



# TEJUS

JULY-DEC  
2024

NEWSLETTER OF COCHIN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY



11

11

## RACING TO GLORY

Yeti Racing Wins Hearts at SAE India SUPRA 2024







# Tejus

JULY-DECEMBER 2024

# CONTENT

05

**MILESTONES**



09

**NEW PHASE**

30

**MoUs**

41

**IMPORTANT EVENTS**

11

**EXCELLENCE**

33

**HISTORIC MOVE**



18

**HONOURS**

34

**JUBILEE**



36

**FYUGP**

55

**CONFERENCES**

26

**BREAKTHROUGH**

37

**LANDMARK**

62

**CO-CURRICULAR**

29

**VISITS**



66

**THESES**



# CUSAT Emerges #1 in Debut KIRF Ranking

Cochin University of Science and Technology clinched the top spot among 10 universities in Kerala Institutional Ranking Framework instituted by Kerala Government and State Higher Education Council

In the first-ever Institutional Ranking declared by a state government under the Kerala Institutional Ranking Framework (KIRF), Cochin University of Science and Technology (CUSAT) has secured the first rank in the university category. The Ranking framework has been instituted by the Government of Kerala and State Higher Education Council. CUSAT stood first among the 10 universities in the state. The awards were declared by Dr. R Bindu, Minister for Higher Education and Social Justice, at a press meet in Thrissur on December 20.

Conceptualised on the lines of NIRF ranking of the Ministry of Education through National Board of Accreditation, the KIRF ranking of higher education institutions in the state is based on academic excellence.

The aim of the newly-introduced ranking system is to help students choose their institution based on quality of education and to improve the national and international ranking of Kerala's educational institutions.



**The ranking aims to help students choose their institution based on quality of education and to improve the national and international ranking of Kerala's educational institutions**

Expressing great pleasure in the ranking, Dr. M Junaid Bushiri, Vice Chancellor, CUSAT, said, "The first position in KIRF ranking comes as an honour for CUSAT, which is equipped with volumes of academic resources. This is a recognition for the university's fundamental scientific research, and technology and innovation developed in collaboration with industries, in tandem with the development of Kerala. This award will be an impetus for the academic and research advances carried out by CUSAT in collaboration with national and international academic institu-

tions. I congratulate everyone who worked behind this achievement of CUSAT. The KIRF ranking is surely a milestone in Kerala's academic advancements."

The KIRF provides for ranking of institutions in five broad generic groups of parameters, namely: Teaching, Learning and Resources (TLR), Knowledge Dissemination and Research Excellence (KDRE), Graduation Outcome (GO), Outreach and Inclusivity (OI) and Scientific Temper and Secular Outlook (STSO), for which CUSAT has earned 93.32, 97, 82, 60.96 and 43 points respectively.

## Major Initiatives Undertaken in Last Five Years

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recruitment of new faculty members on a continuous basis.</li> <li>• Highly qualified young faculty members with international exposure.</li> <li>• Vibrant Industry academia partnership like CUSAT Synthite Centre for Bio-manufacturing, Geojit CUSAT Centre for Sustainability Studies.</li> <li>• MoU with Cochin International Aviation Services Limited(CIASL) and CIASL Academy to conduct various aviation programmes.</li> <li>• MoU with Apollo Tyres Pvt Ltd to provide workforce training to the em-</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ployees and programme in Executive M.Tech in Polymer Technology.</li> <li>• WatsonX Solution Grant for CUSAT to get the access to the \$50K credits; CUSAT will receive pro bono (free of cost) mentoring services and access to various IBM Cloud services.</li> <li>• Substantial increase in consulting, training and executive education designed for Industry.</li> <li>• Big thrust on winning project grants from International, national and state level funding agencies.</li> <li>• Launch of new academic initiatives</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>like Integrated PG, Academic Bank of Credits, MOOC course, etc.</li> <li>• Increase in capital expenditure for purchase of equipment under KIIFBI.</li> <li>• Revamping of admission procedure for improved student diversity.</li> <li>• Support for Career Advancement.</li> <li>• Increase in research outputs in terms of publications, patents, citation, etc</li> <li>• Strengthening international collaborations by attracting more foreign students to campus, student exchange programmes, Joint/Twinning programmes, etc.</li> </ul> |
|---|--|--|

# CUSAT Jumps to 51<sup>st</sup> Position in NIRF Ranking

The university stood 10<sup>th</sup> among varsities in Kerala and 34<sup>th</sup> among state universities in the country

Cochin University of Science and Technology (CUSAT), has made an outstanding achievement in securing an impressive positions in different categories in the NIRF rankings. The university is ranked 10<sup>th</sup> among the State Public Universities, 34<sup>th</sup> among Universities and 51<sup>st</sup> among the Higher Education Institutions in the country. This accomplishment is a testament to the dedication, hard work, and unwavering commitment of every member of the University community.

CUSAT, the only Science and Technology University in the state of Kerala, has been pioneering the interdisciplinary academic and research programmes in the state of Kerala through its 33 teaching departments and 26 centres of excellence in cutting edge technology domains. CUSAT has research collaboration with many well-established premier research institutions in the country as well as Universities abroad.

Over the course of 53 years, CUSAT has accumulated numerous research facilities and has won



several funded projects. CUSAT has two vibrant Technology Business Incubators in the campus hosting 50+ startups in various domains such as Electronics, IT, Ship Technology and Marine science. To foster innovation, CUSAT has set up CUSATECH Foundation, a company under section 8 (1) of the Companies Act, 2013.

Winner of the prestigious Chancellor’s Award for the best University in the State thrice, CU-

SAT is a world-ranking university consistently figuring in the Times Higher Education World Ranking and in QS World University Ranking. School of Engineering, CUSAT has obtained TEQUIP Phase 3 and all of its divisions have NBA accreditation.

## Improvement in Critical Parameters from NIRF 2023 to NIRF 2024

CUSAT Rank/ Score	NIRF 2023	NIRF 2024
State Public University Rank in India	-	10
University Category Rank	37	34
Overall Category Rank	63	51
Management Category Rank	-	81
Overall Score	52.33	55.95
Teaching, Learning, Resources (TLR) Score	62.4	71.68
Research, Professional Practice & Collaborative Performance (RPC) Score	34.36	35.53
Graduate Outcome (GO) Score	73.79	73.76
Outreach and Inclusivity (OI) Score	51.74	56.10
Perception (PR) Score	33.67	34.31

## Times Higher Education Rankings: CUSAT at 27<sup>th</sup> Spot

Cochin University of Science and Technology has secured 27<sup>th</sup> position in the country at the inaugural Times Higher Education (THE) Interdisciplinary Science Rankings featuring 749 universities from 92 countries and territories. CUSAT is the only institution from Kerala to be included in the THE ranking list and features in the 350- 400 band in the world.

The THE Interdisciplinary Science Rankings measure global universities’ contributions and commitment to interdisciplinary science. The ranking includes 11 calibrated performance indicators to assess institutions across three key areas, each representing a stage in the life cycle of research projects: inputs (funding); process (measures of success, facilities, administrative support) and outputs (research and publication).



# University among Top 1000 Global Varsities

CUSAT ranks first in Kerala and 38<sup>th</sup> in India among the world's premier academic institutions that are leading the way in social and environmental sustainability in QS World Sustainability Ranking 2025

Cochin University of Science and Technology has retained its position in the top 1000 universities in the world in the QS World Sustainability Ranking 2025. CUSAT features in the 971-980 band in the world, 299<sup>th</sup> in Asia, 53<sup>rd</sup> in Southern Asia, 38<sup>th</sup> in India, and first in Kerala among the world's premier academic institutions that are leading the way in social and environmental sustainability.

The rankings are based on a methodology that comprises indicators that are designed to measure an institution's ability to tackle the world's greatest environmental, social, and governance (ESG) challenges.

Scores are assigned on nine

parameters under categories of Environmental Impact, Social Impact and Governance.

CUSAT has bagged commendable ranks in different categories as well. It is ranked 609<sup>th</sup> in the world in the En-

vironmental Impact category and 576<sup>th</sup> in the world in the Governance category. CUSAT and University of Kerala (ranked in 1181-1200 band) are the only institutions from Kerala to figure in the list of 1,744 institutions across the globe.



## Four Faculty Members among Stanford Top 2% Scientists

Four scientists from CUSAT have featured in this year's Stanford University rankings list of top 2% of scientists in the world. Dr. Sreejith P S, Syndicate member and former Dean of Faculty of Engineering at the university, Dr. Manoj P K, Head of Department of Applied Economics, Dr. Prashanth Raghavan, Head of Department of Polymer Science and Rubber Technology, and Dr. C P Reghunadhan Nair, Emeritus Professor at Department of Polymer Science and Rubber Technology, have featured in the list this year.

Dr. Sreejith, former Principal at School of Engineering CUSAT and Cochin University College of Engineering Kuttanad (CUCEK), has been featuring continuously in the prestigious global ranking since 2021. He has also served as the Principal of Rajagiri School of Engineering & Technology and



DR. C P RAGHUNADHAN NAIR



DR. SREEJITH P S



DR. MANOJ P K



DR. PRASANTH RAGHAVAN

Federal Institute of Science & Technology.

Dr. Manoj, who joined Department of Economics, CUSAT, after serving eight years in banking industry, is the Professor and Head of the Department. He has served as the Chairman of BoS in Applied Economics and Member of Faculty of Social Sciences.

Dr. Prashanth Raghavan, the youngest Indian scientist to be included in the 2024 career-long ranking list, has been featuring continuously in the prestigious

global ranking since 2019. He has served as research scientist at Nanyang Technological University, Singapore and Rice University, USA, before joining CUSAT.

Dr. C P Reghunadhan Nair, former Deputy Director at ISRO, worked at Vikram Sarabhai Space Centre in various capacities till his retirement in 2016. An expert in space material science, his research activities in the fields of chemistry, polymer chemistry and propellants and materials have been recognised at national and global levels.

# Kerala's First 'American Corner' Opens Doors

The American Corners are part of a global network of over 600 facilities in 130 countries.

The U.S. Consulate General in Chennai and the Cochin University of Science and Technology (CUSAT) on December 3 inaugurated an 'American Corner' at the CUSAT campus in Kochi, offering an American cultural and educational space to the public in Kerala.

The American Corners are part of a global network of over 600 facilities in 130 countries. These centres, which operate independently with U.S. economic support, are established in institutions and universities worldwide to provide students with various forms of assistance, training, and support. They are expected to offer high levels of funding for joint projects, training opportunities for staff and students, free access to extensive digital resources, and partnerships with public and private sectors in the U.S.

The American Corner will serve as an active space for dialogue, learning, and cultural collaboration by leveraging CUSAT's academic and research environment. Integrating the Corner into the campus will enhance CUSAT's internationalisation efforts and foster global partnerships and mutual understanding.

Jeanne Briganti, Public Affairs Officer at the U.S. Consulate General Chennai, inaugurated the American Corner alongside CUSAT Vice Chancellor Dr. M. Junaid Bushiri and Dr. Rajan Varughese, Member Secretary of Kerala State Higher Education Council.

Jeanne Briganti said: "The American Corner at CUSAT is set to become a vibrant centre for innovation, learning, and cultural exchange, strengthening the ties between the US and India. The American Centre Chennai, which will directly support the new



VICE CHANCELLOR DR. M. JUNAID BUSHIRI, JEANNE BRIGANTI, PUBLIC AFFAIRS OFFICER AT THE US CONSULATE GENERAL CHENNAI, AND DR. RAJAN VARUGHESE, MEMBER SECRETARY OF KERALA STATE HIGHER EDUCATION COUNCIL INAUGURATING THE AMERICAN CORNER

**The American Corner will serve as an active space for dialogue, learning, and cultural collaboration by leveraging CUSAT's academic and research environment**

American Corner, shares with CUSAT a commitment to empower girls and women in STEAM, promote hands-on-learning opportunities and STEAM for social good, improve access to science, and cultivate the next generation of change makers."

Dr. Rajan, in his address, heralded the partnership as a transformative step. "This opportunity represents a beacon of opportunity for a sustained academic collaboration between Kerala and the US. The establishment of the American Corner is perfectly aligned with the vision of the State government and KSHEC to promote the internationalisation of Kerala's higher education sector."

The activities at American Corner will be free of charge and open to all. The American Corner's inaugural programs will feature the Young Innovators' Lab, with a hands-on Robotics and 3D Print-

ing workshop series for school students at CUSAT's Centre for Science in Society (C-SIS); a Business Communication Workshop tailored for entrepreneurs, organized in collaboration with the Government of Kerala through the Kerala Startup Mission; and intensive eLibraryUSA training sessions for research scholars at CUSAT to maximise the use of digital resources.

In 2025, American Corner will feature an AI and Machine Learning workshop, organised in partnership with IIT Madras. Future initiatives will include EducationUSA informational sessions, United States-India Educational Foundation (USIEF) consultations on higher education or US Fulbright Programmes, and exchange programmes. The American Corner located at the Students' Amenity Centre will be open from 10 a.m. to 5 p.m. Monday to Saturday.



## Dr. M Junaid Bushiri Assumes Office as Vice Chancellor

**D**r. M Junaid Bushiri, Professor of Physics and Chairman of Board of Studies, Physics, on September 21 assumed office as the new Vice Chancellor of the University in the wake of the superannuation of Dr. P G Sankaran. Dr. P G Sankaran who was serving as Pro-Vice Chancellor took over as the Vice Chancellor in April 2023.

Dr. Bushiri received his Ph.D from University of Kerala in 2000. Before joining Department of Physics, CUSAT in 2006, he worked at Korea Advanced Institute of Science and Technology Korea; Academia Sinica, Taiwan; Department of Electronic Structure at Institute of Molecular Science, Okazaki, Japan;

and Department of Physics, University of Kerala. He also worked at Department of Fisica Aplicada, University of Valencia, Spain. He served as the Head of Department of Physics, CUSAT, from 2016 to 2019. He has to his credit 58 publications in national and international journals and 62 papers in conference and seminar proceedings. He has completed two research projects funded by KSCSTE, Government of Kerala; 11 students have completed M.Phil



DR. M JUNAID BUSHIRI

under his supervision. Another 11 students were awarded Ph.D under his guidance. He has been a member of the Senate of CUSAT since 2015.

A native of Peroorkada in Thiruvananthapuram, Dr. Bushiri is married to Dr. Saiba A N, Assistant Research Officer at Govt. Ayurveda Research Centre, Poojappura. The couple has two daughters - Farhath Jahan, MSc Physics student at Kariavattom Campus of Kerala University, and Farheen Jennath, B.Tech student at Govt College of Engineering, Barton Hill.

## CUSAT Bids Farewell to Dr. P G Sankaran

**O**n September 24, CUSAT community accorded a heartfelt farewell to Dr. P G Sankaran whose tenure as the Vice Chancellor of the University ended.

With 22 years of teaching, research and administrative experience, he served as the Vice Chancellor from April 26, 2023. Dr. P G Sankaran, who has been the Pro-Vice Chancellor of the University since August 2017, has also served as the Head of Department of Statistics, CUSAT and Director, Centre for Population Studies.

During his tenure, the university has achieved notable achievements, including being ranked 10<sup>th</sup> among state universities in the NIRF ranking. The university has signed 76 MoUs in the last two years. Of these, 31 MoUs were with foreign universities and institutions. It was under his leadership that an agreement was reached to start new academic

programmes with Cochin International Airport and Apollo Tyres.

It was during this period that innovative programmes such as Integrated PG and 10 MOOC courses were introduced and major procurements under the ₹240 crore KIIFB project to develop the university into an International Centre for Excellence in Academics and Research was completed.

As many as 44 patents were granted during the period 2022-2024, and 216 researchers were awarded Ph.D in the last academic year.

Dr. M Junaid Bushiri, the new Vice Chancellor, Dr. A U Arun, Registrar, Dr. N Manoj, Controller of Examination, Dr. Sasi Gopalan, Member of Syndicate, Dr. S M Sunoj, Member of Syndicate, Dr. P S Sreejith, Member of Syndicate, and Dr. Sam Thomas, IQAC Director, spoke on the occasion.

## Dr. Arun A U Joins as CUSAT Registrar

**D**r. Arun A U assumed office as the Registrar of Cochin University of Science and Technology. He was handed over the charge of Registrar

on September 5 by his predecessor Dr. V Sivanandan Achari in the presence of Vice Chancellor Dr. P G Sankaran.



DR. ARUN A U

An alumnus of School of Marine Sciences, CUSAT, Dr. Arun's appointment comes as a double joy for the university. He completed his graduation in Zoology from M G University in 1993 and MSc. In Marine Biology from CUSAT in 1996. After earning his Ph.D in Marine Sciences from CUSAT in 2004, he joined Department of Zoology at St. Peter's College, Kolenchery, where he is currently the Professor and Head of Department of Zoology.



DR. P G SANKARAN RECEIVING A TOKEN OF APPRECIATION FROM VICE CHANCELLOR DR. M JUNAID BUSHIRI

# Dr. N Manoj Commences Tenure as Controller of Examinations

**D**r. N Manoj, Professor at Department of Applied Chemistry, assumed office as the Controller of Examinations of Cochin University of Science and Technology on October 30.

Dr. Manoj, who has served in the capacities of the University Coordinator of the RUSA scheme of MHRD and the Coordinator of the Centre for Integrated Studies, has been in CUSAT since 2006 when he joined as a Reader in Department of Applied Chemistry. He went on to become the professor-in-charge and Director of CUSAT-ECH Foundation, a company formed under section 8 of the Companies Act 2013 with a mandate to promote entrepreneurship, research, and innovation among students, alumni, and teachers of CUSAT.

He obtained his Ph.D from NIIST

– CSIR, Trivandrum in 1999, and was a post-doctoral fellow at Politechnic University of València, Spain, and at Karlsruhe Institute of Technology, Karlsruhe, Germany during 2000-2006. He was also a visiting fellow at University of Sao Paulo, Brazil, and Hokkaido University, Japan.

He has published over 30 published articles in international journals and has been a Principal Investigator of research projects funded by UGC, ICMR, and DST. He has served as a member of the



DR. N MANOJ

Board of Studies in Applied Chemistry, a member of the Faculty of Science, Academic Council, and an elected member of the University Senate. He is also a member of the board of studies at Calicut University, Mahatma Gandhi University, and a few Autonomous Colleges.

# CMA Girishkumar P G Embarks on Role of Finance Officer

**C**ochin University of Science and Technology gets its new Finance Officer as CMA Girishkumar P G takes charge on December 11.

Girishkumar, who has 15 years administrative, accounting and finance experience, has been the Assistant Registrar Finance at Indian Maritime University, Chennai, since 2021. He is a fellow member of Institute of Cost Accountants of India.

He has served in the capacities of Junior Accounts Officer, Accounts Officer, Chief Accounts Officer and Internal Finance Advisor during his 11-year tenure at BSNL Palakkad till 2021. After completing B.Com from University of Calicut and MBA from Bharathiar University, Girishkumar qualified NET-UGC. He qualified his ICWA–CMA from ICWA of India in June 2007 and CS from ICSI of India in December 2019.

Additionally, he holds a diploma in Computer Application, Financial Accounting (Tally) and has ample exposure in SAP FICO.

Girishkumar has also served many private firms in various capacities, including Finance Manager in Chettinad Foundation School Division, Chennai, Cost Accountant in Manjilas Group of Companies, Thrissur, Manager-Finance & Cost Control in Sun Rock Co, Nizamabad, Finance Manager at Deepa Panels Pvt Ltd, Chennai, Manager (Accounts & Finance) in Propyl Packs (P) Ltd., Thrissur, Manager in Excel Impex, Thrissur, Accountant-cum-manager at Thankam Chemicals (P) Ltd. Kochi, Audit Assistant with Sheshachalam Chartered Accountants, Andhra Pradesh, and Accountant at Aswathy Marketing Associates, Thrissur.

Girishkumar also has teaching experience in Accountancy and Costing at Sobha College, Tirur, where he was a teacher from 1993 to 1995.



