவில் தேசிய மற்றும் சர்வதேச அளவில் நற்பெயரையும் அங்கீகாரத்தையும் அடைந்தது.
முனைவர். மு. லட்சுமணனுக்கு வழங்கப்பட்ட "சாந்தி ஸ்வரூப் பட்நாகர்" விருதுக்கான அங்கீகாரமாக 1991 ஆம் ஆண்டில் இயற்பியல் துறையில் நேற்று இயக்கவியல் மையம் உருவாக்கப்பட்டது. பின்னர் 1993 - 1994 ஆம் ஆண்டில், இரண்டு ஆண்டு முதுகலை இயற்பியல் பாடநெறி பல்கலைக்கழகத்தால் தொடங்கப்பட்டது. (முதுகலை மருத்துவ இயற்பியல் (இரண்டு ஆண்டு). ஆய்வு நிறைந்த பாடநெறி 2009 - 2010 கல்வியாண்டில் மீண்டும் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது உயர் அழுத்த மற்றும் மீ நுண் தொழில்நுட்ப ஆய்வு மையம் 2010 இல் தொடங்கப்பட்டது..

இளவேனில் - ISTA

"இளவேனில்" ஆனது ஆராய்ச்சியாளர்கள், பேராசிரியர்கள், விஞ்ஞான மற்றும் பொறியியல் துறைகளிலுள்ள பல்வேறு நிபுணர்களை கொண்ட அமைப்பாகும். இது கல்லூரி/பல்கலைக்கழக மாணவர்களிடையே குறிப்பாக கிராமப்புற பின்னணியில் இருந்து வரும் மாணவர்களின் ஆராய்ச்சி திறனை மேம்படுத்துவதற்காக மாநாடுகள்/கருத்தரங்குகள்/செய்முறை விளக்கங்கள் போன்றவற்றை ஏற்பாடு செய்வதில் தீவிர முனைப்புக் காட்டி வருகிறது. இவ்வமைப்பின் ஒரு பகுதியாக செயல்படும் இளவேனில் பதிப்பகமானது "அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி பத்திரிகை" என்ற இதழ் மூலம் தமிழ் மற்றும் ஆங்கிலம் ஆகிய மொழிகளில் ஆய்வுக் கட்டுரைகளை வெளியிடுகிறது. மேலும், "இந்திய அறிவியல் தொழில்நுட்ப கூட்டமைப்பு (ISTA)" என்ற அமைப்பும் இளவேனில் உடன் இணைந்து இளவேனில் வெளியீடுகள் மற்றும் அறிவியல் ஆராய்ச்சியினை தமிழில் அபிவிருத்தி செய்யப்பட வேண்டிய பல்வேறு பணிகளை செய்வதில் தீவிர முனைப்புடன் செயல்பட்டு வருகிறது

பன்னாட்டு கருத்தரங்கம்

நானோ தொழில்நுட்பம் உள்ளிட்ட பயனுறு அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தின் சாத்தியமான பயன்பாடுகளைப் பற்றிய பொருட்களின் மேம்பாடு மற்றும் பல்வேறு பண்புகள் இந்த இணைய வழி பன்னாட்டு கருத்தரங்கின் கருப்பொருளாகும். ஆய்வு மாணவர்கள் தலை சிறந்த விஞ்ஞானிகள் மற்றும் கல்வியாளர்களுடன் தொடர்புகொள்வதற்கான சிறந்த தளமாக இது இருக்கும். தொழில்நுறை பயன்பாடுகளுக்கான ஆய்வை மேற்கொள்ள உந்துதலாக இருக்கும். மேலும் நவீன தயாரிப்புகளை புதுமைப்படுத்த இது ஒரு நேரத்தியான வழியை வகுக்கும், இது செயலாக்கத்தை எளிதாக்கும் மற்றும் சமூகத்திற்கு உதவும். கோவிட் -19 தொற்று காரணமாக நான்காவது பன்னாட்டு கருத்தரங்கு இணையவழியில் நடக்க உள்ளது.

எதிர் நோக்கும் தலைப்புகள்

- படிக்கவளர்ப்பு
- படிக்கவியல்
- பண்பறிதல் முறை
- அறித்தொடுதல் துட்பம்
- கலைப்பொருட்கள்
- பீங்கான் பொருட்கள்
- மருந்து வடிவமைப்பு
- அடர்த்தி செயல்பாட்டுக் கோட்பாடு
- ஆற்றல் பொருட்கள்
- ஒளிமின் சாதனங்கள்
- நேர்சார்பிலா ஒளியியல்
- உயிரி பொருட்கள்
- நானோ தொழில்நுட்பம்
- பொறியியல் பயன்பாடுகள்
- எரிபொருள் கலங்கள் மற்றும் பேட்டரி கிராஃபீன்
- தொழில்நுட்பம் கண்ணாடிகள்
- ஒளிரும் பொருட்கள்
- கருவி தொழில்நுட்பம்
- காந்த பொருட்கள்
- நிறமாலைப்பியல்
- மாதிர் உருவாக்கம் மற்றும்
- உருவகப்படுத்துதல்
- MEMS வடிவமைப்பு
- ஒளி மின்சாதனங்கள்
- ஒளி வினைவேக மாற்றம்
- நிலை மாற்றம்
- பல்படிக்கவியல்
- மேற்புரப்பு பொறியியல்
- உணர்வி & நுண்ணறி பொருட்கள்
- மீக்கடத்து பொருட்கள்
- குறைக்கடத்து பொருட்கள்
- சூரிய மின்சக்தி
- மென்படல தொழில்நுட்பம்
- நகர்த்தல் பண்புகள்
- இதர பொறியியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

ஆய்வு கட்டுரைகளுக்கான அழைப்பு

ஆர்வமுள்ள பங்கேற்பாளர்கள் தமிழ் மற்றும் ஆங்கிலத்தில் பயன்பாட்டு அறிவியல் தொடர்பான ஆய்வு கருக்கத்தை 19 டிசம்பர் 2020 அல்லது அதற்கு முன்னர் icrtast2020@gmail.com க்கு அனுப்பவும். தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட ஆய்வு கட்டுரைகள் "அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி இதழில்" மீளாய்வுக்கு பிறகு வெளியிடப்படும். பங்கேற்பாளர்கள் தங்கள் படைப்புகளை தமிழ் மொழியில் மட்டுமே முன்வைக்க வேண்டும்.

குறிப்பு: தமிழ் ஆய்வு கருக்கம் "லதா" எழுத்துருவில் இருக்க வேண்டும்.
விருதுகள்
> சிறந்த வாய்வழி மற்றும் சுவரொட்டிக்கு சான்றிதழ்கள் வழங்கப்படும்.
> "அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி இதழ்" குறித்து இணைய வழி குழு விவாதத்தில் வெற்றி பெறுபவர்களுக்கு முனைவர். வ. செ. குழந்தைசாமி விருது வழங்கப்படும்.