CMA GIRISHKUMAR P G



ഫിനാൻസ് ഓഫീസർ സുധീർ എം എസ് യാത്രയയപ്പ് യോഗത്തിൽ സംസാരിക്കുന്നു

## ഫിനാൻസ് ഓഫീസർ സുധീർ എം എസ് പടിയിറങ്ങി

കൊച്ചി ശാസ്ത്രസാങ്കേതിക സർവകലാശാലയിലെ ഫിനാൻസ് ഓഫീസറായ സുധീർ എം എസ് ഔദ്യോഗികമായി സർവകലാശാലയുടെ പടിയിറങ്ങി.

കുസാറ്റിന്റെ ഫിനാൻസ് സംബന്ധമായ എല്ലാ മേഖലകളും ഡിജിറ്റലൈസ് ചെയ്യുകയും പെൻഷൻ, ശമ്പള ഫിക്സേഷൻ എന്നിവയടക്കമുള്ള കാര്യങ്ങളുടെ സേവനം താമസമില്ലാതെ ജീവനക്കാർക്ക് ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള സൗകര്യം ഏർപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തു. പെൻഷൻകാർ

ക്കുള്ള ബയോമെട്രിക് ഡിജിറ്റൽ സേവനമായ ജീവൻ പ്രമാൺ നടപ്പിലാക്കുന്നതിലും ഇന്റർനെറ്റ് ബാങ്കിങ്ങ് വഴി സർവകലാശാലയിലെ ക്യാഷ് വിഭാഗത്തിൽ നിന്നുള്ള പേയ്മെന്റുകളുടെ നടപടിക്രമം വേഗത്തിലാക്കുന്നതിലും അദ്ദേഹം നിർണായക പങ്ക് വഹിച്ചിട്ടുണ്ട്.

തൃശ്ശൂർ സ്വദേശിയായ ഇദ്ദേഹം കുസാറ്റിലെ സേവനത്തിനുശേഷം കേരള ആരോഗ്യ സർവകലാശാലയുടെ ഫിനാൻസ് ഓഫീസറായി ചുമതലയേൽക്കും.





# Racing to Glory: Yeti Racing Team Wins Hearts at SAE India SUPRA 2024



**Y**eti Racing, the Formula Student team representing the School of Engineering, CUSAT, won accolades at the SAE India SUPRA 2024 at Buddh International Circuit, Noida. Competing on a national level, the 24-member team from CUSAT secured an overall rank of 9.

Being the first team from Kerala to complete the endurance race in the history of SAE SUPRA, Yeti Racing stood sixth in the endurance race category, third in the cost and manufacturing category and ninth in the engineering design category.



# Rover Challenge: Team Horizon to Represent University at Poland

CUSAT is the only educational institution from South India selected for this international competition

**T**eam Horizon of School of Engineering has been selected for the European Rover Challenge to be held in Poland in September 2024. CUSAT is the only educational institution from South India selected for this international competition. The team will represent India after winning the first place in the qualifying competition.

CUSAT team features among the 69 participating teams from across five continents after securing an international rank of 11 and a national first rank. Team Horizon beat world-class institutions like Imperial College of the University of London to reach this position. Last year, Team Horizon had secured 19<sup>th</sup> place in the international rover challenge. ISRO Chairman Dr. S Somnath had interacted with the students and congratulated them.



The European Rover Challenge is an international rover competition held annually in Poland under the aegis of the European Space Foundation. The biggest competition in Europe, the event is attended by contestants from different parts of the world along with scientists and entrepreneurs in

the field. Team Horizon has 18 girls on board and is led by Team Leader Muhammad Ziyad, Team Manager Rommel Josbin and Faculty Coordinators Dr. Biju N (Professor, Department of Mechanical Engineering) and Sheena KM (Professor, Department of Electrical and Electronics Engineering). The team has been mentored by Dr. Sasigopalan, Professor, Department of Mathematics, CUSAT.

## University Hails Bailey Bridge Builder at Wayanad Landslides

**A**midst the sorrow and anguish experienced by the people of Wayanad due to the devastating landslides, the students and faculty of Cochin University of Science and Technology (CUSAT) shared a moment of immense pride.

Major Aneesh Mohan, an alumnus of CUSAT's School of Engineering (Civil Engineering, 2003-2007 batch), led a team of soldiers to construct a 190-foot-long, 24-tonne capacity Bailey bridge in Wayanad within a mere 36 hours, despite facing a lot of adversities.

Currently overseeing 144 soldiers in Bengaluru, Major Mohan, and his team were specifically summoned to clear the transportation hurdles impeding the



MAJOR ANEESH MOHAN

rescue efforts. News of their achievement spread quickly among the CUSAT community, who began showering him with accolades on various social media platforms.

"It is a moment of immense pride

for the campus that one of our former students is leading the rescue efforts by establishing the transportation route which is most vital in the endeavour," said Roy M Thomas, a faculty member of the School of Engineering at CUSAT.

Kannan S Velinthara, a classmate of Mohan and a member of the CUSAT alumni association, said Mohan's efforts have made the entire alumni proud.

"My class's WhatsApp group's display picture is his photograph. Everyone feels one among them is leading the rescue efforts in Wayanad," said Kannan.

Major Aneesh Mohan is the son of N Mohanan and P K Kusalakumari from Alappuzha. He is married to Nikhi and has two children, Rayyan and Ahaan.



# ഉത്തരധ്രുവത്തിൽ ഗവേഷണം നടത്തി മനൈൻ സയൻസ് വിദ്യാർത്ഥിനികൾ

“ധ്രുവപ്രദേശത്ത് മറ്റൊരു ലോകമാണ്. അതുമാസം രാത്രിയില്ല. എപ്പോഴും പകൽ ആണ്. നിറഞ്ഞ് തൂകുന്ന വെളിച്ചം. ആദ്യമൊക്കെ ഉറക്കം പ്രശ്നമായിരുന്നു...” പറയുന്നത് കൃഷ്ണപ്രിയയും അശ്വതിയും ഫർസാനയും. കൊച്ചി സർവ്വകലാശാലയിലെ (കുസാറ്റ്) സ്കൂൾ ഓഫ് മനൈൻ സയൻസിൽ നിന്ന് ആർട്ടിക്സിൽ ഗവേഷണത്തിന് പോയവരാണ് മൂവരും. മഞ്ഞുറഞ്ഞ ഉത്തരധ്രുവത്തിൽ പഠനഗവേഷണങ്ങൾ പ്രത്യേകതകൾ ഏറെയുള്ളതാണ്.

ഇന്ത്യയുടെ ധ്രുവപ്രദേശ ഗവേഷണങ്ങൾക്ക് നേതൃത്വം നൽകുന്ന ഗോവയിലെ നാഷണൽ സെന്റർ ഫോർ പോളാർ ആന്റ് ഓഷ്യൻ റിസർച്ച് (എൻസിപിഒആർ) വഴിയാണ് ഇവർക്ക് ഗവേഷണത്തിന് അവസരം കിട്ടിയത്. കുസാറ്റിലെ ഡോ. എ.എ. മുഹമ്മദ് ഹത്തയും ഡോ. എസ്. ബിജോയ് നന്ദനുമായിരുന്നു ഗൈഡുകൾ.

## അരികിലുണ്ട് ധ്രുവക്കരടികൾ

ആർട്ടിക്സിലെ ഇന്ത്യൻ സ്റ്റേഷനായ ‘ഹിമാദ്രി’യിൽ ആയിരുന്നു താമസം. കമ്പ്യൂട്ടർ, മനൈൻ ലാബ് എന്നിവയുമുണ്ട്. മാറിമറിയുന്ന കാലാവസ്ഥയാണ് അവിടെ. വെയിൽ മാറി മൂടലാകാനും കാറ്റും ചാറ്റൽ മഴയും വരാനും അധികനേരം വേണ്ട. അന്തരീക്ഷം മാറിയാൽ പുറത്തേക്കുള്ള യാത്ര വേണ്ടെന്നുവെക്കും. വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലുള്ള ഗവേഷകർ അവിടെയുണ്ട്. എല്ലാവർക്കുമായി പൊതുക്കാനീനിലാണ് ഭക്ഷണം. ചിലപ്പോൾ ധ്രുവക്കരടികൾ വരാറുള്ള സ്ഥലമാണ്. മാംസാഹാരികളായ സസ്തനികളാണിവ. അതിനാൽ പുറത്ത് സാമ്പിളിങ്ങിന് പോകുമ്പോൾ ഗൺമാനെയും കൂട്ടണം. കടലിലെ ഗവേഷണത്തിന് ബോട്ടുകൾ വാടകയ്ക്ക് കിട്ടും. ഒരു മാസമാണ് സാധാരണയായ അവിടുത്തെ പഠനം.

## കാലാവസ്ഥ കാക്കുന്ന പുഴുക്കൾ

ആഗോളതാപനം തടയുന്നതിൽ ജീവജാലങ്ങൾക്ക് എന്താണ് കാര്യം? കാർബൺ ബഹിർഗമനം കുറയ്ക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ചെറു ജീവികളുണ്ട്. അന്തരീക്ഷത്തിലെ കാർബൺ സ്വാംശീകരിക്കുകയും ദേഹത്ത് സൂക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ഇത്തരം ഉരുളൻ പുഴുക്കളെ കുറിച്ചുള്ള ഗവേഷണത്തിനാണ് കൃഷ്ണപ്രിയയ്ക്ക് ഡോക്ടറേറ്റ് ലഭിച്ചത്. കടലിടുക്കുകളിലാണ് ഇവയെ കാണുന്നത്.

ലോകരാജ്യങ്ങൾ എല്ലാം ഇത്തരം പ്രദേശങ്ങളിൽ ഗവേഷണങ്ങൾ കാര്യമായി നടത്തുന്നുണ്ട്. അശ്വതിയുടെ ഗവേഷണം കഴിഞ്ഞു. ഫർസാന പഠനം തുടരു



ഫർസാന, കൃഷ്ണപ്രിയ, അശ്വതി എന്നിവർ ഉത്തരധ്രുവത്തിൽ



ഗവേഷണത്തിലേർപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന വിദ്യാർത്ഥിനികൾ

നു. ബാക്ടീരിയകളെ കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം എങ്ങനെ ബാധിക്കുന്നു എന്നതാണ് വിഷയം.

## ഭാവിയിലേക്ക്

കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം മൂലം ലോകമാകെ ദുരന്തങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നുണ്ട്. തീവ്രമഴയും വെള്ളപ്പൊക്കവും കടലേറ്റവും ഉൾപ്പെടെയുള്ളവ. ആഗോളതാപനത്തിൽ ധ്രുവങ്ങളിലെ ഹിമാനികൾ അതിവേഗം ഉരുകുന്നു. കടൽ നിരപ്പ് ഉയരുന്നു. കേരളത്തിലും കാലാവസ്ഥാമാറ്റങ്ങൾ പ്രതിഫലിക്കുന്നുണ്ട്. പഠനവും ഗവേഷണങ്ങളും കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം തടയാൻ സഹായിക്കും. ലോകരാജ്യങ്ങളുടെ സ്വന്തം നിലയിലുള്ള പദ്ധതികളും കൂട്ടായ ശ്രമങ്ങളും ധ്രുവങ്ങളിൽ ഇതിനായി നടക്കുന്നുണ്ട്.

കാർബൺ നിർഗമനം തടനായുള്ള സമയബന്ധിതമായ നീക്കങ്ങളിലാണ് ലോകം.

## കുടുംബം

ഞായറേക്കൽ നികത്തിത്തറ അശ്വതി ഇപ്പോൾ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ എൻജിനീയറായ ഭർത്താവ് പ്രശാന്തിനൊപ്പം കാനഡയിലാണ്. തിരുവാങ്കുളം ചെറിയകണ്ടത്തിൽ കൃഷ്ണപ്രിയയുടെ ഭർത്താവ് അനൂപ് പുനപ്ര എഞ്ചിനീയറിങ് കോളേജിൽ അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസറാണ്. ആഫ്രിക്കയിലെ ജിയോ ഫിസിസിസ്റ്റായ അർഷാൻ ആണ് തിരുർ ആലങ്ങാട് വീട്ടിൽ ഫർസാനയുടെ ഭർത്താവ്.

# Seven CUSAT Professors Attend Advanced Professional Education Programme at ETU LETI, Russia

The professors were specially trained at ETU LETI's cutting-edge laboratories, covering areas such as Microwave Electronics Devices, X-Ray Diagnostics and Production Control, Magnonics, etc.

Seven professors from CUSAT participated in the 'Advanced Professional Education Programme in the field of New Generation of Electronic Component Base' at Saint Petersburg Electrotechnical University "ETU LETI," Russia. The programme, aimed at fostering international academic and research collaboration, was scheduled from September 23 to October 4, 2024, with the first week held in Saint Petersburg and the second week in Obninsk. The professors who represented CUSAT are, Dr. Hareesh Ramanathan, Dr. Aldrin Antony, Dr. Supriya Subash, Dr. Anju Pradeep, Dr. Abdulla P, Dr. Deepti Das Krishna and Dr. Sabeena M

This programme was part of the ongoing dual degree MS programme in 'New Generation of Electronic Component Base' launched jointly by CUSAT



and ETU LETI. The professors were specially trained at ETU LETI's cutting-edge laboratories, covering areas such as Microwave Electronics Devices, X-Ray Diagnostics and Production Control, Magnonics and Radiophotonics Devices, Semiconductor Materials and Nano

Heterostructures, and Nuclear Power Engineering. This experience equipped the faculty with advanced knowledge in emerging technologies, benefiting both institutions through collaborative learning and research.

## CUSAT Student Bag Charpak Scholarship

Aishwarya S, student of the International School of Photonics, has been awarded the France Excellence Charpak Scholarship to complete her final year of M.Sc Photonics at the University of Troyes, France. The admission to Troyes was based on a Memorandum of Understanding between CUSAT and Troyes University.



AISHWARYA S

Aishwarya, a native of Kasargod, is the daughter of Suresh and Santha Kumari and sister of Ashwin Suresh.

## Kenyan PhD Scholar Gets Commonwealth Scholarship Worth ₹1.30 Lakh

Fredrick Juma Syanya, a Kenyan national and an ICCR PhD Scholar at School of Industrial Fisheries, CUSAT has been awarded the Commonwealth Scholarship Commission (CSC) Alumni Community Engagement Fund (ACEF) for the year 2024-2025.



FREDRICK JUMA SYANYA

ACEF is an annual fund which seeks to support Commonwealth Scholarship Alumni in raising awareness of key development issues at the community level through the organisation of an engagement activity. The fund value is £1,200 (around 1.30 lakh). ACEF is a competitive fund and awarded to a small number of Commonwealth Scholarship Alumni each year. Fredrick Juma Syanya's activity, 'Field schools for

fisher communities: engaging Vypin fishers in mangrove restoration and ocean clean-up in Kerala, South India', will address the theme. 'Save our oceans'. He is working under Dr. M Harikrishnan, Senior Professor, School of Industrial Fisheries, CUSAT.

The Commonwealth Scholarship Commission manages the UK's contribution to the Commonwealth Scholarship and Fellowship Plan (CSFP) which is an international programme under which member governments offer scholarships and fellowships to citizens of other Commonwealth countries. The CSFP is one of the largest and most prestigious scholarship schemes for international study in the world.



# Dr. S Bijoy Nandan at BRICS Congress

As part of the Russian Federation's chairmanship of BRICS in 2024, Dr. S Bijoy Nandan, Dean of the Faculty, Marine Sciences, has been invited to speak at the BRICS Scientific and Educational Congress on Ecology and Climate Change. This prestigious event was held in the Sirius federal territory, Russia, from October 20 to 21, 2024, coinciding with preparations for the XVI BRICS Summit in Kazan.

The Congress was one of the key gatherings addressing critical global issues in the fields of ecology and climate change. It brought together experts from science, education, government, the business community, and young scientists from the BRICS nations (Brazil, Russia, India, China, and South Africa) to exchange knowledge and formulate collaborative solutions for environmental and climate cooperation.

Dr. Nandan's invitation comes as part of the ongoing collaboration between



DR. S BIJOY NANDAN AT THE BRICS SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL CONGRESS ON ECOLOGY AND CLIMATE CHANGE HELD IN THE SIRIUS FEDERAL TERRITORY, RUSSIA

CUSAT and Lomonosov Moscow State University's Marine Research Centre (LMSU MRC), Russia, following the signing of a Memorandum of Understanding (MoU). The MoU focuses on joint research in marine sciences and climate change, strengthening academic ties

Dr. Nandan delivered two key presentations at the Congress on the topic of Water Management and Climate Change, and The World's Ocean and Climate Change.

between the two institutions. He delivered two key presentations at the Congress on the topic of Water Management and Climate Change, and The World's Ocean and Climate Change.

The Congress aims to foster greater collaboration among BRICS countries, with a particular emphasis on youth education in the field of climate science. It was a platform for future leaders to address the global ecological challenges that are of growing importance to the BRICS nations and the world at large.



## National Award for CULAC

The Cochin University Legal Aid Clinic (CULAC) managed by School of Legal Studies (SLS), has won the award for Best Legal Aid Clinic in the third edition of Prof. V S Mallar Memorial Legal Aid Competition. The four-month event, organised by the Centre for Environmental Law, Education, Research and Advocacy (CEERA), NLSIU, along with Symbiosis Law School, (SLS) Pune, and Department of Justice, Ministry of Law and Justice, Government of India, aims to elevate holistic legal

awareness, provide vital legal assistance and inspire enthusiastic legal activism among law students across the country.

The team from SLS led by Dr. Vani Kesari, Associate Professor, Dr. Harigovind P C, Dr. Binumole K and Ms. Jean Vinitha Peter, Assistant Professors, and Haridev Varma, student coordinator, secured the award by competing against 80 teams from various parts of the country. The award comprises a cash prize of ₹25,000 and a citation.

## First FACT Chair Professor Established in CUSAT

The first FACT Chair Professorship in Department of Safety and Fire Engineering has been established in School of Engineering at CUSAT. Dr. G Madhu has been appointed as FACT Chair Professor. The Chair focuses on the areas of health, safety and environmental engineering. CUSAT Vice Chancellor Dr. P G Sankaran inaugurated the programme. Dr. Arun A U, Registrar, CUSAT, Shobha Cyrus, Principal, Dr. Deepak Kumar Sahoo, Professor of Safety and Fire Engineering, Sam Thomas, Director, IQAC, Anupam Misra, FACT Marketing Manager, Dr. Jayachandran.K, FACT Technical Director, Dr. V R Ranjith, Head of Safety and Fire Engineering, Dr. G Madhu FACT Chair Professor, and Susan Abraham spoke.



DR. G MADHU

# എ പി ജെ അബ്ദുൽ കലാം സാങ്കേതിക സർവകലാശാലയുടെ വൈസ് ചാൻസലറായി ഡോ. കെ ശിവപ്രസാദ് ചുമതലയേറ്റു

കൊച്ചി ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക സർവകലാശാലയിലെ ഷിപ്പ് ടെക്നോളജി വകുപ്പ് പ്രൊഫസർ ഡോ. കെ ശിവപ്രസാദ് എ പി ജെ അബ്ദുൽ കലാം സാങ്കേതിക സർവകലാശാലയുടെ വൈസ് ചാൻസലറായി ചുമതലയേറ്റു. ഗവർണ്ണറുടെ ഓഫീസായ കേരള രാജ്ഭവൻ പുറത്തിറക്കിയ വിജ്ഞാപനമനുസരിച്ചാണ്, ഡോ. ശിവപ്രസാദ് എ പി ജെ അബ്ദുൽ കലാം സാങ്കേതിക സർവകലാശാലാ വൈസ് ചാൻസലറുടെ പദവിയിൽ ചുമതലയേൽക്കുന്നത്.

ഡോ. ശിവപ്രസാദ് കെ 1994 മുതൽ സർവകലാശാലയിൽ ഷിപ്പ് ടെക്നോളജി വകുപ്പിൽ അധ്യാപകനാണ്. അദ്ദേഹത്തിന് നേവൽ ആർക്കിടെക്ചർ, ഷിപ്പ് ബിൽഡിങ്, മാരിടൈം ടെക്നോളജി, സു

**അദ്ദേഹത്തിന് നേവൽ ആർക്കിടെക്ചർ, ഷിപ്പ് ബിൽഡിങ്, മാരിടൈം ടെക്നോളജി, സുസ്ഥിര വികസനത്തിനായുള്ള എഞ്ചിനീയറിങ്, ഉൾനാടൻ ജലഗതാഗതം തുടങ്ങിയ മേഖലകളിൽ വൈവിധ്യവും വിശാലവുമായ അനുഭവസമ്പത്തുണ്ട്.**



ഡോ. കെ ശിവപ്രസാദ്

ബ്രിട്ടീഷ് കോമൺവെൽത്ത് സ്കോളർഷിപ്പിന് കീഴിൽ യുകെയിലെ ഗ്ലാസ്ഗോയിലെ സ്കോട്ട്സ് ക്ലൈഡ് സർവകലാശാലയിൽ നിന്ന് ഷിപ്പ് പ്രൊഡക്ഷനിൽ എംഎസ്സി ബിരുദാനന്തര ബിരുദം പൂർത്തിയാക്കിയ ഡോ. ശിവപ്രസാദ് കൂസാറ്റിൽ നിന്നാണ് പിഎച്ച്ഡി നേടുന്നത്.

സ്ഥിര വികസനത്തിനായുള്ള എഞ്ചിനീയറിങ്, ഉൾനാടൻ ജലഗതാഗതം തുടങ്ങിയ മേഖലകളിൽ വൈവിധ്യവും വിശാലവുമായ അനുഭവസമ്പത്തുണ്ട്.

കേരള സർക്കാരിന്റെ തുറമുഖ വകുപ്പിൽ സേവനമനുഷ്ഠിച്ചിട്ടുണ്ട്. സമുദ്ര വികസന ബോർഡ്, കേരളം, കേരള ടൂറിസം വികസന കോർപ്പറേഷൻ, കേരളാ വനം വകുപ്പ്, കേരള ജലഗതാഗത വകുപ്പ് എന്നിവിടങ്ങളിൽ കൺസൾട്ടന്റായി പ്രവർത്തിച്ചിട്ടുള്ള ഡോ. ശിവപ്രസാദ് ഇന്ത്യൻ മാരിടൈം യൂണിവേഴ്സിറ്റിയുടെ റിസർച്ച് ബോർഡ് അംഗമാണ്.

ബ്യൂറോ ഓഫ് ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ്സിലെയും, ഡിഫൻസ് റിസർച്ച് ആൻഡ് ഡെവലപ്മെന്റ് ഓർഗനൈസേഷന്റെ (DRDO) വിദഗ്ധ സമിതിയിലെയും ജാപ്പനീസ് ഷിപ്പ് ക്ലാസിഫിക്കേഷൻ സൊസൈറ്റിയായ ക്ലാസ്എൻകെയുടെ ഇന്ത്യ ടെക്നിക്കൽ കമ്മിറ്റിയിലെയും അംഗമാണ് ഡോ. ശിവപ്രസാദ്.

## University Featured in International Green Gown Award Shortlist

CUSAT was in July shortlisted for the prestigious International Green Gown Award organised by the United Nations Environment Programme (UNEP) in association with CUSAT Shortlisted for 2024 QS Reimagine Education Awards

Cochin University of Science and Technology has been shortlisted for the Sustainability Education Action Award category in the 2024 QS Reimagine Education Awards.

The project titled 'Sustainable Campus Mission: Transformation, Environmental Stewardship and beyond' ranked in

the top 25%. The 2024 QS Reimagine Education Awards received over 1,300 submissions across 18 award categories. The first round of evaluations is conducted by more than 800 international judges, with an exceptional array of innovative projects.

The Sustainability Education Action Award celebrates projects that have actively implemented sustainability education, inspiring tangible change, demonstrating leadership through campus initiatives, community partnerships, and advocacy, fostering a more sustainable future.

## ഡോ. സക്കരിയ ഐഎസ് ഡി സൗത്ത് വൈസ് പ്രസിഡന്റ്

ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും പഴക്കം ചെന്ന പ്രൊഫഷണൽ ബോഡികളിൽ ഒന്നായ ഇന്ത്യൻ സൊസൈറ്റി ഫോർ ട്രെയിനിങ് ആൻഡ് ഡെവലപ്മെന്റ് (ഐഎസ് ഡി) യുടെ ദേശീയ ഭാരവാഹികളെ തെരഞ്ഞെടുത്തു. സ്കൂൾ ഓഫ് മാനേജ്മെന്റ് സ്റ്റഡീസ് ഡയറക്ടറും, ഐഎസ് ഡി കൊച്ചി ചാപ്റ്റർ മുൻ ചെയർമാനുമായ ഡോ. സക്കരിയ കെ എ ഐഎസ് ഡി സൗത്ത് റീജിയൻ വൈസ് പ്രസിഡന്റ് ആയി തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടു.



ഡോ. സക്കരിയ കെ എ

കേരളം, കർണ്ണാടകം, തമിഴ്നാട്, തെലങ്കാന, ആന്ധ്രപ്രദേശ് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്ന സൗത്ത് റീജിയ

ണിലെ ദേശീയ കൗൺസിൽ മെമ്പർമാരാണ് ഡോ. സക്കരിയയെ തെരഞ്ഞെടുത്തത്. ഐഎസ് ഡിയുടെ ദേശീയ ഫെല്ലോ ഷിപ്പിനും ബെസ്റ്റ് മെമ്പർ അവാർഡിനും അർഹനായിട്ടുള്ള

ഡോ. സക്കരിയ ഐഎസ് ഡി കൊച്ചി ചാപ്റ്റർ മുൻ ചെയർമാനും കൂടിയാണ്. 50 വർഷത്തിലേറെ പഴക്കവും ഇന്ത്യയിലുടനീളം അറുപതിലധികം ചാപ്റ്ററുകളുമുള്ള മാനവവിഭവശേഷി വികസന രംഗത്തെ വിദഗ്ദ്ധരുടെ പ്രൊഫഷണൽ ബോഡിയാണ് ഇന്ത്യൻ സൊസൈറ്റി ഫോർ ട്രെയിനിങ് ആൻഡ് ഡെവലപ്മെന്റ്.



# Grinson George Appointed CMFRI Director

Grinson George, former head of the Marine Biodiversity and Environment Management Division at the Central Marine Fisheries Research Institute (CMFRI) has assumed charge as Director of the CMFRI. He has also held the position of Senior Programme Specialist at the South Asian Association for Regional Cooperation in Dhaka.

A fisheries researcher with over two decades of experience, Dr. George holds expertise in areas such as fishery resource management, marine biodiversity, environment management, fisheries oceanography, remote sensing and climate change.

He has led multiple high impact research projects as principal investigator at national and international level with funding support of agencies such as the Ministry of Earth Sciences, Ministry of Environment, Forest and Climate Change, Indian Space Research Organisation, Department of Biotechnology, Department of Science and Technology and ICAR- National Innovations in



GRINSON GEORGE

Climate Resilient Agriculture project (NICRA), and the India-UK Water Quality Initiatives.

He has served as a member of the Board of Studies at Cochin University of Science and Technology (Cusat) and Kerala University of Fisheries and Ocean Studies (Kufos) and has guided PhD scholars in universities, including CUSAT, KUFOs, Andhra University and Mangalore University. Dr. George hails from Chalakudy in Thrissur district.

## NBA Accreditation for M.Tech Courses in School of Engineering

CUSAT School of Engineering has been accredited by National Board of Accreditation (NBA) for Geotechnical Engineering (Civil), Thermal Engineering (Mechanical) and Industrial Safety (Safety & Fire) courses.

With all its programmes accredited by NBA, CUSAT School of Engineering has become one of the rare educational institutions to achieve such a feat. All B.Tech courses in CUSAT will be covered by NBA Tier 1 accreditation till 2025.

The accreditation will benefit the students, especially the 2024-26 M.Tech batch, by increasing employment opportunities, government funding and academic prospects, both in India and abroad. This globally accepted accreditation is given by the NBA after evaluating the course syllabus, qualifications of teachers, experience, publications, campus facilities and many other factors.

## Seven Programmes in Five Departments Receive IOA Accreditation

In a proud recognition, seven programmes in five departments of CUSAT received accreditation by Institute of Analytics (IoA), UK, a global body for analytics that promotes study and application of data science and analytics. The accreditation was received by M.Sc Computer Science with specialisation in Data Science, M.Sc Computer Science with Specialisation in Artificial Intelligence, Master of Computer Applications, (Department of Computer Science) Bachelor of Vocation in Business Process and Data Analytics (Deen Dayal Upadhyay Kaushal Kendra), M.Tech Information Technology, Business Analytics and In-



telligence, B.Tech Computer Science and Engineering, B.Tech Information Technology (School of Engineering), Master of Business Administration (School of Management Studies) at a grand function held as part of Analytics Summit - Exploring New Horizons at Department of Polymer Science and Rubber Technology on November 12. The Summit was organised as part of the MoU inked by IoA, International

Skill Development Corporation (ISDC) and CUSAT.

With the IoA accreditation, CUSAT's global recognition as a quality learning establishment will get a boost, attracting high-calibre students, who can gain a competitive edge in the data age.

Vice Chancellor Dr. M Junaid Bushiri inaugurated the ceremony in the presence of Ms. Claire Hodgson, Global Memberships Manager, IoA, Registrar Dr. A U Arun, IQAC Director Dr. Sam Thomas and International Relations Director Dr. Harish N Ramanathan.

Inaugurating the event, the Vice Chancellor noted that the accreditations by IoA would contribute to the university's visibility and boost job opportunities for students who receive skill development training.

# Physical Oceanography Alumnus Receives Shanthi Swarup Bhatnagar Award

**D**r. Roxy Mathew Koll, a former student of Physical Oceanography, CUSAT, received the prestigious Shanti Swarup Bhatnagar Award, 2024 from Droupadi Murmu, President of India at a function held at Ganatantra Mandap, Rashtrapati Bhavan. The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for Science and Technology (SSB) an award given annually by the Council of Scientific and Industrial Research (CSIR) for notable and outstanding research in Science and Technology. Dr. Roxy, who has his MSc in Physical Oceanography from CUSAT, is serving as a Professor at Academy of Scientific and Innovative Research (AcSIR) and Scientist at Indian Institute of Tropical Meteorology, Pune.

This is the second time an alumnus of Department of Physical Oceanography, CUSAT has been awarded the Shanti Swarup Bhatnagar Award. In 2006, Prof. P N Vinayachandran, IISc Bengaluru, a former student of the department, was



DR. ROXY MATHEW KOLL RECEIVING THE SHANTI SWARUP BHATNAGAR AWARD 2024 FROM DROUPADI MURMU, PRESIDENT OF INDIA AT RASHTRAPATI BHAVAN

honoured with the esteemed prize.

Dr. Roxy Mathew, currently a member of Scientific Steering Group, UN World Climate Research Programme-CLIVAR Project, has been honoured with several accolades including American Geophysical Union (AGU) Devendra Lal Medal, 2022, Indian Meteorological Society Special Award in Meteorology & Atmospheric Science and was Kavi Fellow, US National Academy of Sciences. His technical expertise and experiences include Ocean and Atmospheric Research Cruises in India and Pacific oceans, Climate/Earth System Modeling using High Performance Computing (HPC) skill.

He has served as Visiting Scientist at Hokkaido University, Japan and National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), USA, Adjunct Faculty at IMD Meteorological Training Institute, Pune, Research Scientist at Euro-Mediterranean Centre on Climate Change, Italy. Dr. Roxy Mathew Koll is a native of Kottayam.

## Prestigious Women Scientist Grant for Post Doctoral Fellow

Dr. R Ishwarya was awarded the DHR women scientist three years grant for ₹40 lakh

**D**r. R Ishwarya, Post Doctoral Fellow (PDF) in the Centre of excellence for aquatic vaccine development, Department of Marine Biology, Microbiology, and Biochemistry at School of Marine Sciences, has been selected for the prestigious Women Scientist grant supported by Department of Health Research (DHR) women scientist fellowship for the year 2024, to work on the proposal titled 'Therapeutic application of marine compound based hydrogels in treating diabetic wounds'. Dr. Ishwarya was awarded the DHR women scientist three-year grant worth ₹40 lakh to work under Dr. Punanadath Preetham.

The Human Resource Development Scheme of Department of Health Re-

search is intended to create a pool of talented health research personnel in the country by upgrading skills of faculty of Medical Colleges/Institutes, mid-career Scientists, medical students, etc., by specialised training in priority areas of health research in leading national and international institutions, encourage and support the trainees to develop and take up research projects for addressing critical national and local health problems and financial assistance to Institutions for up-gradation of infrastructure to enable such Institutions to provide training with state of the art technologies.



DR. R ISHWARYA

The main objective of the proposal is to develop the *Channa striata* mucus and Kappa-Carrageenan based hydrogel (KCM-Hydrogel), natural and multifunctional medical patches for diabetic wound management. These results will facilitate in determining the healing impact

of this natural product in treatment of diabetic wounds and it may also help in developing alternative cost effective therapeutic modality.

The project is set to involve international collaborations with Hannover University, Ludwig Maximilian University, Germany along with Roslin Institute, UK.



## Herbal Nano Fish Feed: ₹45 Lakh International Grant for Dr. Preetham

**D**r. Punnadath Preetham E, Associate Professor at School of Marine Sciences, Department of Marine Biology, Microbiology, and Biochemistry, has been awarded an international project grant in collaboration with global partners. The grant, funded by the ASEAN Science and Technology Department, amounts to ₹45 lakh and will support a two-year project.

The project aims to develop a herbal nano feed to enhance fish health and growth. It is being conducted in partnership with Thailand's Chulalongkorn University, the Biotechnology Center of



DR. PUNNADATH  
PREETHAM E

Ho Chi Minh City, Vietnam, and the University of Putra, Malaysia, under the ASEAN-India Science and Technology Development Fund (AISTDF).

The objective of the project is to ensure the long-term sustainability of fish and shrimp farming practices in India and other Asian countries.

This involves creating polyherbal feed formulations based on nanotechnology to boost immunity and improve the health of fish and shrimp.

The herbal nano feed addresses common bacterial and fungal infectious diseases seen in aquaculture.

## Instrumentation Student Awarded Excellence Charpak Exchange Scholarship

**A**nusree P K, M.Tech student in Electronics Instrumentation and Control Engineering from the Instrumentation Department, has been awarded the Excellence Charpak Exchange Scholarship to study at Gustave Eiffel University in France. The scholarship is for the Spring Session 2025 and will cover an academic



ANUSREE P K

semester from January to June 2025.

Anusree is one of the 12 Indians selected for the Excellence Charpak Exchange Scholarship Spring Session 2025. She is the daughter of Jayakrishnan P K and Mayadevi, hailing from Pulikalkunnath, Thrikkadeeri, Ottapalam, Palakkad.

## International Best Paper Award for Senior Research Fellow at Radar Centre

**A**ngel Anita Christy, senior research fellow at the Advanced Centre for Atmospheric Radar Research, has bagged the best student paper award in the international conference of the Asia Oceania Geosciences Society (AOGS) held at Pyeongchang, South Korea during 23-28 June 2024.



ANGEL ANITA CHRISTY

remote sensing which has potential applications in studies related to convective activity, severe weather events, lightning, air pollution, fog formation etc. She developed this novel technique under the guidance of Dr. M G Manoj, Scientist – D at ACARR, who was the supervising guide.

She presented her paper on a novel method of estimating the atmospheric boundary height by means of radar

Angel is the daughter of Christopher and Vimala, residing at Austin Villa, Tagore Junction, Kollam.

## Chemical Oceanography Alumnus Gets ₹1.5 Crore Fellowship

**A**quib T P, former student of MSc Hydrochemistry at Department of Chemical Oceanography, has been awarded



AQUIB T P

a fully funded PhD Fellowship worth ₹1.5 crore to conduct research in School of Natural and Computing Sciences at the University of Aberdeen, Scotland. The research project is titled 'Cathode Materials for Multivalent-ion Batteries'. He was working as a Project Associate at Hindustan Petroleum Corporation in Bangalore. Aquib T P is the son of Kunhalikutty and Khairunnisa from Thazhe Puliyanandiyil, Nadapuram.

## ₹1.5 Crore Fellowship for Chemistry Alumnus

**J**iffin Varghese Oommen, alumnus of MSc Chemistry at Department of Applied Chemistry, has been awarded a PhD Fellowship worth



JIFFIN VARGHESE  
OOMMEN

₹1.5 crore to conduct research in School of Chemistry at the University of Monash, Australia.

This fellowship is titled as Faculty of Science Dean's International Postgraduate Research Scholarship to pursue full-time PhD at School of Chemistry. Jiffin will start off at the University of Monash on November 18. He is the son of Geemon Itty and Soby Geemon, from Thottiyil House, Ericadu, Puthuppally, Kottayam.



DR. FEZEENA KHADIR



DR. SMARTY MUKUNDAN



DR. R ANANTHI



DR. MALLIKA SHANKAR



DR. MANJU KOSHY



SHANI S HAMEED

## ICSSR Awards ₹25 Lakh Grant for Research on Empowering Mothers of Autistic Children

In a significant move towards inclusive social development, the Indian Council of Social Science Research (ICSSR) has awarded a research grant of ₹25 lakh to a team of esteemed scholars and professionals for their project titled, "Empowering Mothers of Autistic Children: Promoting Mental, Physical, and Economic Well-being for Inclusive Social Development."

The research falls under the Special Call for Vision Viksit Bharat@2047 and is categorised under Category A. The

research team is led by the Principal Investigator Dr. Fezeena Khadir, Associate Professor at CUSAT, along with 5 Project Directors, Shani S Hameed, Director, ALFA Paediatric Rehabilitation & Child Development Centre, Dr. Mallika Shankar, Assistant Professor, Christ University, Bengaluru, Dr. Manju Koshy, Professor, SUT Academy of Medical Sciences, Trivandrum, Dr. Smarty Mukundan, Associate Professor, CUSAT, and Dr. R Ananthi, Assistant Professor, Amrita Vishwa Vidyapeetham, Kollam.

Addressing a Critical Need & Impact on the Community, this research aims to empower mothers of autistic children by enhancing their mental, physical, and economic well-being, recognising the unique challenges they face as caregivers.

The project seeks to improve their quality of life, leading to stronger family support structures and promoting greater social inclusion for mothers of children with autism. It also explores avenues for financial independence, creating sustainable solutions for families.

## Inclusive Development of Mothers of Kids on ASD: National Meet Held

School of Management Studies hosted the ICSSR-sponsored National Conference – Vision Viksit Bharat @2047 titled "Inclusive Social Development: Empowerment of Mothers of ASD Children" on December 13. The event was inaugurated by Mr G Vijaya Raghavan, Founder and Director of the National Institute of Speech and Hearing (NISH) and Hon. Director of the Centre for Autism and Other Disabilities Rehabilitation Research and Foundation (CADRE). The inaugural ceremony was presided over by the Director of School of Management Studies, Dr. Zakkariya K A. The conference convener Dr. Fezeena Khadir welcomed the guests and Dr. R Ananthi delivered the vote of thanks.

The conference featured an insightful keynote address delivered by Dr. Sajida Abdulla, Assistant Professor and Nodal Officer of the Pain and Palliative Unit, Government Medical College, Ernakulam.



An engaging panel discussion with four panelists from various fields included Dr. Baby Chakrapani, Hon. Director, Centre for Neuroscience, CUSAT, Dr. Manju George, Professor & Head, Pratheeksha Child Development Centre, Pushpagiri Medical college, Ms. Elizabeth Philip Project Coordinator, Raksha Society, Cochin and Ms. Chitra Paul, Parent Representative & Co-found-

er Allinclusive foundation, Bangalore. The session was moderated by the conference co-convenor Dr. Smarty Mukundan.