தலைமை புரவலர்
பேராசிரியர். ப. மணிசங்கர்
புரவலர்
பேராசிரியர். க. கோபிநாத்
அமைப்பாளர்கள்
பேராசிரியர். கு. ஜெகநாதன்
முனைவர். ரா.ரமேஷ் பாபு
ஒருங்கிணைப்பாளர்கள்
பேராசிரியர். பெ. ராமசாமி
பேராசிரியர். இரா. ஜெயவேல்
முனைவர். கி. குணசேகரன்
முனைவர். மா. சீனிவாசன்
முனைவர். டி. சி. சபரி கிரீசன்
ஆலோசனைக் குழு
பேராசிரியர் பி. குழந்தைவேல், பேராசிரியர் வே. முருகேசன், பேராசிரியர் நா. ராஜேந்திரன், பேராசிரியர் மு. கிருஷ்ணன், பேராசிரியர் கே. பார்த்தசாரதி, பேராசிரியர் மு. பொன்னவையக்கோ, பேராசிரியர் மு. லட்சுமணன், பேராசிரியர் க. பால்கரன், பேராசிரியர் ஜா. குமார், பேராசிரியர் வி. ராமகிருஷ்ணன்
ஒருங்கிணைப்பு குழு உறுப்பினர்கள்
பேராசிரியர் ச.ராஜசேகர், பேராசிரியர் சோ. ஆறுமுகம், பேராசிரியர் கா. தமிழ்மாறன், பேராசிரியர் மு. செந்திலவேல், பேராசிரியர் பா. முருகானந்தம், முனைவர். எஸ்.சி. நேரு, முனைவர். மு.அறிவானந்தன், முனைவர். ஜெ. கல்யாணசுந்தர், முனைவர். முத்து செந்தில் பாண்டியன், முனைவர். ரா. ராபர்ட், முனைவர். எம். காரல் சின்னா, முனைவர். ஜி. பூங்கோடி, முனைவர். பி.ஆனந்தன், முனைவர். கே. மோகன்ராஜ், முனைவர். ந.கருணாகரன், முனைவர். சி.செந்தில்குமார்
தலைவர்தர், பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம், சேலம்
தலைவர்தர், அண்ணாமலை பல்கலைக்கழகம், சிதம்பரம்
தலைவர்தர், அழகப்பா பல்கலைக்கழகம், காரைக்குடி
தலைவர்தர், காமராஜ் பல்கலைக்கழகம், மதுரை
தலைவர்தர், தமிழ்நாடு திறந்தநிலைப் பல்கலைக்கழகம்
முன்னாள் தலைவர்தர், பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம், திருச்சி
நேற்று இயக்கவியல் துறை, பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம்
இயற்பியல் துறை, பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம்
மருத்துவ இயற்பியல் துறை, பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம்
CNST, அண்ணா பல்கலைக்கழகம், சென்னை
இயற்பியல் துறை, பெரியார் பல்கலைக்கழகம்
எஸ்.எஸ்.என் ஆர்.சி, சென்னை
அரசு கலைக் கல்லூரி, கிருஷ்ணகிரி
டாக்டர். அம்பேத்கர் கல்லூரி, சென்னை
காபிதேமில்லத் அரசு மகளிர் கல்லூரி, சென்னை
டி.கே.ஜி. கலைக் கல்லூரி, விருத்தாசலம்
மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம், திருநெல்வேலி
எஸ்.ஆர்.எம்.ஐ.எஸ்.டி, ராமபுரம், சென்னை
அரசு கல்லூரி, ஒசூர்
முனைவர். அன்பு. எஸ். ஹல் பல்கலைக்கழகம், யூ.கே
முனைவர். அருள். வி. என்.அய்யு. லங்கோணை, யூ.எஸ்.ஏ
முனைவர். பாலச்சந்திரன்.யு, ஆர்கோன் நேஷனல் லேப், அமெரிக்கா
முனைவர். ஜான். வி. கென்னடி, மெக்லார்க் இன்ஸ்டி. நியூ. எரிவாந்து
முனைவர். கல்யாணசுந்தரம். கே. சுவீஸ் பெடரல் நிறுவனம்
முனைவர். கல்பனா. எஸ், வெஸ்ட்மின்ஸ்டர் பல்கலைக்கழகம், யூ.கே
முனைவர். முகமது முஸ்தபா. ஏ, ஜூலிப் பல்கலைக்கழகம், செளதி
முனைவர். பால் முருகன். ஆர், ஸ்டான்போர்ட் பல்கலைக்கழகம்
முனைவர். பழனி பாலையா, சிங்கப்பூர் தேசிய பல்கலைக்கழகம்
முனைவர். பிரேமநாயகம். எஸ்.என்., என்.டி.யு., சிங்கப்பூர்
முனைவர். அஜயன் வினு, நியூ கேஸ்ட்லே பல்கலை, ஆஸ்திரேலியா
முனைவர். சங்கர். ஜி, பல்கலைக்கழகம், லண்டன்
முனைவர். சங்கர். ஆர், தேசிய தைவான் பல்கலைக்கழகம், தைவான்
முனைவர். செல்வகுமார். எஸ், சகுபா பல்கலைக்கழகம், ஜப்பான்
முனைவர். செந்தில் முருகன். க, தேசிய தைவான் பல்கலை.
முனைவர். சிவா. போம், கேம்பிரிட்ஜ் பல்கலைக்கழகம், யூ.கே
முனைவர். சமதி. ஆர்.ஆர், லூட்விக்க்-மாசுசெட்ஸ் பல்கலை.
முனைவர். மாசிலாமணி. வி.கே.எஸ்.யு. சவுதி அரேபியா
முனைவர். வெங்கடேசன். டி, சிங்கப்பூர் தேசிய பல்கலைக்கழகம்
முனைவர். இளங்கோவன். இ, ஜெமைக்ரோ மில்ல்ட், யு.ஏ.இ
முனைவர். வேலுசாமி, ஹெனான் பல்கலைக்கழகம் சீனா
முனைவர். ஜோசப் டேனியல், சிறுச்சிபி, கொரியா