In the noon session, paper presentations were conducted in three parallel tracks where research scholars, students and professionals from various disciplines presented papers on the psychological, social, and economic difficulties faced by mothers of autistic children.



# സ്കൂൾ ഓഫ് എൻജിനീയറിങ്ങിന് എയ്റോ ഡിസൈൻ മത്സരത്തിൽ വിജയം

മെഴ്സിറ്റിയിൽ നടന്ന അഖിലേന്ത്യാ എയ്റോ ഡിസൈൻ മത്സരത്തിൽ കൂസാറ്റ് സ്കൂൾ ഓഫ് എൻജിനീയറിങ് (സൊസൈറ്റി ഓഫ് ഓട്ടോ മോട്ടീവ് -എസ്.എ.ഇ) ടീം ഇരുപതിനായിരം രൂപയും ഫലകവും അടങ്ങുന്ന മൂന്നാം സ്ഥാനം കരസ്ഥമാക്കി. അവരുടെ മരുത് സഖ (എയർ സുപുത്ത്) എന്നു നാമകരണം ചെയ്ത വിമാനത്തിന് ആണ് 52 ടീമുകളുമായി മൽസരിച്ച് വിജയം നേടാനായത്. കേരളത്തിൽ നിന്നും വിജയിച്ച ഒരേ ഒരു ടീം ആണ് കൂസാറ്റിന്റെ സ്കൂൾ ഓഫ് എൻജിനീയറിങ് ടീം. ഇവർ നിർമ്മിച്ച 3.9 കിലോമാത്രം തൂക്കം ഉള്ള വിമാനം 5.7 കിലോഗ്രാം ഭാരം വഹിച്ചു. വിദ്യാർത്ഥികൾ ആയ ഗൗരി ശങ്കർ എ, അഞ്ജന.എസ്, അനിരുദ്ധ് സി ആർ, ഏബൽ. കെ തോമസ്, അനന്യ, റിദ ഷഹനാസ്, ഹയ്സം. കെ, ദിയ മേരി കോശി, ദൃശ്യ. പി, അതുൽഷ. കെ



എന്നിവരടങ്ങുന്ന ടീമിന് അദ്ധ്യാപകരായ ഡോ. ഗിരിഷ് കുമാരൻ തമ്പി, ഡോ. ബിജു.

എൻ, പ്രിയദർശി ദത്ത്, ശ്യാം ജോയ് എന്നിവർ നേതൃത്വം നൽകി.



സൊസൈറ്റി ഓഫ് ഓട്ടോമോട്ടീവ് എൻജിനീയേഴ്സ് അഖിലേന്ത്യാ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നടത്തിയ ആറാമത് ബൈസൈക്കിൾ ഡിസൈൻ മത്സരത്തിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനം നേടിയ സർവകലാശാലയിലെ സ്കൂൾ ഓഫ് എൻജിനീയറിങ് വിദ്യാർത്ഥികൾ

## ബൈസൈക്കിൾ ഡിസൈൻ: കൂസാറ്റ് ടീം ഒന്നാമത്

സൊസൈറ്റി ഓഫ് ഓട്ടോമോട്ടീവ് എൻജിനീയേഴ്സ് അഖിലേന്ത്യാ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നടത്തിയ ആറാമത് ബൈസൈക്കിൾ ഡിസൈൻ മത്സരത്തിൽ സർവകലാശാലയിലെ സ്കൂൾ ഓഫ് എൻജിനീയറിങ് വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഒന്നാം സ്ഥാനം. വിദ്യാർത്ഥികൾ ആയ ശ്രീകീർത്തി എൻ, ഇന്ദുലേഖ ടി.ആർ, റോച്ച് ജിജി, നിലീൻ സായന്ത് ഫിറോസ്, എ.എസ് അശ്വത്, അഡ്വിൻ സി. ജെ, അഹമ്മദ് ഫാഷിം എന്നിവരടങ്ങുന്ന ടീം ആണ് ഈ അപൂർവ്വ നേട്ടം കൈവരിച്ചത്. അദ്ധ്യാപകനായ പ്രിയദർശി ദത്തിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ ആണ് വിദ്യാർത്ഥികൾ സേലത്ത് വച്ചു നടന്ന മത്സരത്തിൽ പങ്കെടുത്തത്.

സൈക്കിളിന്റെ ഡിസൈൻ, വേഗത, ബ്രേക്ക്, ഭാരം, യൂടേൺ എഫിഷ്യൻസി എന്നിവയിലെ പ്രാഗൽഭ്യം കണക്കാക്കിയാണ് വിജയിയെ തിരഞ്ഞെടുക്കുക. 30 ടീമുകളെ പിന്നിലാക്കിയാണ് സ്കൂൾ ഓഫ് എൻജിനീയറിങ് ടീം ഒന്നാമത് എത്തിയത്.

# Five Engineering Students Chosen for Matsue Internship Programme in Japan

The internship will take place in Matsue city, Shimane Prefecture, Japan, from February 3 to 14, 2025.

Five Engineering Students from the University have been selected for the prestigious Matsue Internship Programme in Japan. Sephin Sebastian, Durga Sumesh, Jasna Jabin, Reshma R., and Sarath Soman M. have been selected. Sephin Sebastian, a 7<sup>th</sup>-semester student from the IT Department, and Durga Sumesh, a 5<sup>th</sup>-semester student of Computer Science and Engineering, have been selected for Lake Nakami, Lake Shinji, and Mt. Daisen Indian Internship Programme 2025. The internship will take place in Matsue city, Shimane Prefecture, Japan, from February 3 to 14, 2025.

The finalists for the long-term internship programme starting in October 2025 have also been announced. Jasna Jabin, Reshma R., and Sarath Soman M. have been selected representing M.Tech programmes in Information Technology and Structural Engineering. Notably, this year marks the first time students from CUSAT's Civil Engineering Department has been chosen, adding a significant highlight to the international internship programme. With this, the number of participants who have had the opportunity to take part in the International Internship programme over the past two years has reached eight.



SEPHIN SEBASTIAN



DURGA SUMESH



JASNA JABIN



RESHMA R



SARATH SOMAN M

Last year, the Matsue Internship programme successfully hosted CUSAT students Ms. Asna Thazhathethil Hamsa (CS, SoE), Deepak Rajesh (IT, SoE), and Mrudul John Mathews (IT, SoE). Asna and Deepak have joined Toa Software Corporation, Yonago, Japan, as Software Developers in the last month. Meanwhile, Mrudul, currently in his final year, is pursuing a remote internship as a Designer Intern at BraveStudio Pvt Ltd, Matsue, Japan, and is expected to join full-time after graduation. This opportunity stems from a Memorandum of Understanding (MoU) signed between CUSAT and Shimane University in 2015.



RITAM GUHA WITH PROF SHI CHU CHEN AND DR. OMKAR VIJAY BYADGI

## Vaccine to Promote Tilapia Aquaculture Takes PhD Scholar to Taiwan

Ritam Guha, PhD scholar at Department of Marine Biology, Microbiology, and Biochemistry at School of Marine Sciences, has joined as a research exchange student in National Pingtung University of Science and Technology, Taiwan, as part of the ongoing Bilateral Indo-Taiwan project on the development of vaccine against *Streptococcus* sp. in tilapia and hybrid groupers.

Ritam, who is currently in Taiwan researching the project's advancement and international relationships, finds this as an opportunity to learn and explore new techniques in aquatic animal health and his scientific expertise in the field of aquatic vaccination. He is the student of Dr. Punnadath Preetham, Associate Professor, CUSAT. The Taiwan team is supervised by Prof Shi Chu Chen and Dr. Omkar Vijay Byadgi who are promoting fish vaccination as a preventive measure in aquaculture through their research.

## NCAAH Researcher Bags Best Oral Presentation Award

Soumya Balakrishnan, a PhD student at National Centre for Aquatic Animal Health, has received the best oral presentation award at the 3<sup>rd</sup> International Aquatic Biotechnology Symposium held from 25 to 27 September



SOUMYA BALAKRISHNAN

2024 at Istanbul University, Istanbul, Turkey, on the topic "Cell cultures from the oyster, *Magallana bilineata* as a platform for toxicity evaluation and transgene expression".



# കുസാറ്റ്-ജെയിൻ യൂണിവേഴ്സിറ്റി സംയുക്ത ഗവേഷണ പഠനപദ്ധതിക്ക് ഐസിഎസ്എസ്ആറിന്റെ ധനസഹായം

ഇന്ത്യൻ കൗൺസിൽ ഓഫ് സോഷ്യൽ സയൻസ് റിസേർച്ച് (ഐസിഎസ്എസ്ആർ) വികസിത് ഭാരത് @ 2047-ന്റെ ഭാഗമായി നടപ്പാക്കുന്ന സംയുക്ത ഗവേഷണ പഠന പദ്ധതിക്ക് കൊച്ചി ജെയിൻ യൂണിവേഴ്സിറ്റിയും കുസാറ്റും അർഹരായി. ഇരു യൂണിവേഴ്സിറ്റികളും സംയുക്തമായി നടത്തുന്ന പദ്ധതിക്ക് ഐസിഎസ്എസ്ആറിന്റെ 17,00,000 രൂപയുടെ ഗ്രാന്റും ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. സ്മാർട്ട് സിറ്റികൾക്കനുയോജ്യമായ ഉൾനാടൻ ജലഗതാഗത പദ്ധതികളിൽ ആദ്യത്തെ ചുവടുവയ്പായ കൊച്ചി വാട്ടർ മെട്രോയാണ് പദ്ധതിയുടെ ശ്രദ്ധാകേന്ദ്രം. മാനേജ്മെന്റ്, ഫിഷറീസ്, ഷിപ്പ് ടെക്നോളജി എന്നീ വ്യത്യസ്തമേഖലകളിൽ വൈദഗ്ധ്യമുള്ള സംഘം കൊച്ചി വാട്ടർ മെട്രോയുടെ പ്രധാനവശങ്ങൾ കേന്ദ്രീകരിച്ച് സമഗ്ര പഠനം നടത്തും. സാമൂഹ്യ സഹകരണവും സ്റ്റേക്ക് ഹോൾഡർമാരുടെ ധാരണകളും മനോഭാവങ്ങളും സാമ്പത്തിക സുസ്ഥിരതയും ഗവേഷണത്തിന്റെ വിഷയമാകും. കൂടാതെ, കൊച്ചി

വാട്ടർ മെട്രോ സംവിധാനത്തിന്റെ വിശദമായ ലൈഫ് സൈക്കിൾ അസസ്മെന്റും പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി നടത്തും. രണ്ട് പ്രമുഖ വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള സഹകരണം സമകാലീന നഗരവികസനത്തിലെ വെല്ലുവിളികളെ നേരിടുന്നതിലും 2047-ലേക്കുള്ള രാജ്യത്തിന്റെ കാഴ്ചപ്പാടിനെ രൂപവത്കരിക്കുന്നതിലും ഇന്റർയൂണിവേഴ്സിറ്റി ഗവേഷണത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം വ്യക്തമാക്കുന്നതാണ്. ജെയിൻ യൂണിവേഴ്സിറ്റി കൊച്ചി ക്യാമ്പസിലെ സിഎംഎസ് ബിസിനസ് സ്കൂൾ അസോസിയേറ്റ് പ്രഫസർ ഡോ. ഗിരീഷ് എസ്. പതിയാണ് പഠന പദ്ധതിയുടെ ഏകീകരണം നിർവഹിക്കുന്നത്. കുസാറ്റ് സ്കൂൾ ഓഫ് ഇൻഡസ്ട്രിയൽ ഫിഷറീസിലെ അസോസിയേറ്റ് പ്രഫസറും ഇന്റർനാഷണൽ റിലേഷൻസ് ഡയറക്ടറുമായ ഡോ. ഹരിഷ് എൻ. രാമനാഥൻ, പ്രഫസർ. ഡോ. സിമ്മി കുര്യൻ (ഡപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, സിഎംഎസ് ബിസിനസ് സ്കൂൾ, ജെയിൻ യൂണിവേഴ്സിറ്റി, കൊച്ചി), ഡോ.



ഡോ. മോനു ജോൺ



ഡോ. സിമ്മി കുര്യൻ



ഡോ. ഗിരീഷ് എസ്. പതി



ഡോ. ഹരിഷ് എൻ രാമനാഥൻ



ഡോ. എ വി ഷിബു



ഡോ. രാജേഷ് പി നായർ

രാജേഷ് (അസോസിയേറ്റ് പ്രഫസർ, ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് ഓഫ് ഷിപ്പ് ടെക്നോളജി, കുസാറ്റ്), ഡോ. എ.വി. ഷിബു (അസിസ്റ്റന്റ് പ്രഫസർ, സ്കൂൾ ഓഫ് ഇൻഡസ്ട്രിയൽ ഫിഷറീസ്, കുസാറ്റ്),

പ്രഫസർ. ഡോ. മോനു ജോൺ (ഹെഡ്, സിഎംഎസ് ബിസിനസ് സ്കൂൾ, ജെയിൻ യൂണിവേഴ്സിറ്റി, കൊച്ചി) എന്നിവരാണ് സംഘത്തിലെ പ്രധാന ഗവേഷകർ.

## SIF Researcher Gets WISE Fellowship worth ₹27 lakh for Developing Biodegradable Food Packaging Solutions

Stephy Simon, a Research scholar at School of Industrial Fisheries, has been selected for the WISE fellowship in Life science by the Department of Science and Technology, Govt. of India. The WISE-PhD fellowship aims to provide an opportunity to carry out doctoral research in basic and applied sciences for women scientists and technologists between the age group of 27 and 45 who want to pursue research in STEM fields as bench-level scientists. Her research will focus on 'developing biodegradable food packaging solutions utilising Black Soldier Fly' with a total project outlay of ₹ 27.0 lakh (including monthly fel-

lowships & research grants).

Stephy is a native of Alappuzha District and completed her MPhil in Fisheries Science from School of Industrial Fisheries in 2019. Her research is supervised by the Director and Associate Professor in School of Industrial Fisheries, Dr. S Sabu. During her M Phil, she developed an edible coating solution for extending the freshness of seafood using the extracts of lemon peel, green tea leaf



STEPHY SIMON

and chitosan isolated from shrimp shells. She succeeded in publishing her MPhil research outcome in peer-reviewed international publications and conference proceedings. Bio-conversion of municipal solid waste utilising Black Soldier Fly (Pattalapuzhu) is gaining popularity worldwide, including in India. The present PhD work of Stephy through the WISE fellowship will focus on developing innovative packaging solutions as replacements for plastics for the food industry and on minimising environmental pollution.

## ഡോ. കെ വനജക്ക് ദേശീയ പുരസ്കാരം

പ്രമുഖ എഴുത്തുകാരിയും വിവർത്തക സാഹിത്യകാരിയും പ്രഭാഷകയുമായ ഡോ. കെ വനജക്ക് രാജ്യത്ത് ഹിന്ദി സാഹിത്യത്തിന്



ഡോ. കെ വനജ

നൽകിയ സമഗ്ര സംഭാവന പരിഗണിച്ച് മധ്യപ്രദേശ് രാഷ്ട്രഭാഷാ പ്രചാര സമിതിയുടെ 2024ലെ പ്രഭാകർ സ്രോതീയ സ്മൃതി സമ്മാൻ ദേശീയ പുരസ്കാരം നൽകി ആദരിക്കും. ₹25,000 ഉം പ്രശസ്തിപത്രവും ശില്പവും അടങ്ങുന്നതാണ് പുരസ്കാരം.

ഹിന്ദി സാഹിത്യത്തിൽ നിരവധി ഗ്രന്ഥങ്ങൾ രചിച്ചിട്ടുള്ള ഡോ. കെ വനജ ബുക്കർ പ്രൈസ് നേടിയ ഗീതാഞ്ജലി ശ്രീയുടെ രേത്ത് സമാധി എന്ന ഗ്രന്ഥം മലയാളത്തിലേക്ക് വിവർത്തനം ചെയ്തു രാജ്യാന്തര ശ്രദ്ധ നേടി.

കൊച്ചി സർവ്വകലാശാല ഹിന്ദി വിഭാഗം മേധാവിയും ഹ്യൂമാനിറ്റീസ് ഡീനും സിൻഡിക്കേറ്റ് മെമ്പറുമായി രുനൂ ഡോക്ടർ കെ വനജ.

## Kairali Research Awards for Dr. Sangeetha K Prathap, Dr. Sameera Shamsudheen

In the Kairali Research Awards 2022-23 announced in October, Dr. Sangeetha K Prathap, Assistant Professor at School of Management Studies, CU-SAT, and Dr. Sameera Shamsudheen, researcher at School of Industrial Fisheries, secured the awards for teaching faculty in social sciences category and research in biological sciences respectively.

The award for teaching faculties carries a purse of ₹1 lakh and a citation. The researcher is also eligible for a research grant of up to ₹24 lakh.

The award for postdoctoral research comprises ₹75,000 and a citation. The researcher is also eligible for a grant of ₹4 lakh and ₹75,000 as a travel grant.

The Kairali Research Awards, instituted by state govt to honour top researchers in various fields, was announced by Higher Education Minis-



DR. SANGEETHA K PRATHAP



DR. SAMEERA SHAMSUDHEEN

ter Dr. R Bindu. The Kairali Awards include the Kairali Lifetime Achievement Awards for leading scientists, and Kairali Research Awards for postdoctoral fellows, research faculties and postdoctoral researchers in interdisciplinary fields. Kerala State Higher Education Council oversees the selection of candidates for the awards. The selection committee was chaired by Dr. P Balram, former director, IISc, Bengaluru.

## സയൻസ് സ്റ്റാം മെഗാ ഫൈനൽ: രണ്ടാം സ്ഥാനം ആദിത്യ സാൽബിക്ക്

ഒരള ശാസ്ത്രസാഹിത്യ പരിഷത്തും ലൂക്ക സയൻസ് പോർട്ടലും സംഘടിപ്പിച്ച സയൻസ് സ്റ്റാമിന്റെ മെഗാ ഫൈനലിൽ കൂസാറ്റ് ഇന്റർയൂണിവേഴ്സിറ്റി സെന്റർ ഫോർ നാനോമെറ്റീരിയൽസ് ആൻഡ് ഡിവൈസസിലെ ഗവേഷണ വിദ്യാർത്ഥി ആദിത്യ സാൽബി രണ്ടാം സ്ഥാനം നേടി. ക്യാൻസർ ചികിത്സയ്ക്ക് നാനോ കണികകൾ ഉപയോഗിച്ച് കൊണ്ടുള്ള നവീന സാങ്കേതികവിദ്യയിലാണ് ആദിത്യ അവതരണം നടത്തിയത്. കാൻസർ റെറനോസ്റ്റിക്സ് ഗവേഷണ വിഷയമായി സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ള ആദിത്യ ലൂമിനെസ്സൻ്റ് നാനോ മെറ്റീരിയലുകൾ, ക്വാണ്ടം ഡോട്ട്സ്, ഗ്രീൻ സിത്തസിസ് എന്നിവയിലും തൽപരയാണ്. വിവിധ അന്താരാഷ്ട്ര ഗവേഷണ അവതരണങ്ങളിലായി മൂന്ന് ബെസ്റ്റ് പേപ്പർ അവാർഡുകളും നേടിയിട്ടുണ്ട്.

സയൻസ് സ്റ്റാമിൽ പുരസ്കാരമായി 20,000 രൂപ ക്യാഷ് അവാർഡും സർട്ടിഫിക്കറ്റും ഫലകവുമാണ് ലഭിച്ചത്.

കേരള ശാസ്ത്രസാഹിത്യ പരിഷത്തും



ലൂക്ക സയൻസ് പോർട്ടലും സംഘടിപ്പിച്ച സയൻസ് സ്റ്റാമിന്റെ മെഗാ ഫൈനൽ ഡിസംബർ 14ന് പാലക്കാട് ഐഐടിയിൽ വച്ചാണ് നടന്നത്. തിരുവനന്തപുരം, കൊച്ചി, കോഴിക്കോട്, കണ്ണൂർ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നടന്ന റീജിയണൽ സ്റ്റാമുകളിൽ

നിന്ന് തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട അവതരണങ്ങളാണ് മെഗാ ഫൈനലിൽ ഇടം നേടിയത്.

കേരളത്തിലും പുറത്തുനിന്നുള്ള 20 ഗവേഷകർ വ്യത്യസ്ത മേഖലകളിലെ പഠനങ്ങൾ അവതരിപ്പിച്ചു.



# Swati Sasidharan Wins Dr. Ramesh Babu Memorial Award for Best MBA Student

A cash prize of ₹25,000, a memento and certificate were presented to Swati

School of Management Studies, CUSAT in collaboration with SMS' 80 foundation, distributed Dr. Ramesh Babu Memorial award for best outgoing student for MBA full time batch of 2022-24. A cash prize of ₹25,000, a memento and certificate were presented to V Swati Sasidharan by Geetha Ramesh Babu, wife of Late Dr. Ramesh Babu.

The function was inaugurated by Dr. P G Sankaran, Vice Chancellor CUSAT and Dr. Zakkariya KA, Director SMS presided over the function. The Managing Director and CEO of Federal Bank, Shyam Srinivasan, served as the chief guest, delivering an engaging and informative discussion with the students. He spoke on the transformative impact of disruptive technology within the banking sector, emphasising the increasing role of fintech companies in reshaping the industry landscape. Srinivasan encouraged students to develop essential skills needed to thrive in the rapidly evolving banking sector. His insights provided



valuable perspectives on future opportunities and challenges in the industry.

PTA merit awards for the best MBA projects were also distributed to Anjana O, Sandra Sarasan and Asmin Sara by Dr. P G Sankaran. Vijaya Ananathakrishnan, Vijay Ramesh Babu, Renjini K, Dr. Sam Thomas, Dr. Devi Soumyaja, Dr. Renjini D, and Dr. Sangeetha K Prathap spoke during the function.

The award was instituted by SMS 80 foundation in memory of their classmate Late Dr. Ramesh Babu who was an eminent businessman and entrepreneur. The SMS' 80 Foundation is a charitable organisation formed by the alumni of the 1978-80 batch of MBA students of SMS, CUSAT, in 2012.

# Marine Science Students to Conduct Onsite Lecture, Field Experiments in Japan



FATHIMA M SHAJI



NIDHIN P



KAJAL S

MSc Marine Biology student Kajal S, MSc Marine Geology student Fathima M Shaji, MSc. Marine Geophysics student Nidhin P, will participate in an onsite lec-

ture and field training programme as part of an inter-university exchange project supported by the Ministry of Education, Culture, Sports and Science and Technolo-

It is an exchange programme between CUSAT, and Niigata University, Japan

gy of Japan. It is an exchange programme between CUSAT, and Niigata University, Japan under the Human Resource Development Programme on Field Science Research in the Indo-Pacific Region.

Kajal is the daughter of Siddique I and Beena Siddique of Poonkottu, Thillery, Kollam.. Fatima is the daughter of Shaji M K and Shyna V M of Manjumattathil House, Neyyassery P.O, Karimannoor, Idukki. Nidhin, son of T V Pradeep Kumar and Sheeja P at Thekkayil House in Maruthayi, Mattannur, Kannur district.

# Waste Purification Technology using Plant Waste, Beeswax Invented

**D**r. Jinu Jacob George, Dr. Deepu A, Aiswarya Paulose, Ajith Vattothukunnel, Scientists from Department of Polymer Science and Rubber Technology have developed an innovative technology to purify water using natural waste materials.

The nano-filter, fabricated by combining engineered nanocellulose and hydrophobic beeswax, demonstrates exceptional efficiency in water purification. Large amounts of pharmaceutical waste from drug manufacturing companies and hospitals contaminate water bodies, eventually reaching reservoirs such as lakes, rivers, water tanks, and swimming pools.

The traditional and commercial water purification methods are inadequate for filtering out antibiotics and microplastics present in water. The new-



DR. JINU JACOB GEORGE



DR. DEEPU A



AISWARYA PAULOSE



AJITH VATTOTHUKUNNEL

ly developed cost-effective water filter, named the 'Nanocellulose Nanofilter' offers a rapid and efficient solution for purifying water.

The novel technology was developed under the guidance of Dr. Jinu Jacob George from Department of Polymer Science and Rubber Technology, in collaboration with the University of Bretagne-Sud, France, and the Federal

University of Uberlandia, Brazil. The research was carried out by Ajith Vattothukunnel and Aishwarya Poullose under the mentorship of Dr. Deepu A Gopakumar, the Nava Kerala Postdoctoral Fellow.

The results and findings are published in the international journal ACS Applied Biomaterials.

# Effective Treatment for Gum Disease Developed



DHANYA P JACOB



DR. AMBILI R



DR. ANILA S



DR. ALDRIN ANTONY

**A** joint research by the gum specialists of the PMS Dental College, Thiruvananthapuram and the researchers of CUSAT has discovered an effective treatment for gum disease, which is the leading cause of tooth loss in the elderly. The researchers have developed an innovative and bio-compatible film matrix that allows controlled slow release of the drug into the gum between the tooth and gum. They were granted a patent for developing the matrix.

In addition to the controlled release of the drug over a period of time, this film matrix is totally bio degradable and safe. This matrix is made using various layers of biodegradable polymers added in fixed quantities. By changing the proportional composition of this polymer matrix, it is possible to deliver the drug to the gums more quickly in the first hours and then, in a controlled manner, for 7 to 10 days, unlike the currently available treatment methods. In

addition to enabling nano drug delivery using polymer films, the antimicrobial properties of the materials used to make these products provide microbial protection. This discovery will mark a revolution in the treatment of gum disease.

The matrix was developed and patented by Dr. Anila, Professor and Head, Department of Periodontics, St. Gregorios Dental College, Kothamangalam (Under the supervision of Dr. Ambili, Department of Periodontics, PMS Dental College) and Dhanya Jacob, a research student at the Centre of Excellence in Advanced Materials (under Aldrin Antony, Head and Associate Professor, Department of Physics, CUSAT). The research was supported by 'Nidhi Prayas' grant from Department of Science and Technology, Govt of India.



# Indo-German Research Probes Gut Microbiomes Impact on Learning and Memory

The Centre for Neuroscience at CUSAT and the Centre for Excellence in Neurodegeneration and Brain Health (CENABH), a newly established research institution under the Government of Kerala, have collaborated with Germany's Technical University of Braunschweig to conduct a study on the impact of gut microbiomes on learning and memory.

The research initiative, which is part of an innovative Research Exchange Programme funded by Department of Science and Technology (DST) and the German Academic Exchange Service (DAAD), will look into the links between gut dysbiosis, which is an imbalance of microorganisms in the intestines, and neuroplasticity, or the ability of neural networks in the brain to change through growth and reorganisation.



DR. BABY CHAKRAPANI



KRISHNAPRIYA

Dr. Baby Chakrapani, Honorary Director of the Centre for Neuroscience (CNS) at CUSAT and Director in Charge of CENABH, will lead the Indian team. Krishnapriya, PhD student, CNS, CUSAT, is also part of the research team. Professor Dr. Martin Korte, Director of the Biocentre at the Technical University of Braunschweig and head of the Neuroinflammation and Neurodegeneration

research group at the Helmholtz Centre for Infection Research in Braunschweig, will lead the German team.

According to Dr. Chakrapani, the collaboration will greatly improve our understanding of how gut microbiome changes affect neurodegenerative diseases such as Alzheimer's, Parkinson's, and other brain disorders. He also stated that the programme will promote exchange visits and joint research publications between Indian and German researchers.

The collaboration is expected to provide significant insights into the intersection of gut health and neuroscience, potentially leading to new treatments for neurodegenerative disorders.

## Patent for Adjuvant to Improve Cancer Immunotherapy

A team of researchers from Department of Biotechnology has been granted a patent for a significant innovation in the field of cancer immunotherapy.

The team, comprising Dr. Anusha Ashokan, former DST Inspire Faculty, Meera Menon, Senior Research Fellow, and Anjana Unnikrishnan, former Project Trainee, developed a novel adjuvant formulation based on aluminium-incorporated polymer

nanoparticles.

The adjuvant, designed to enhance the efficacy of cancer vaccines, has been demonstrated to reduce tumor growth and improve anti-tumor immune response in mouse cancer model (melanoma). By improving the efficacy of cancer vaccines, it could offer a safer and more effective alternative to traditional cancer treatments such as chemotherapy and radiation therapy.



MEERA MENON



ANJANA



ANUSHA

## Daikin Centre of Excellence Starts Functioning

The Division of Mechanical Engineering, School of Engineering, on September 11 launched the Daikin Excellence Centre at the Thrikkakara campus. Kanwaljeet Jawa, Chairman and Managing Director, Daikin Air Conditioning India (P) Limited, inaugurated the function presided by CUSAT Vice Chancellor Dr. P G Sankaran. An MoU has been signed between CUSAT and Daikin India at the occasion. Daikin Centre of Excellence will provide space for students and staff to be trained in the operation of air conditioning systems.

A variety of internship options and workshops are offered to students. The new centre of excellence has been set up in the thermal lab of School of Engineering.

Dr. Sobha Cyrus, Principal, School of Engineering, Dr. K K Saju, Vice Chancellor, Kannur University and Professor & Head, Division of Mechanical Engineering, SoE, Dr. Sanjay Goyal, Senior Vice President and Director, Daikin India, A P S Gandhi, Management Advisor, Daikin India, N K Rao, Regional Vice-President (South) Daikin India, Sujith Sasidharan Nair, Kerala AGM and others attended the event.

## Patent for Technology that Assists Firefighters in Quick and Safe Evacuation

Cochin University of Science and Technology has been granted a patent for a device that captures flame images and generates radiant heat flux maps or threat zones, in case of a fire mishap. The technology titled 'AI Powered Device for Radiant Heat Flux Prediction and Threat Area Mapping based on Flame Images' is the work of researchers Dr. Praveen Vijayan, Dr. Swathy B Saseendran and Dr. Shailesh Sivan and SoE professor Dr. Gireeshkumar Thampi B S. The device, which can be deployed by firefighters, identifies threat, assisting in making quality evacuation decisions, evaluating potential domino accidents, etc.

This will be useful in risk analysis, the design of safe facilities, emergency response and decision-making.

Dr. Praveen, an academician and researcher affiliated with the Fire and Combustion Research Centre in Bengaluru, holds a PhD from CUSAT, specialising in jet fire morphology analysis and the application of AI for predicting radiant heat flux. He has shared his research at various international platforms, including the European Sym-



DR. GIREESHKUMARAN THAMPI



DR. SWATHY B SASEENDRAN



DR. SHAILESH SIVAN



DR. PRAVEEN VIJAYAN

posium for Fire Safety Science (ESFSS 24) in Spain.

Dr. Swathy, a researcher with a PhD from CUSAT, has made significant contributions to addressing energy storage challenges and advancing hydrogen energy generation, and is deeply interested in exploring emerging technologies, including Artificial Intelligence.

Dr. Shailesh Sivan is a distinguished technology evangelist, educator, and researcher with substantial experience in both academic and industry settings, especially in the areas of Artificial Intelligence and Data Science domains.

Dr. Gireeshkumar Thampi B S is a Professor in Mechanical Engineering, School of Engineering, CUSAT.

## Patent for Cryogenic Sensor

Dr. Pankaj Sagar, Assistant Professor and Head of Department of Instrumentation, Dr. Abhay Singh Gour, Assistant Professor at the Centre for Cryogenic Engineering, IIT Kharagpur, and Dr. R Karunanithi of the Centre for Cryogenic Technology, IISc Bengaluru, have been awarded a patent for their pioneering work on cryogenic sensors.

The team developed a cryogenically operated multilayer planar inductor-based eddy current proximity/displacement transducer. This advanced sensor, capable of functioning at extremely low temperatures down to  $-268.95^{\circ}\text{C}$ , is designed for measuring displacements of metallic surfaces with high accuracy and sensitivity.

This innovative sensor holds significant potential across various fields, including low-temperature physics, space applications, cryo engines, and superconducting magnetic suspensions. The research was conducted at the Centre for Cryogenic Technology (CCT), IISc Bengaluru.



PROF R KARUNANIDHI



DR. PANKAJ SAGAR



DR. ABHAY SINGH GOUR

## Patent for Dopamine Sensor

CUSAT has won an Indian patent for a portable device that can help detect dopamine levels in the body. The patent was awarded for the invention titled 'A Portable Voltammetric Sensor Device for Point-of-Care Testing of Dopamine.' The inventors are Shalini Menon, Girish Kumar, Stanley Regis Muthuswamy, and Ashish Murikinal.

The sensor allows for real-time, on-the-spot measurement of dopamine levels in various samples, without the need for specialised equipment or lab environments. The sensor uses an advanced electrode that reacts with dopamine, producing a signal that the device reads and displays almost instantly. Its high sensitivity ensures even small changes in dopamine levels are detected, and it minimises interference from other substances like glucose, making it a reliable tool for healthcare professionals.



# UK Experts in CUSAT to Strengthen Research Collaboration under OCPP

Two distinguished researchers from the United Kingdom (UK), Dr. Wendy Higman, Director of the International Centre of Excellence for Seafood Safety and International Engagement Lead for Animal and Human Health, and Dr. Chantelle Hooper, Aquatic Animal Health Specialist from the Centre for Environment, Fisheries & Aquaculture Science (Cefas), UK visited CUSAT and met Vice Chancellor, CUSAT, Dr. Junaid Bushiri to discuss ongoing collaborations and the significant progress of the Ocean Country Partnership Programme (OCPP).

The OCPP scholarship is a prestigious initiative under which 10 students from the Marine Science campus of CUSAT have been awarded scholarships to sup-



DR. WENDY HIGMAN AND DR. CHANTELE HOOPER MEETING DR. M JUNAID BUSHIRI

port their research in fisheries and marine sciences. The visit by Dr. Higman and Dr. Hooper highlights the UK's commitment to strengthening marine research and educational ties with India.

The review of the research activ-

ities conducted by the OCPP scholarship winners will take place on October 16 at the Marine Science campus, where Dr. Higman and Dr. Hooper will assess the progress and provide valuable insights for further research development.

## Eric Atkins, Cultural Affairs Officer, US Consulate General, Visits

Eric Atkins, Cultural Affairs Officer at the US Consulate General in Chennai, visited CUSAT on November 30. As part of his visit, detailed discussions were held on strengthening academic, and cultural collaborations between the US and CUSAT. Eric Atkins participated in the discussions alongside the university's Vice Chancellor, Dr. M Junaid Bushiri, Registrar Dr. Arun A U., and

other senior officials from CUSAT.

Eric Atkins also reviewed the activities of Dr. Anna-Karin Roo, an English Language Specialist from the US State Department, who has been working at CUSAT from October 21 to November 29, 2024. Dr. Roo was commended during the event for her efforts in enhancing communication and research writing skills among students and fac-

ulty members.

As part of his visit, Atkins evaluated the progress of the American Corner at CUSAT, a collaborative initiative with the US Consulate aimed at fostering cultural and educational exchanges. Scheduled for formal inauguration in the first week of December, the American Corner is set to become a hub for academic, cultural, and professional engagements, further strengthening ties between India and the US.

Eric Atkins joined the US State Department in 2008 as a career Foreign Service Officer. He has previously served as the spokesperson for the Bureau of African Affairs. His prior assignments include roles as the spokesperson at the US Consulate General in Istanbul, Turkey, and as the Public Affairs Officer in Windhoek, Namibia.



ERIC ATKINS RECEIVING MEMENTO FROM VICE CHANCELLOR DR. M JUNAID BUSHIRI

# MoU Inked with CIAL to Begin Aviation-related Certificate, Advanced Diploma Courses

An MoU has been inked between CUSAT and Cochin International Aviation Services Limited (CIASL), a subsidiary company of Cochin International Airport Limited (CIAL), to begin aviation-related certificate and advanced diploma courses recognised by the university.

The MoU was inked at CIAL between Santhosh J Poovattil, MD, CIASL, and

Prof (Dr) Sivanandan Achari, Registrar, CUSAT, in the presence of P Rajeeve, Minister for Industries, Law and Coir and Director, CIAL; Benny Behanan MP; Anwar Sadath MLA; Roji M John MLA; S Suhas IAS, Chairman, CIAL; and Dr. P G Sankaran, Vice Chancellor, CUSAT.

In the initial stage of the mission to foster academic ties and coordinate mutually beneficial programmes, the

two institutes agreed upon developing academic programmes and providing training, accreditation and certification to CIASL courses in the areas of airport and airline operations, passenger handling, airport ramp handling, cargo and logistics, security, firefighting, etc.

As part of providing practical exposure to students in areas of mutual interest for CUSAT and CIASL, the agreement intends to conduct collaborative research and consultancy projects involving various areas of scientific and technological knowledge sharing.

Apart from organising faculty development programmes and training programmes for stakeholders of both institutions, seminars and conferences will be held on various topics.



## Executive M.Tech in Polymer Technology for Apollo Employees

A new Industry-Academia joint executive M.Tech programme in Polymer Technology has been initiated by Department of Polymer Science and Rubber Technology of the University and Apollo Tyres, and a memorandum of understanding has been signed by Dr. Arun A U, Registrar, CUSAT and S K P Amarnath, Group Head, Apollo Tyres and Joint Manager of Executive M.Tech for the same. The function was inaugurated by P Rajeeve, Minister of Law, Industries & Coir and presided over by CUSAT Vice Chancellor Dr. P G Sankaran.

This initiative is designed to address the evolving needs of the Indian industry, enhance the teaching-learning process, and offer opportunities for industry professionals to upgrade their knowledge and skills. "This is the first of its kind M.Tech Programme in any state university in India. I hope Apollo Tyres would collaborate with more univer-

sities to make the M.Tech programme even more beneficial to students." Minister P Rajeeve remarked in his inaugural speech.

The programme, specifically tailored for working professionals in the Indian rubber industry, is being introduced following a request from Apollo Tyres, a leading player in the tyre sector and manned by a significant number of CUSAT department alumni. The key features of this programme include leveraging online teaching methods and providing flexible learning options,

all while maintaining high educational standards. This M.Tech programme is initially offered exclusively for candidates sponsored by Apollo Tyres who will sponsor a minimum of ten candidates once in three years for the programme. In the future, the programme will also be made available to professionals from other rubber industries.

Dr. Honey John, Professor, Department of Polymer Science and Rubber Technology and Director, IUCND, Dr. M Kailasnath, Professor, International School of Photonics and Dean of Faculty, CUSAT Technology, Dr. Prasanth Raghavan, Head, Department of Polymer Science and Rubber Technology spoke at the function. On the occasion, Apollo Tyres Group handed over the donation to the Chief Minister's Relief Fund for



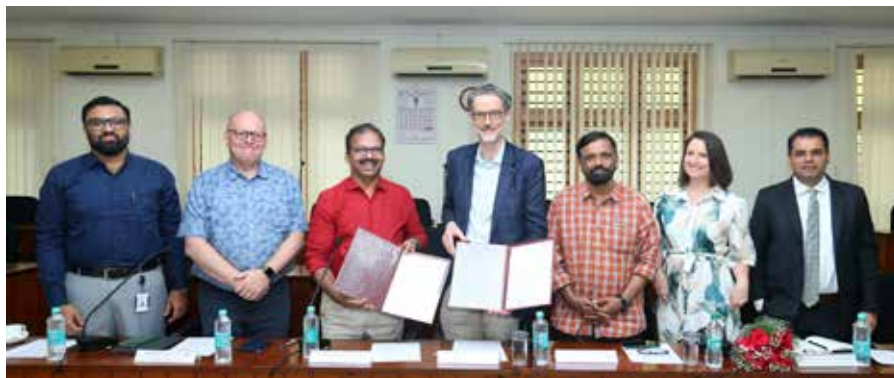


## Collaboration with University of Tasmania

Focusing on advancing collaborative efforts in marine sciences and business education between CUSAT and University of Tasmania, Australia, the two institutions inked an MoU on July 19.