தேசிய அறிவியலாளர்கள் குழு

முனைவர். அழகேசன். டி, மாநிலக்கல்லூரி, சென்னை
முனைவர். அன்பழகன். ஜி, சென்னை பல்கலைக்கழகம், சென்னை
முனைவர். அருண் குமார். தேசிய தொழில்நுட்பக் கழகம், ஆந்திரா
முனைவர். அசோக். கே. ISRO, விக்கிரம் சாரபாய் விண்வெளி மையம்
முனைவர். பாலகுமார். எஸ், சென்னை பல்கலை., சென்னை
முனைவர். பிரஹதீஸ்வரன். எஸ், பி.ஐ.டி-அண்ணா பல்கலை.
முனைவர். ஈஸ்வரமூர்த்தி. எம், ஜே.என்.சி.ஏ.எஸ்.ஆர், பெங்களூர்
முனைவர். கணேசமூர்த்தி. எஸ், அணுசக்தி துறை, கல்பாக்கம்
முனைவர். குணசேகரன். எஸ், தலைவர், ஐஎஸ்பிஏ
முனைவர். கலைநாதன். எஸ், வி.ஐ.டி. பல்கலைக்கழகம், வேலூர்
முனைவர். ஜெரோம் தால். எஸ், லயோலா கல்லூரி, சென்னை
முனைவர். ஜோதி வெங்கடாச்சலம்.க, அண்ணா பல்கலைக்கழகம்
முனைவர். கருப்பச்சாமி.எஸ். அழகப்பா பல்கலைக்கழகம்
முனைவர். மகாதேவன். சி.கே. பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம்
முனைவர். மூர்த்தி பாபு. எஸ், அண்ணா பல்கலை, சென்னை
முனைவர். முத்துசாமி. எஸ், பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம்
முனைவர். ஜோகன் குமார். ஆர், பிரிசிடென்சி கல்லூரி, சென்னை
முனைவர். முருகன். பி. சி.எஸ்.ஐ.ஆர்-சிக்ரி, காரைக்குடி
முனைவர். முருகசுந்தர். ப, பச்சையப்பா கல்லூரி, சென்னை
முனைவர். நவமாதவன். ஆர், விஜய் பல்கலைக்கழகம், சென்னை
முனைவர். நெடுமாறன். டி, சென்னை பல்கலைக்கழகம், சென்னை
முனைவர். ராமமூர்த்தி. கே, (மு. பேரா.) பாரதிதாசன் பல்கலை.
முனைவர். ராமச்சந்திர ராஜா. சி, ஜி. ஏ. கும்பகோணம்
முனைவர். ரீட்டா ஜான். சென்னை பல்கலைக்கழகம், சென்னை
முனைவர். பாரி. எஸ், தேசிய கல்லூரி, திருச்சி
முனைவர். பாஸ்கராஜன். கே, மத்திய பல்கலைக்கழகம் திருவாரூர்
முனைவர். சங்கர்நாராயணன். கே, அழகப்பா பல்கலைக்கழகம்
முனைவர். சக்திவேல். ஆர், ஐ.ஐ.டி, பம்பாய்
முனைவர். சங்கதோ. கு, சாஸ்த்ரா பல்கலைக்கழகம், தஞ்சாவூர்
முனைவர். சேகர். சி, அழகப்பா பல்கலைக்கழகம், காரைக்குடி
முனைவர். செந்தில் செல்வன். ஜே, சென்னை பல்கலைக்கழகம்
முனைவர். செந்தில். ஏ. எஸ்.ஆர்.எம் பல்கலைக்கழகம், சென்னை
முனைவர். சேதுராஜன். கே, மத்திய பல்கலைக்கழகம் திருவாரூர்
முனைவர். செல்வபாண்டியன். எம், பெரியார் பல்கலை, தர்மபுரி
முனைவர். செல்வராஜ். சேதுராஜன், அண்ணாமலை பல்கலைக்கழகம்
முனைவர். சீனிவாசன். கே, பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம், கோவை
முனைவர். சிவாஜி. கே, சென்னை பல்கலைக்கழகம்
முனைவர். சுப்பிரமணியன். வி, சி.எஸ்.ஐ.ஆர்-சி.எஸ்.ஆர்.ஐ
முனைவர். சீனிவாசன், பி. சிக்கையா நாயக்கர் கல்லூரி, ஈரோடு
முனைவர். ராதா பெருமாள். இரா, அண்ணா பல்கலை, சென்னை
முனைவர். ராவி. ஜி, அழகப்பா பல்கலைக்கழகம், காரைக்குடி
முனைவர். ராமலிங்கம். ஜி, அழகப்பா பல்கலை., காரைக்குடி
முனைவர். வாசுதேவன். வி, கே.எஸ்.ரங்கசாமி கல்லூரி
முனைவர். வேல் முருகன். டி, சென்னை பல்கலை, சென்னை
முனைவர். விஜயன். என், சி.எஸ்.ஐ.ஆர்-என்.பி.எஸ், புது தில்லி

தொடர்புக்கான முகவரி

முனைவர். ரா. ரமேஷ் பாபு
அமைப்பாளர் ICRTAST-2020
இணை பேராசிரியர்
இயற்பியல் துறை
பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம்
கைபேசி 9942060925
மின்னஞ்சல்: rampap2k@yahoo.co.in

பேராசிரியர். கு. ஜெகநாதன்
அமைப்பாளர் ICRTAST-2020
தலைவர், இயற்பியல் துறை & இயக்குனர் (சி.என்.எஸ்.டி)
பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம்
கைபேசி : 9894546936
மின்னஞ்சல் : kjeganathan@yahoo.com