During the visit of a high-level delegation including Professor Rufus Black, President and Vice Chancellor, University of Tasmania, Tristanne Scott, Associate Director – Learning Abroad & Partnerships, Professor Stuart Crispin, Executive Dean, College of Business and Economics College Office, and Nitin Sharma, Head of Partnerships, India, a round table discussion happened on the sidelines of the MoU signing at Senate Hall, Administrative Block, CUSAT.

The MoU was signed by Dr. Sivanandan Achari, Registrar, CUSAT, and Professor Rufus Black, President & Vice Chancellor of the University of



Tasmania. The function was presided over by CUSAT Vice Chancellor Dr. P G Sankaran. The round table discussed the establishment of a Marine Sciences Research Centre, with a strong emphasis on Polar research, and the development of a double degree MBA programme. These initiatives aim at enhancing aca-

demic cooperation and providing valuable educational opportunities for students.

The meeting was attended by representatives of School of Marine Sciences, School of Management Studies and Office of International Relations.



## Agreement between NeST, DDUKK

Deen Dayal Upadhyay Kaushal Kendra (DDUKK) signed a memorandum of understanding an MoU with NeST Digital Private Limited, the software arm of the multinational NeST Group, on industry-knowledge partnership with NeST offering digital technology services for the students and faculty of the university.

According to the MoU, NeST will support DDUKK by providing access to the right resources to develop skill and boost employment opportunities. The students

would benefit from free industry-institute interaction initiatives, skill programmes, project-based internship opportunities, access to free self-paced badges from the learning portal of NeST Digital Academy, and free participation in technical contests and hackathons.

NeST will also offer training to selected students and faculty members as part of their mission to create a learning ecosystem to attract bright minds and provide upskilling and reskilling of digital workforce.

## Fee Can Now Be Paid as UPI, Debit-Credit Card Transactions

Cochin University of Science and Technology has made financial transactions hassle-free by accepting payments digitally through the university website. Fee can now be paid using ATM card, credit card, UPI, etc. with the support of State Bank of India's payment aggregation system ePay.



An MoU in this regard was inked on July 18 by CUSAT and SBI. CUSAT Registrar Dr. V Sivanandan Achari and SBI Ernakulam DGM Sivakumar J signed the MoU in the presence of Vice Chancellor Dr. P G Sankaran, Finance Officer Sudheer MS, State SBI Digital and Transaction Banking Division Chief Manager Smitha, Chief Manager Srikanth and other University and SBI officials.

# CSIR-NIO, CUSAT to Manage Waste in Aquaculture Ponds

The agreement was signed by Prof. Sunil Kumar Singh, Director of CSIR-NIO, and Dr. Vrinda S, Managing Partner, MSortia LLP

The Council of Scientific and Industrial Research - National Institute of Oceanography (CSIR-NIO) and MSortia LLP, a faculty startup of CUSAT, has signed an agreement of technology transfer for cutting-edge microbial consortia technology for waste management in aquaculture ponds.

The technology transfer agreement was signed by Prof. Sunil Kumar Singh, Director of CSIR-NIO, and Dr. Vrinda S, Managing Partner, MSortia LLP. The agreement was signed as part of the inaugural event of the 'One Week One Theme' programme of CSIR held at the NASC complex, PUSA, New Delhi. The event was graced by the presence of Dr. Jitendra Singh, Minister of Science and Technology, Dr. N Kalaiselvi, Director General of CSIR, and other distinguished scientists and partners.

The agreement was inked at the 83<sup>rd</sup> foundation day of CSIR-NIO at the exhibition visit Bharat @2047, inaugurated by Jagdeep Dhankar, Vice President of the country. A highlight of the celebration was the launch of a groundbreaking product developed by CSIR-NIO and transferred to the Faculty Startup MSortia LLP, incubated at CUSAT.

MSortia LLP is a dynamic CUSAT faculty start-up in association with alumni of CUSAT with a relentless focus on pioneering microbial solutions for organic waste management, disease control, and growth enhancement in aquaculture farming sector. Under CUSAT faculty start up and entrepreneurship program, Msortia LLP will do research and develop better products related to aquaculture farming industries and provide a pathway for the product to reach the stakeholders at affordable cost. This also assists aquaculture farmers in optimising their operations.

The initial product is a tailor-made microbial consortium (probiotic) and its booster medium for organic waste management especially in aquaculture farms and backwater ponds.



# SIF, Plan@Earth NGO Strike Deal to Protect Environment

This collaboration marks a vital step towards achieving the Sustainable Development Goals

School of Industrial Fisheries (SIF) on August 9 inked Memorandum of Understanding (MoU) with Plan@earth, a leading non-governmental organisation committed to environmental conservation. This collaboration marks a vital step towards achieving the Sustainable Development Goals (SDGs) related to environmental protection and sustainability. The MoU was signed by Dr. S Sabu, Director, School of Industrial Fisheries and the President of Plan@earth Mujeeb Mohammad in a function presided by Dr. Sivanandan Achari, Registrar, CUSAT. Nishin T P, Senior Specialist – CSR, Apollo Tyres Foundation delivered the keynote address.

Under this MoU, SIF-CUSAT will associate in the ongoing projects named Drive for recovery of Ocean plastic (DROP) and

Mangrove Restoration and Conservation (MARC). This MoU will enable providing technical expertise and support to Plan@earth in executing various environmental projects. The partnership will foster consultancy opportunities for the faculty at SIF, allowing them to contribute their knowledge and skills to the NGO's ongoing initiatives.

Furthermore, the collaboration will offer students of SIF-CUSAT a chance to actively participate in these projects. They will have opportunities to volunteer, gain hands-on experience, and engage in internships that align with their academic and professional aspirations. This involvement will not only enrich their educational journey but also equip them with practical skills in environmental conservation.

## നിയമരംഗത്ത് എ ഐ: ധാരണാപത്രം ഒപ്പിട്ടു

കേരള ഹൈക്കോടതിയുടെ ഡിജിറ്റൈസ്ഡ് പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി എഐ സേവനങ്ങൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിന് കൊച്ചി ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക സർവകലാശാലയും കേരള ഹൈക്കോടതിയും തമ്മിൽ ധാരണാപത്രം കൈമാറി. കേരള ഹൈക്കോടതി ആക്ടിങ് ചീഫ് ജസ്റ്റിസ് മുഹമ്മദ് മുഷ്താഖും കൂസാറ്റ് വൈസ് ചാൻസലർ ഡോ. പി ജി ശങ്കരനും മന്ത്രി പി രാജീവിന്റെ സാന്നിധ്യത്തിലാണ് ധാരണാപ

ത്രം കൈമാറിയത്. ഒരേ സ്വഭാവത്തിലുള്ള കേസുകൾ കണ്ടെത്തുക, പൊതുജനങ്ങൾക്ക് നിയമോപദേശ ലഭ്യമാക്കുന്ന ലീഗൽ ജിടിപി തയ്യാറാക്കുക എന്നിവയാണ് ലക്ഷ്യം. ഐബിഎമ്മിന്റെ സാങ്കേതിക സഹായത്തോടെയാണിത് നിർവഹിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഇതിന്റെ തുടർച്ചയായി നിയമരംഗത്ത് കൂടുതൽ എഐ അധിഷ്ഠിത സേവനങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനാണ് ധാരണാപത്രം കൈമാറിയത്.



# മ്യൂസിയം, ഗവേഷണോപകരണ ശൃംഖല എന്നിവയൊരുക്കും; നിർണായക തീരുമാനങ്ങളുമായി സിൻഡിക്കേറ്റ്

സർവകലാശാലയുടെ ശാസ്ത്ര സമൂഹ കേന്ദ്രത്തിലായിരിക്കും മ്യൂസിയം നിലവിൽ വരുന്നത്

കൊച്ചി ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക സർവകലാശാലയുടെ ഒക്ടോബർ 26ന് ചേർന്ന 729ആം സിൻഡിക്കേറ്റ് യോഗത്തിൽ നിർണായക തീരുമാനങ്ങളുമായി സർവകലാശാല.

വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും പൊതുജനങ്ങൾക്കും ശാസ്ത്രാഭിമുഖ്യം വളർത്തുന്നതിനും ശാസ്ത്ര വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ മേന്മ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ലക്ഷ്യമിട്ട് ശാസ്ത്ര ഉപകരണങ്ങളുടെ ഒരു മ്യൂസിയം സർവകലാശാലയിൽ ഒരുക്കാൻ സിൻഡിക്കേറ്റിൽ തീരുമാനമായി. സർവകലാശാലയുടെ ശാസ്ത്ര സമൂഹ കേന്ദ്രത്തിലായിരിക്കും (സിസിസ്) മ്യൂസിയം നിലവിൽ വരുന്നത്.

അക്കാദമിക-വ്യവസായ ബന്ധങ്ങൾ ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനായി കിഫ്ബി അടക്കമുള്ള പദ്ധതികൾ വഴി സമാഹരിച്ച ശാസ്ത്ര-ഗവേഷണ ഉപകരണങ്ങളും സോഫ്ട്‌വെയറുകളും ഒരു കൂടക്കിഴിത് ലഭ്യമാകുന്ന

ഒരു കുസാറ്റ്-കിഫ്ബി ഗവേഷണോപകരണ ശൃംഖല ഒരുക്കാനും സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനിച്ചു. സംസ്ഥാനമെമ്പാടുമുള്ള ഗവേഷകർക്കും വ്യവസായങ്ങൾക്കും ഉപകരണങ്ങൾ ലഭ്യമാകുന്ന രീതിയിലാണ് കൊച്ചിൻ യൂണിവേഴ്സിറ്റി-കിഫ്ബി റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് നെറ്റ്‌വർക്ക് രൂപകൽപന ചെയ്യുക. ഇതിനായി ഒരു വെബ്സൈറ്റ് നിലവിൽ വരുന്നു.

വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് യാത്ര സുഗമമാക്കുന്നതിന് വേണ്ടി കൊച്ചി മെട്രോയുമായിച്ചേർന്ന് സ്കൂൾ ഓഫ് എഞ്ചിനീയറിങ്ങിലേക്ക് മെട്രോ സ്റ്റേഷനിൽ നിന്ന് ഒരു ഫീഡർ ബസ് സർവീസ് ആരംഭിക്കുന്നതിന്റെ പ്രാഥമിക ചർച്ചകൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ടെന്ന് സിൻഡിക്കേറ്റ് അറിയിച്ചു. വിദ്യാർത്ഥികളുടെ യാത്രാശ്ലേഷത്തിനു വലിയ പരിഹാരമാകാൻ ഇതുകൊണ്ടാകുമെന്നാണ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്.

# കുസാറ്റ് ഗ്രൗണ്ട്: മന്ത്രിമാരുടെ യോഗം ചേർന്നു

കൊച്ചി ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക സർവകലാശാലയിലെ പ്ലോഗ്രൗണ്ടും 400 മീറ്റർ സിന്ററിക്ക് ട്രാക്കും നിർമാണം നടക്കുന്നതിന്റെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ സംസ്ഥാന വ്യവസായ, നിയമ, കയർ വകുപ്പ് മന്ത്രി പി. രാജീവിന്റെയും കായികമന്ത്രി വി. അബ്ദുറഹിമാന്റെയും നേതൃത്വത്തിൽ സെപ്റ്റംബർ 2ന് അവലോകന യോഗം ചേർന്നു. പ്രതികൂല കാലാവസ്ഥ മൂലം താമസിച്ച് നിർമാണപ്രവർത്തനങ്ങൾ ജനുവരി അവസാനത്തോടെ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കുമെന്നും, ഫെബ്രുവരി ആദ്യവാരം തന്നെ ഉദ്ഘാടനം നിർവഹിക്കാനാകുമെന്നും യോഗത്തിൽ തീരുമാനമായി.

കുസാറ്റിനെ പ്രതിനിധീകരിച്ച് വൈസ് ചാൻസലർ ഡോ. പി ജി ശങ്കരൻ, ഫിസിക്ക് എഞ്ചിനീയറും വകുപ്പ് മേധാവി ഡോ. അജിത് മോഹൻ, സർവകലാശാല എൻജിനീയർ സാബിൻ വി എസ്, എക്സിക്യൂട്ടീവ് എൻജിനീയർ മായാദേവി എന്നിവരും, സർക്കാരിനെ പ്രതിനിധീകരിച്ച് കേരള സ്പോർട്സ് ഫൗണ്ടേഷൻ ചീഫ് എൻജിനീയർ, അസിസ്റ്റന്റ് എൻജിനീയർ (സിവിൽ), അസിസ്റ്റന്റ് എൻജിനീയർ (ഇലക്ട്രിക്കൽ) എന്നിവരും യോഗത്തിൽ പങ്കെടുത്തു.



കൊച്ചി മെട്രോയുടെ ജനകീയവൽക്കരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി കുസാറ്റ് ക്യാമ്പസ്സിലേക്ക് ആരംഭിക്കുന്ന ബസ് സർവീസിനു മുന്നോടിയായി ഫീഡർ ബസ് സർവീസിന്റെ ട്രയൽ റണ്ണിന് അദ്ധ്യാപകരും ജീവനക്കാരും സ്വീകരണം നൽകുന്നു. കൊച്ചി മെട്രോ അഡീഷണൽ ജനറൽ മാനേജർ ഗോകുൽ ടി.ജി, സജിത് വിജയകുമാർ എന്നിവർ പങ്കെടുത്തു. കളമശ്ശേരി ടൗൺ മെട്രോ സ്റ്റേഷനിൽ നിന്നും ആരംഭിക്കുന്ന ഫീഡർ ബസ് തോഷിണി ജങ്ഷൻ, സ്കൂൾ ഓഫ് എഞ്ചിനീയറിങ് മെയിൻ ക്യാമ്പസ്, അമിനിറ്റി സെന്റർ വഴി അഡ്മിനിസ്ട്രേറ്റീവ് ഓഫീസിൽ എത്തി തിരിച്ച് വീണ്ടും അതേ വഴിയിൽ കളമശ്ശേരി ടൗണിൽ എത്തിച്ചേരും.

# ക്രിയാത്മകമായ മുന്നേറ്റത്തിനും നന്മയ്ക്കായുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും സർക്കാർ ഒപ്പമുണ്ടാകും: മുഖ്യമന്ത്രി

സ്കൂൾ ഓഫ് മാനേജ്മെന്റ് സ്റ്റഡീസിന്റെ ഡയമണ്ട് ജൂബിലി മുഖ്യമന്ത്രി ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു

സ്കൂൾ ഓഫ് മാനേജ്മെന്റ് സ്റ്റഡീസിന്റെ (എസ്എംഎസ്) വജ്ര ജൂബിലി ആഘോഷം മുഖ്യമന്ത്രി പിണറായി വിജയൻ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. സെമിനാർ കോംപ്ലക്സിൽ നടന്ന ചടങ്ങിൽ വ്യവസായ, കയർ, നിയമ വകുപ്പ് മന്ത്രി പി. രാജീവ്, പാർലമെന്റ് അംഗം ഹൈബി ഈഡൻ എന്നിവരും സന്നിഹിതരായിരുന്നു. “ദക്ഷിണ ഇന്ത്യയിലെ മാനേജ്മെന്റ് സ്റ്റഡീസിന്റെ പിതാവ് എന്ന നിലയിൽ പ്രൊഫ.ഡോ.എം.വി പൈലിയുടെ നേതൃത്വത്തിലാണ് എസ്എംഎസ് സ്ഥാപിതമായത്. കാലഘട്ടത്തിന്റെ ആവശ്യങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് നൂതനമായ മാനേജ്മെന്റ് കോഴ്സുകൾ തുടങ്ങുന്നതിനും കോഴ്സുകളുടെ പാഠ്യപദ്ധതികൾ പരിഷ്കരിക്കുന്നതിനും എസ്എംഎസ് എന്നും മുൻപന്തിയിലാണ്. ഇൻഡസ്ട്രിയൽ ക്യാമ്പസ് പോലുള്ള പദ്ധതിയ്ക്കൊപ്പം ക്യാമ്പസ് വ്യവസായ പദ്ധതി സ്ഥാപിക്കാനുള്ള തയ്യാറെടുപ്പുകൾ സർക്കാർ ചെയ്തുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്.” - ഉദ്ഘാടനപ്രസംഗത്തിനിടെ മുഖ്യമന്ത്രി പിണറായി വിജയൻ പറഞ്ഞു. എസ്എംഎസിനായി അനുവദിച്ച ഒരു കോടി രൂപ സർക്കാരിനു കൂസാറ്റിനോടുള്ള കരുതലാണെന്നും അദ്ദേഹം കൂട്ടിച്ചേർത്തു. അപ്പോളോ ടയേഴ്സ് പോലുള്ള മുൻ നിര കമ്പനിയുമായി ചോർന്ന് ആരംഭിച്ച പുതിയ ഇൻഡസ്ട്രി-അക്കാദമി



എസ്എംഎസ് വജ്ര ജൂബിലി ആഘോഷം മുഖ്യമന്ത്രി പിണറായി വിജയൻ ഭദ്രദീപം കൊളുത്തി ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യുന്നു. (ഇടതു നിന്ന്) സീമാ കണ്ണൻ, മന്ത്രി പി രാജീവ്, വൈസ് ചാൻസലർ പ്രൊഫ.ഡോ. ജുനെദ് ബുഷിരി, എസ്എംഎസ് ഡയറക്ടർ ഡോ. സക്കറിയ കെ.എ, എം.പി ഹൈബി ഈഡൻ, രജിസ്ട്രാർ ഡോ. അരുൺ എ.യു, ഐ.ക്യു.എ.സി ഡയറക്ടർ ഡോ. സാം തോമസ് എന്നിവർ സമീപം.

മിയ ജോയിന്റ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് എം.ടെക്ക് പ്രോഗ്രാമിനെക്കുറിച്ചും സുസ്ഥിര വികസനത്തിൽ പുതിയ കോഴ്സ് ഡിസൈനിങ്ങിനെക്കുറിച്ചും മന്ത്രി ഡോ. പി. രാജീവും, എൻ.ഐ.ആർ.എഫ് റാങ്കിങ്ങിൽ ലഭിച്ച നേട്ടത്തിൽ കൂസാറ്റിനെ അഭിനന്ദിച്ച് ഹൈബി ഈഡൻ എംപിയും സംസാരിച്ചു. വൈസ് ചാൻസലർ പ്രൊഫ.ഡോ.എം ജുനെദ് ബുഷിരിയുടെ സ്വാഗത പ്രസംഗത്തോടെ പരിപാടി ആരംഭിച്ചു. കള

മശ്ശേരി മുനിസിപ്പൽ ചെയർപേഴ്സൺ സീമാ കണ്ണൻ, സിൻഡിക്കേറ്റ് അംഗം ഡോ.ശശി ഗോപാലൻ, ഐ.ക്യു.എ.സി ഡയറക്ടർ ഡോ.സാം തോമസ്, എസ്എംഎസ് ഡയറക്ടർ ഡോ.സക്കറിയ കെ.എ, എസ്എംഎസ് അലുമ്നി അസോസിയേഷൻ പ്രസിഡന്റ് ബൈജു അമ്പാടൻ എന്നിവർ ആശംസയർപ്പിച്ച് സംസാരിച്ചു. രജിസ്ട്രാർ ഡോ. അരുൺ എ.യു നന്ദിയും പറഞ്ഞു.

ആറ് പതിറ്റാണ്ടായി അക്കാദമിക് മേഖലയിലും വ്യവസായത്തിലും മുൻ നിരയിൽ നിന്ന് കൊണ്ട് ഇന്ത്യയിലെ ഒരു പ്രധാന മാനേജ്മെന്റ് വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനമായി മാറുന്നതിനുള്ള എസ്എംഎസിന്റെ പ്രയാണം കൂടുതൽ മികവോടെ തുടരാൻ ഈ വജ്ര ജൂബിലി ആഘോഷങ്ങൾക്കൊരുമെന്ന് സർവകലാശാല പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

60 വർഷത്തെ മാനേജ്മെന്റ് മേഖലയിലെ എസ്എംഎസിന്റെ സംഭാവനകൾ ഉയർത്തിക്കാട്ടുന്ന ഈ വജ്ര ജൂബിലി ആഘോഷത്തിൽ അന്താരാഷ്ട്ര കോൺഫറൻസുകൾ, ആഗോള പൂർവ്വ വിദ്യാർത്ഥി സംഗമങ്ങൾ, മെഗാ കോൺക്ലേവുകൾ, പുതിയ നൂതന അക്കാദമിക് പ്രോഗ്രാമുകൾ എന്നിവ ഉൾപ്പെടും.

## വജ്രജൂബിലി നിറവിൽ എസ് എം എസ്

കിഴിഞ്ഞ 60 വർഷമായി അക്കാദമിക് മികവിലും മാനേജ്മെന്റ് വിദ്യാഭ്യാസത്തിലും ഏറെ മുന്നേറ്റങ്ങൾ നടത്തിയിട്ടുള്ള സ്കൂൾ ഓഫ് മാനേജ്മെന്റ് സ്റ്റഡീസ് എം.ബി.എ, പി.എച്ച്.ഡി, എക്സിക്യൂട്ടീവ് എം.ബി.എ തുടങ്ങിയ പ്രോഗ്രാമുകൾ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കായി ഒരുക്കിയിട്ടുണ്ട്.

അക്കാദമിക് ജ്ഞാനവും പ്രായോഗിക വൈദഗ്ധ്യവുമുള്ള മികച്ച പ്രൊഫഷണലുകളെ സൃഷ്ടിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ അനുദിനം മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ആഗോള ബിസിനസ്സ് പരിസ്ഥിതിക്ക് അനുസൃതമായി നിൽക്കാനും വികസിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന കോർ

പ്പറേറ്റ് ലോകത്തിന്റെ വെല്ലുവിളികളെ നേരിടാനും ബിരുദധാരികളെ തയ്യാറാക്കുക കൂടിയാണ് സ്കൂൾ ഓഫ് മാനേജ്മെന്റ് സ്റ്റഡീസ് ചെയ്യുന്നത്.

ആർ ബി ഐ ഡെപ്യൂട്ടി ഗവർണർ രാജേശ്വർ റാവു, റിട്ട. ചീഫ് സെക്രട്ടറി ടോം ജോസ്, നയാര എന്നർജി ലിമിറ്റഡ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ചെയർമാൻ പ്രസാദ് പണിക്കർ എന്നിവർ ഉൾപ്പെടുന്ന എസ്എംഎസിലെ പൂർവ്വവിദ്യാർത്ഥികൾ ബിസിനസ്സ്, സംരംഭകത്വ, അക്കാദമിക്, സർക്കാർ മേഖലയിൽ പ്രമുഖസ്ഥാനം വഹിക്കുന്നു. എൻഐആർഎഫ് റാങ്കിങ്ങിൽ ഇന്ത്യയിലെ 3000 മാനേജ്മെന്റ് സ്കൂളുകളിൽ 81-ാം സ്ഥാനത്താണ് എസ്എംഎസ്.





## NCAAH 25th Anniversary Logo Released

The silver jubilee logo of National Centre for Aquatic Animal Health (NCAAH), was unveiled on October 1 by Dr. M Junaid Bushiri, Vice Chancellor. The event was attended by several eminent personalities, including Dr. I S Bright Singh, Founder and Emeritus Professor of NCAAH, and Dr. K Gopakumar, Chairman of the Advisory Board at NCAAH.

Other distinguished attendees included Dr. Val-samma Joseph (Director, NCAAH), Dr. Pawan K Dhar (Executive Director, CVJ Centre of Synthetic Biology and Biomanufacturing), Dr. AA Mohamed Hatha (Director, School of Marine Sciences), Dr. Sabu S. (Director, School of Industrial Fisheries), and international guest Dr. Stephen Michnick from the University of Montreal, Canada, Dr. Shaju S S, Dr. K Satheesan, Dr. Jayesh Puthumana, Shibilin S P (Assistant Professors, NCAAH), and Dr. Sarika A R (Senior Scientist, KSC-STE).



## 50 വർഷം പൂർത്തിയാക്കി സർവകലാശാലാ ലൈബ്രറി

കൊച്ചിൻ യൂണിവേഴ്സിറ്റി ലൈബ്രറിയുടെ ഒരു വർഷം നീണ്ടുനിൽക്കുന്ന സുവർണ ജൂബിലി ആഘോഷങ്ങൾ ഡിസംബർ 20ന് ആരംഭിച്ചു. സർവകലാശാലാ ലൈബ്രറി ഹാളിൽ നടക്കുന്ന ചടങ്ങിൽ സാഹിത്യകാരൻ ടി.ഡി.രാമകൃഷ്ണൻ മുഖ്യാതിഥിയായി. രജിസ്ട്രാർ ഡോ. എ.യു.അരുൺ, സിൻഡിക്കറ്റ് അംഗങ്ങൾ എന്നിവർ പങ്കെടുത്തു.

ജൂബിലി ആഘോഷങ്ങളുടെ ഭാഗമായി വിവിധ സാഹിത്യ-സാംസ്കാരിക പരിപാടികൾ, വ്യത്യസ്ത വിഷയങ്ങളിലുള്ള സെമിനാറുകൾ, ശില്പശാലകൾ, സർവകലാശാലയിൽ നിന്ന് വിരമിച്ച ലൈബ്രറിയൻമാരുടെ സംഗമം, ക്വിസ് മത്സരങ്ങൾ, പുസ്തക പ്രദർശനം എന്നിവ സംഘടിപ്പിക്കും.

# Ship Technology Golden Jubilee Celebrations Begin

Department of Ship Technology, which has produced thousands of eminent engineers, has kickstarted its golden jubilee celebrations, marking 50 years of excellence in the field of naval architecture and ship technology education.

The celebrations commenced with an inaugural function held at the CUSAT seminar hall on December 21 officiated by the university's Vice Chancellor, Dr. M Junaid Bushiri.

In his inaugural address, Dr. Junaid Bushiri said, "The contribution of the Ship Technology Department has been instrumental in helping CUSAT achieve recognition as the number one university in Kerala. The constant interaction and collaboration between the department's alumni and its academic community continue to enhance the department's excellence."

As part of the golden jubilee celebrations, the annual technical journal of the department's student association, the Society of

Naval Architecture Students (SONAS), titled 'Shipstechnic', was released. The golden jubilee edition was unveiled by Madhu S Nair, Chairman and Managing Director of Cochin Shipyard Limited.

The event was graced by Dr. K Sivaprasad, Vice Chancellor of APJ Abdul Kalam Technological University and Professor of the Ship Technology Department at CUSAT, who delivered the welcome address. Head of the Department, Dr. Satheesh Babu P K, presided over the function. The chief guest, Antony Prince, President and CEO of GTR Campbell Marine Consultants Ltd., Bahamas, and Smart Engineering & Design Solutions Ltd., Kochi, delivered the keynote address.

Other dignitaries who spoke at the event included Dr. A U Arun, Registrar, Dr. Abdul Rahim, Chairman of NAPA, Finland, Chief Maritime Strategy & Innovation Officer at Lila Global, Dubai, and President of DOSTAS, A Mathi-azhagan from the Ship Technology Department.



VICE CHANCELLOR DR. M JUNAID BUSHIRI INAUGURATING THE GOLDEN JUBILEE CELEBRATIONS OF DEPARTMENT OF SHIP TECHNOLOGY



## New Curriculum to Focus on Quality of Academics, Teaching Methodology: Dr. R Bindu

In a meeting convened by Dr. R Bindu, Minister for Higher Education and Pro-Chancellor of CUSAT, at the Syndicate hall of the university on August 24, Vice Chancellors, Registrars and other officials of various universities in the state, shared their valuable insights on the new initiatives introduced to transform the academic sphere of the state, especially the much-discussed four-year degree programme. Ishita Roy, Principal

Secretary, Department of Higher Education and Dr. Rajan Varughese, Member Secretary, Kerala State Higher Education Council, and Dr. P G Sankaran, Vice Chancellor, CUSAT, attended the meeting.

Addressing the review meeting of the four-year degree programme, Dr. R Bindu said the state government is committed to introduce comprehensive reforms through initiatives funded by

RUSA, KIIFB and Plan Fund. "By devising a curriculum that focuses on paradigm shift through experiential learning, the curriculum will stress on the quality of academics and teaching. Apart from including knowledge and skill development, the new curriculum will also focus on reducing stress among students due to overload of academic content," she said.

## Transitional Phase in Kerala's Academic Scenario: Minister

An evaluation meeting of the four-year undergraduate programme at state universities was convened by Dr. R Bindu, Minister for Higher Education and Pro-Chancellor of CUSAT, at the Senate Hall of the university on October 21. Dr. Rajan Varughese, Member Secretary, Kerala State Higher Education Council, and Dr. M Junaid Bushiri, Vice Chancellor, CUSAT, attended the meeting.

Vice Chancellors of University of Calicut, Mahatma Gandhi University, Sree Sankara University of Sanskrit, Kannur University and Thunchath Ezhuthachan Malayalam University attended the meeting.

Addressing the meeting, Dr. Bindu said, "Four-year UG programme marks a transitional phase in the academic scenario of the state. Concerns and con-

fusion are natural at this phase, but we need to overcome the problems with proper planning to conduct the classes and examinations on time by following the academic calendar."

She also took the opportunity to congratulate Kannur University for initiating the four-year UG programme without any hassles, and Thunchath and Sree Sankara Universities for their keen efforts to implement the programme.

Registrars, Syndicate Members, course coordinators and other officials of various universities, shared their insights and suggestions on the progress of the four-year degree programme, re-evaluated the activities so far, including curriculum framework and conduct of examinations. They also presented reports on the status of the undergraduate programmes.





# വരുന്ന: കേരള ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് സയൻസ്, ടെക്നോളജി ആൻഡ് ഇന്നവേഷൻ

“സ്ഥാന ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് പ്രഖ്യാപിച്ച ഏഴു മികവിന്റെ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ കേരള ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് സയൻസ്, ടെക്നോളജി ആൻഡ് ഇന്നവേഷൻ (കിസ്ടി) എന്ന കേന്ദ്രം കൊച്ചി ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക സർവകലാശാലയിൽ ആരംഭിക്കും. ഒരു ഓട്ടോണോമസ് കേന്ദ്രമായിട്ടാണ് കിസ്ടി പ്രവർത്തിക്കുക,” ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ സാമൂഹ്യനീതി വകുപ്പ് മന്ത്രി ഡോ. ആർ. ബിന്ദു പ്രഖ്യാപിച്ചു.

കൊച്ചി ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക സർവകലാശാലയിലെ ലേക്ക്സൈഡ് ക്യാമ്പസിൽ സ്കൂൾ ഓഫ് മനേജ്മെന്റ് സയൻസിൽ കിഫ്ബി ഫണ്ടഡ് ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ ഫെസിലിറ്റിയും എം.എസ്.സി മനേജ്മെന്റ് ജീനോമിക്സ് പ്രോഗ്രാമും ഉദ്ഘാടനവും ചെയ്തു സംസാരിക്കുകയായിരുന്നു മന്ത്രി ആർ. ബിന്ദു.

“ശാസ്ത്രസാങ്കേതിക മേഖലയിലെ അനുനിമിഷമുള്ള വളർച്ചയുടെ കാലത്ത് വൈജ്ഞാനികമേഖലയിൽ കാലാനുസാരിയായുള്ള മാറ്റങ്ങൾക്കായി അറിവന്വേഷകർ തയ്യാറെടുക്കുന്നതിനായി വലിയ പ്രോത്സാഹനം നൽകാൻ സർക്കാർ പ്രതിജ്ഞാബദ്ധമാണ്. കേരളസമൂഹത്തിനെ സഹായിക്കാൻ പര്യാപ്തമായ പഠനങ്ങൾ നടത്തുന്ന യുവഗവേഷകർക്കായി നൽകുന്ന 500 നവകേരള പോസ്റ്റ് ഡോക്ടറൽ ഫെല്ലോഷിപ്പുകളുടെ പരിധിയിൽ,



കിഫ്ബി ഫണ്ടഡ് ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ ഫെസിലിറ്റി മന്ത്രി ഡോ. ആർ ബിന്ദു ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യുന്നു

കൂടുതൽ പ്രതിഭകളെ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിനായി, പിഎച്ച്ഡിക്ക് തയ്യാറെടുക്കുന്നവരെക്കൂടി കൊണ്ടുവരാൻ സാധിക്കുമോ എന്നത് പരിശോധനയിലുണ്ട്,” മന്ത്രി കൂട്ടിച്ചേർത്തു.

എറണാകുളം എം.എൽ.എ ടി. ജെ. വിനോദ് അധ്യക്ഷത വഹിച്ച ചടങ്ങിൽ, വൈസ് ചാൻസലർ ഡോ. പി.ജി. ശങ്കരൻ, കൊച്ചി മേയർ എം. അനിൽ കുമാർ,

മനേജ്മെന്റ് സയൻസ് ഡീനും സിൻഡിക്കേറ്റ് അംഗവുമായ ഡോ.എസ്. ബിജോയ് നന്ദൻ, പരിസ്ഥിതി ശാസ്ത്ര ഡീൻ ഡോ.ശിവാനന്ദൻ ആചാരി, കൂസാറ്റ് കിഫ്ബി കോർഡിനേറ്റർ ഡോ. സജീവൻ ടി.പി, സ്കൂൾ ഓഫ് മനേജ്മെന്റ് സയൻസ് ഡയറക്ടർ ഡോ.എ.എ മുഹമ്മദ് ഹത്ത എന്നിവർ സംസാരിച്ചു.

## 35.57 കോടി രൂപ, 29 ഫൈടെക്ക് ഉപകരണങ്ങൾ

കിഫ്ബി സഹായത്തോടെ സർവകലാശാലകളെ അന്താരാഷ്ട്ര മികവിന്റെ കേന്ദ്രങ്ങളായി ഉയർത്തുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി സംസ്ഥാന സർക്കാർ കൂസാറ്റിന് അനുവദിച്ച 240.97 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതിയുടെ ആദ്യ പടിയായി ലേക്ക്സൈഡ് ക്യാമ്പസിൽ 35.57 കോടി രൂപ ചെലവിൽ 29 ഫൈടെക്ക് ഉപകരണങ്ങളാണ് സ്ഥാപിച്ചത്. നൂതന ലബോറട്ടറി ഉപകരണങ്ങൾക്കായി 149.37 കോടി രൂപയും അടിസ്ഥാന സൗകര്യ വികസനത്തിന് 91.60 കോടി രൂപയുമാണ് വകയിരുത്തിയിരുന്നത്.

നെക്സ്റ്റ് ജനറേഷൻ സീക്വൻസിങ് പ്ലാറ്റ്ഫോം, ഡിഎൻഎ സീക്വൻസിംഗ്, കോൺഫോക്കൽ ലേസർ സ്കാനിങ് മൈക്രോസ്കോപ്പ്, ഹൈ സ്പീഡ് സെൽ സോർട്ടറുള്ള ഫ്ലോ സൈറ്റോമീറ്റർ, ലേസർ അല്ലേഷൻ ഇൻഡക്റ്റീവ് കപ്പിൾഡ് പ്ലാസ്മ മാസ് സ്പെക്ട്രോമീറ്റർപാർട്ടിക്കിൾ സൈസ് അനലൈസർ, ഫ്ലൂയിഡ് ഇൻക്ലൂഷൻ സ്റ്റേജ്, പെട്രോളിക്സ് മൈക്രോസ്കോപ്പ്, മൈക്രോവേവ് ഫ്യൂഷൻ ഡൈജസ്റ്റർ, ഗ്യാസ് ക്രോമാറ്റോഗ്രാഫ്-മാസ് സ്പെക്ട്രോമീറ്റർ, ഹൈ റെസല്യൂഷൻ മാസ് സ്പെക്ട്രോമീറ്റർ ഉള്ള ലിക്വിഡ് ക്രോമാറ്റോഗ്രാഫി, സ്കാനിങ് ഇലക്ട്രോൺ മൈക്രോസ്കോപ്പ്, ഗ്രൗണ്ട് പെനെട്രേറ്റിങ് റഡാർ (ജിപിആർ), വർക്ക്സ്റ്റേഷനുകളുള്ള ജിയോ-ഇൻഫോർമാറ്റിക്സ് ലാബ് എന്നിവയാണ് ക്യാമ്പസിൽ സജ്ജീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്.

## ഒ സി സി പി സ്കോളർഷിപ്പ് ജേതാക്കൾക്ക് ആദരം

മനേജ്മെന്റ് സയൻസിൽ സമ്പൂർണ്ണ ധനസഹായത്തോടെ ബിരുദാനന്തര ബിരുദം പൂർത്തിയാക്കാൻ വഴിയൊരുക്കുന്ന യുക്തയുടെ ബ്ലൂ പ്ലാനറ്റ് ഫണ്ട് വഴി ധനസഹായം നൽകുന്ന കോമൺവെൽത്ത് യൂണിവേർസിറ്റികളുടെ അസോസിയേഷന്റെ ഓഷ്യൻ കൺട്രി പാർട്ണർഷിപ്പ് പ്രോഗ്രാം (ഒ.സി.സി.പി) സ്കോളർഷിപ്പ് കരസ്ഥമാക്കിയ കൂസാറ്റിലെ പത്ത് വിദ്യാർത്ഥികളെ മന്ത്രി ആദരിച്ചു.

ആര്യ.വി.സുരേഷ്, എം.ടെക്ക്, മനേജ്മെന്റ് ബയോടെക്നോളജി, മാളവിക.എൽ, എം.എഫ്.എസ്.സി, സീമുഡ് സേഫ്റ്റി ആൻഡ് ട്രേഡ്, നഹല കെ.വി, എം.എസ്.സി ഇൻഡസ്ട്രിയൽ ഫിഷറീസ്, ആൻസി ജോസഫ്, എം.എഫ്.എസ്.സി സീമുഡ് സേഫ്റ്റി ആൻഡ് ട്രേഡ്, സ്കൂൾ ഓഫ് ഇൻഡസ്ട്രിയൽ ഫിഷറീസ്, ജിയ കെ.ജെ., എം.ടെക്ക് മനേജ്മെന്റ് ബയോടെക്നോളജി, എൻ.സി.എ.എ.എച്ച്, അനന്യ.പി.ആർ., എം.എസ്.സി മനേജ്മെന്റ് ബയോളജി, മനേജ്മെന്റ് ബയോളജി, നവീൻ എസ്., എം.ടെക്ക്. മനേജ്മെന്റ് ബയോടെക്നോളജി. എൻസിഎഎഎച്ച്, കുമാർ ശ്രേഷ്ഠ, എംടെക്ക് മനേജ്മെന്റ് ബയോടെക്നോളജി, എൻസിഎഎഎച്ച്, അപർണ സുനിൽകുമാർ, എംഎസ് സി മനേജ്മെന്റ് ബയോളജി, മനേജ്മെന്റ് ബയോളജി, അനുരാധ വിഷ്ണുപ്രസാദ്, എംടെക്ക് മനേജ്മെന്റ് ബയോടെക്നോളജി, എൻസിഎഎഎച്ച് എന്നിവരാണ് മന്ത്രി അനുമോദിച്ചത്.

# Geojit CUSAT Centre of Sustainability Studies Opened

“Sustainability should encompass both life and nature. At a time when technology gets outdated in a matter of hours, this initiative would find answers to the problems faced by the industry through new pedagogies, revised curriculum and changing approaches towards sustainability,” said P Rajeeve, Minister for Industry, Law and Coir. He was inaugurating Geojit CUSAT Centre of Sustainability Studies (GCCOSS), the Geojit-sponsored centre of excellence in Sustainability at CUSAT on September 3. “Kerala is the first state to come up with a game-changer Environmental, Social and Governance (ESG) policy framework. The government is committed to strengthen the connection between higher education institutions and the industry,” he added.

APM Mohammed Hanish IAS, Principal Secretary (Industries), who was the Guest of Honour at the event, noted that industry-academia partnerships would be instrumental in bringing about the



much-needed change, and congratulated the people behind GCCOSS.

Deliberating that GCCOSS would be an inspiration and create awareness among industries, S Harikishore, IAS, MD, KSIDC, hoped that the Centre would have a major role in implementing the ESG Policy of the state, focusing on aligning with the SDG framework, introducing an ESG rating system, initiating R&D and forging partnerships for knowledge creation and capacity building.

Addressing the gathering, C J George,

CMD Geojit Financial Services, said, “ESG has become a priority and a necessity for the sustainable future of all, and thus was born the idea of GCCOSS. Geojit, as one of the top 1000 listed companies had to submit the mandatory Business Responsibility and Sustainability Report (BRSR), we realised there is a severe dearth of qualified talent to help meet these commitments. GCCOSS provides an opportunity for CUSAT to foster and develop ESG knowledge base.”

With six focus areas, namely Research, Academics, Consulting, Capacity Building, Innovation, and Certifications, the Centre aims to become an autonomous hub for creating high-quality scientists and entrepreneurs while engaging in global collaborations to create the best research output, academic rigour and technical innovations.

## ‘വിദ്യാർത്ഥികൾ തൊഴിലന്വേഷകരിൽ നിന്ന് തൊഴിൽദാതാക്കളായി മാറാൻ സഹായിക്കും’

“വിദ്യാർത്ഥികൾ തൊഴിലന്വേഷകരിൽ നിന്ന് തൊഴിൽദാതാക്കളായി മാറുക എന്നതാണ് നമ്മുടെ ലക്ഷ്യം. അതിനായി എല്ലാ തരത്തിലുമുള്ള ഹസ്താവലംബം ഒരുക്കാൻ സർക്കാർ പ്രതിജ്ഞാബ

ദ്ധമാണ്. സമപ്രായക്കാർക്കും തൊഴിലന്വേഷകർക്കും തൊഴിൽ നൽകുന്നരീതിയിൽ വിദ്യാർത്ഥികളിലെ സംരംഭകത്വതാല്പര്യം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കാനും സർക്കാരിന് അതി വസന്തോഷമാണ്. സർക്കാരും പൊതുജന



കൊച്ചി ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക സർവ്വകലാശാലയുടെ ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ വകുപ്പിന്റെ പുതുതായി നിർമ്മിച്ച ബ്ലോക്കിന്റെ മൂന്നാം നില ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു സംസാരിക്കുന്ന സർവകലാശാലാ പ്രൊഫ്. ചാൻസലറും കേരള സർക്കാരിന്റെ ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ സാമൂഹ്യനീതി വകുപ്പ് മന്ത്രിയുമായ ഡോ. ആർ ബിന്ദു.

ങ്ങളും നേരിടുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് പരിഹാരങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കാനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളും നമ്മുടെ ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസസ്ഥാപനങ്ങളിലെ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് സാധ്യമാകുന്നുണ്ട്,” സംസ്ഥാന ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ സാമൂഹ്യനീതി വകുപ്പ് മന്ത്രി ഡോ. ആർ ബിന്ദു പറഞ്ഞു. ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ വകുപ്പിന്റെ പുതുതായി നിർമ്മിച്ച ബ്ലോക്കിന്റെ മൂന്നാം നില ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു സംസാരിക്കുകയായിരുന്നു മന്ത്രി.

വൈസ് ചാൻസലർ ഡോ. എം. ജൂനൈദ് ബുഷിരി അദ്ധ്യക്ഷത വഹിച്ച പരിപാടിയിൽ രജിസ്ട്രാർ ഡോ. എ യു അരുൺ, കളമശ്ശേരി നഗരസഭാ ചെയർപേഴ്സൺ സീമ കണ്ണൻ, സിൻഡിക്കേറ്റ് അംഗം ഡോ. എസ്.എം. സുനോജ്, ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ വകുപ്പ് മേധാവി ഡോ. പങ്കജ് സാഗർ എന്നിവർ സംസാരിച്ചു. കൂസാറ്റിന് പ്ലാൻ ഫണ്ടിൽ നിന്ന് അനുവദിച്ച 83.30 ലക്ഷം രൂപ ഉപയോഗിച്ചാണ് മൂന്നാം നില നിർമ്മിച്ചത്. 4,530 ചതുരശ്ര അടി വിസ്തീർണ്ണത്തിൽ നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്ന മൂന്നാം നിലയിൽ രണ്ട് ക്ലാസ് മുറികളും ഒരു ഡ്രോയിങ് റൂമും ശുചിമുറികളും ഉൾപ്പെടുന്നു.



# ശുചിത്വം ഒരു ജീവിതമാർഗമാക്കണമെന്ന് മന്ത്രി ജോർജ്ജ് കുര്യൻ

ദേശീയ സമുദ്ര മലിനീകരണ പരിസ്ഥിതി വിഷശാസ്ത്ര സമ്മേളനം സെപ്റ്റംബർ 25 ന് കൊച്ചി ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക സർവകലാശാലയിൽ ഔദ്യോഗിക ഉദ്ഘാടനം കേന്ദ്ര ഫിഷറീസ് സഹമന്ത്രി ജോർജ്ജ് കുര്യൻ നിർവഹിച്ചു. പ്രസ്തുതചടങ്ങിൽ പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണത്തിന് കാരണമാകുന്ന പ്രകൃതിവിഭവങ്ങളുടെ അമിതഭാരം ഒഴിവാക്കാനുള്ള ആവശ്യം അദ്ദേഹം ഉന്നയിക്കുകയും അതിൽ ഇന്ത്യാ ഗവൺമെന്റ് വിഭാവനം ചെയ്യുന്ന സ്വച്ഛ്ഭാരത് പദ്ധതിയുടെ പ്രാധാന്യത്തെക്കുറിച്ചു പരാമർശിച്ചു. പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദ ജീവിതശൈലി സ്വീകരിക്കാൻ വ്യക്തികളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കണമെന്നും അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു. നയരൂപീകരണത്തിൽ ഇത്തരത്തിലെ സമ്മേളനങ്ങളുടെ ആവശ്യകത അദ്ദേഹം ഓർമ്മപ്പെടുത്തി.

ചടങ്ങിൽ ബഹുമാനപ്പെട്ട പാർലമെന്റ് അംഗം ഹൈബി ഈഡൻ മുഖ്യാതിഥിയായി. മുഖ്യപ്രഭാഷണത്തിൽ മലിനീകരണനിയന്ത്രണ നടപടികൾ നടപ്പാക്കുന്നതിലെ വെല്ലുവിളികളെക്കുറിച്ച് ഹൈബി ഈഡൻ ആശങ്ക ഉന്നയിച്ചു. സമൂഹവും നയരൂപീകരണവും തമ്മിലുള്ള വിടവ് നികത്തുന്നതിലും കൂസാറ്റ് ഉൾപ്പെടെയുള്ള പ്രമുഖ വിദ്യാഭ്യാസ ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ മലിനീകരണനിയന്ത്രണപരിപാടികൾ ആരംഭിക്കുന്നതിലും സ്ഥാപനങ്ങളുടെ പങ്ക് സംസ്ഥാനത്തിന്റെ മലിനീകരണം ലഘൂകരിക്കുന്നതിൽ നിർണായകമാണ്.

എൻസിഎംപിഇ-2024 ചെയർമാനും കൂസാറ്റിലെ മഹേന്ദ്ര സയൻസ് ഫാക്കൽറ്റി ഡീനുമായ പ്രൊഫ. എസ്.ബിജോയ് നന്ദന്റെ സ്വാഗത പ്രസംഗത്തോടെയാണ് സമ്മേളനം ആരംഭിച്ചത്. ചടങ്ങിൽ വൈസ് ചാൻസലർ ഡോ. എം. ജുനെദ് ബുഷിരി അധ്യക്ഷത വഹിച്ചു. ഡോ. പി.ജി.ശങ്കരൻ (മുൻ വൈസ് ചാൻസലർ, കൂസാറ്റ്), ശ്രീകല എസ്, (കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് ചെയർപേർസൺ), പ്രൊഫ.ഡോ. ടി.പി. സജീവൻ, (ഹെഡ്, മഹേന്ദ്ര ബയോളജി, മൈക്രോബയോളജി ആൻഡ് ബയോകെമിസ്ട്രി), ഡോ. രവിറാം ക്രിസ്ഥിപതി (സീനിയർ പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റ്, CSIR-ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടോക്സിക്ക്കോളജി റിസർച്ച്), കെ. വെങ്കിട്ടരാമ ശർമ്മ, (സയന്റിസ്റ്റ്-എഫ്, എംജെഎസ്-നാഷണൽ സെന്റർ ഫോർ കോസ്റ്റൽ റിസർച്ച്) എന്നിവർ സംസാരിച്ചു.



## പ്രഥമ കൂസാറ്റ് പരിസ്ഥിതി ശ്രേഷ്ഠ പുരസ്കാരം എൻ എസ് രാജുവിന്

പ്രഥമ കൂസാറ്റ് പരിസ്ഥിതി ശ്രേഷ്ഠ പുരസ്കാരം എൻ.എസ്.രാജുവിന് (രാജപ്പൻ) നൽകി ആദരിച്ചു. വേമ്പനാട്ട് കായലിലെ പ്ലാസ്റ്റിക് മലിനീകരണത്തിനെതിരെയുള്ള അശ്രാന്തപരിശ്രമത്തിനുള്ള അംഗീകാരമായാണ് ആദരവ്. കേരളത്തിലെ ഏറ്റവും പാരിസ്ഥിതിക പ്രാധാന്യമുള്ള ജലാശയം വൃത്തിയാക്കാനുള്ള അദ്ദേഹത്തിന്റെ പ്ര

വർത്തനം ദേശീയ അന്തർദേശീയ തലങ്ങളിൽ ശ്രദ്ധനേടിയിട്ടുണ്ട്.

പരിസ്ഥിതിസംരക്ഷണത്തിനും സുസ്ഥിര സമ്പ്രദായങ്ങൾക്കും കാര്യമായ സംഭാവനകൾ നൽകിയ വ്യക്തികളെയും സംഘടനകളെയും അംഗീകരിക്കുന്നതാണ് സർവകലാശാല കൂസാറ്റ് പരിസ്ഥിതി ശ്രേഷ്ഠ പുരസ്കാരം നൽകുന്നത്.

**ചടങ്ങിൽ ബഹുമാനപ്പെട്ട പാർലമെന്റ് അംഗം ഹൈബി ഈഡൻ മുഖ്യാതിഥിയായി.**

2024 സെപ്റ്റംബർ 27 വരെ നടന്ന സമ്മേളനം സമുദ്രമലിനീകരണത്തിലെ പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ, സമുദ്രജീവികളിലെ വിഷശാസ്ത്രപരമായ ആഘാതങ്ങൾ, തീരദേശ ആവാസ വ്യവസ്ഥയ്ക്കുള്ള സുസ്ഥിരപരിഹാരങ്ങളുടെ രൂപീകരണം എന്നിവ പര്യവേക്ഷണം ചെയ്തു.

അമേരിക്കയിലെ വുഡ്സ്ഹോൾ ഓഷ്യാനോഗ്രാഫിക് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഉൾപ്പെടെ, ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും വിദേശത്തു നിന്നുമുള്ള 35 സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും സർവ്വകലാശാലകളിൽ നിന്നും ഇന്ത്യയിലെ 11 സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള 410 പേർ സമ്മേളനത്തിൽ പങ്കെടുത്തു.

മഹേന്ദ്ര എക്സ്പോയിൽ NPOL, CMFRI, CIFT, CIFNET എന്നിവയുൾപ്പെടെ 12 സ്ഥാപനങ്ങൾ പങ്കെടുത്തു.

## പുരസ്കാരങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്തു

സമ്മേളനത്തിൽ സമുദ്ര ശാസ്ത്രത്തിനും പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണത്തിനും നൽകിയ സംഭാവനകളെ മുൻനിർത്തി ഡോ. എൻ ബാലകൃഷ്ണൻ നായർപുരസ്കാരം ഡോ. വി. വി.എസ്.എസ്. ശർമ്മയ്ക്കും, ഡോ. എൻ ആർ. മേനോൻ പുരസ്കാരം ഡോ. മമൻരമേശിനും, ഡോ. അജ്മൽഖാൻ പുരസ്കാരം ഡോ. പരോമിത ചക്രവർത്തിയ്ക്കും നൽകി ആദരിച്ചു.

സമുദ്രഗവേഷണത്തിലെയും മലിനീകരണനിയന്ത്രണത്തിലെയും മികവിനെ അംഗീകരിക്കുന്നതിനും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനുമുള്ള വിപുലമായ ശ്രമത്തിന്റെ ഭാഗമായാണ് സമ്മേളനത്തിൽ അവാർഡുകൾ വിതരണം ചെയ്തത്.

# ‘ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസമേഖലയിൽ സമഗ്രവും സമുലവുമായ ദിശാമാറ്റം അനിവാര്യം’

“തൊഴിലും വിദ്യാഭ്യാസവും തമ്മിലുള്ള വിടവ് നികത്തുന്നതിലും വിദ്യാർത്ഥികളുടെ സംരംഭകത്വ താല്പര്യങ്ങൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിലും ഊന്നൽ നൽകുന്ന തരത്തിൽ വിജ്ഞാനാധിഷ്ഠിതസമൂഹം കെട്ടിപ്പടുക്കുന്നതിന് സംസ്ഥാനത്തെ ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസസ്ഥാപനങ്ങൾ മാതൃകാപരമായ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് നടത്തുന്നത്. കരിക്കുലം, വിദ്യാഭ്യാസനയങ്ങൾ എന്നിവയുടെ പരിഷ്കരണത്തിന് വിദഗ്ധസമിതികൾ നടത്തുന്ന ഇടപെടലുകളുടെയും നിർദ്ദേശങ്ങളുടെയും തുടർച്ചയായി ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസമേഖലയിൽ സമഗ്രവും സമുലവുമായ ദിശാമാറ്റം അനിവാര്യമാണ്,” സംസ്ഥാന ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസ മന്ത്രി ഡോ. ആർ ബിന്ദു പറഞ്ഞു. കൊച്ചി ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക സർവകലാശാലയിൽ വച്ച് ജനുവരി 14, 15 തീയതികളിൽ കേരള സംസ്ഥാന ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസ കൗൺസിലിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ നടക്കുന്ന ‘ഷേപ്പിങ് കേരളാസ് ഫ്യൂചർ - ഇന്റർനാഷണൽ കോൺക്ലേവ് ഓൺ നെക്സ്റ്റ്-ജെൻ ഹയർ എജുക്കേഷൻ’ എന്ന അന്താരാഷ്ട്ര വിദ്യാഭ്യാസ കോൺക്ലേവിന്റെ നടത്തിപ്പിനായി ചുമതലപ്പെടുത്തിയ



അന്താരാഷ്ട്ര ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ കോൺക്ലേവ് യോഗത്തിൽ ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് മന്ത്രി ആർ ബിന്ദു സംസാരിക്കുന്നു. ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസ കൗൺസിൽ മെമ്പർ സെക്രട്ടറി ഡോ. രാജൻ വർഗ്ഗീസ്, വ്യവസായമന്ത്രി പി രാജീവ്, വൈസ് ചാൻസലർ ഡോ എം ജുനൈദ് ബുഷിരി, രജിസ്ട്രാർ ഡോ എ യു അരുൺ എന്നിവർ സമീപം

കമ്മിറ്റികളുടെ യോഗത്തിൽ സംസാരിക്കുകയായിരുന്നു മന്ത്രി. “ആഗോളതലത്തിലുള്ള മാറ്റങ്ങൾട്ട് ഗതിവേഗം ഉൾക്കൊണ്ട് മുന്നോട്ടുപോകാനാണ് പ്രഖ്യാപിച്ച ഈ രാജ്യാന്തര കോൺക്ലേവ് സർക്കാരിന്റെ വിഷന്റെ ഭാഗമാണ്,” മന്ത്രി കുട്ടിച്ചേർത്തു. കേരളം ഇനി മസ്തിഷ്കനേട്ടത്തിന്റെ

യും റിവേഴ്സ് മൈഗ്രേഷന്റെയും കാലഘട്ടമാണ് കാണാൻ പോകുന്നത് എന്ന് സംസ്ഥാന വ്യവസായ, കയർ, നിയമ വകുപ്പ് മന്ത്രി പി. രാജീവ് പറഞ്ഞു. “വ്യവസായമേഖല നേരിടുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾക്കുള്ള പരിഹാരം കാണുന്നത് ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസസ്ഥാപനങ്ങളാണ്. ഗവേഷകരും, അക്കാദമികസമൂഹവും വ്യവസായവും ഒരുമിച്ച് പോകുന്ന ഒരു എക്കോസിസ്റ്റം ഉണ്ടാകേണ്ടത് അനിവാര്യമാണ്. മാറ്റങ്ങൾ കൊണ്ടുവരാനുള്ള നയ രൂപീകരണത്തിനെ സ്വാധീനിക്കാനും വ്യവസായ, വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലകളിൽ മുന്നേറ്റങ്ങൾ കൊണ്ട് റിവേഴ്സ് മൈഗ്രേഷൻ സാധ്യമാക്കാനും ഇതുപോലുള്ള സമ്മേളനങ്ങൾ വലിയ പങ്കു വഹിക്കും,” രാജീവ് പറഞ്ഞു.

ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ കൗൺസിൽ മെമ്പർ സെക്രട്ടറി ഡോ. രാജൻ വർഗ്ഗീസ്, വൈസ് ചാൻസലർ ഡോ. എം. ജുനൈദ് ബുഷിരി, രജിസ്ട്രാർ ഡോ. അരുൺ എ. യു എന്നിവരും യോഗത്തെ അഭിസംബോധന ചെയ്തു. എംഎൽഎ മാരായ കെ ജെ മാക്സി, സി കെ ആശ, കെ ആർ നാരായണൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് വിഷ്വൽ സയൻസ് ആൻഡ് ആർട്സ് ചെയർമാൻ സയീദ് മിർസ, വിവിധ സർവകലാശാലകളിലെ വൈസ് ചാൻസലർമാർ, കോളേജി അധ്യാപക സംഘടനാപ്രതിനിധികൾ, സിൻഡിക്കേറ്റ് അംഗങ്ങൾ, വകുപ്പുമേധാവികൾ, എന്നിവരും യോഗത്തിൽ പങ്കെടുത്തു.

## Higher Education Conclave: Logo Released

Minister for Higher Education R Bindu on December 20 unveiled the logo for the two-day International Higher Education Conclave, organised jointly by the Department of Higher Education and the State Higher Education Council.

The conclave, titled ‘Shaping Kerala’s Future: International Conclave on Next-Gen Higher Education,’ will take place on January 14-15, 2025, at Cochin University of Science and Technology (CUSAT). The tagline for the event is ‘Towards A New Episteme.’

The logo symbolises innovations in higher education and academic



collaboration, integrating modern technology, global interconnectedness, and academic symbols. The logo was designed by Ansar Mangalathoppu, Head of the Applied Arts Department at the Fine Arts College, Thiruvananthapuram.

As the State undergoes significant changes in the

field of higher education, the conclave will explore current challenges and opportunities. The conclave marks the continuation of comprehensive reforms in the State’s higher education sector, she said.

Topics for discussion at the conclave will include the integration of artificial intelligence in higher education, economic sustainability, internationalisation, research excellence, incorporating sustainable development into curricula, aligning higher education with future job opportunities, and the transformation of campus student unions to ensure inclusivity and democracy.



# MBA (Executive) First Batch Inaugurated

The first batch of MBA (Executive) programme at School of Management Studies was inaugurated in October. The executive MBA programme, blending both online and in-person instruction, is aimed for working professionals, to lead with cutting-edge management knowledge and foster innovation in their respective industries.

Dr. Junaid Bushiri, Vice Chancellor, officially launched the programme. Nawaz Meeran, Chairman of the Meeran Group, who delivered the keynote address, opined that this hybrid programme would equip professionals with innovative technical knowledge and leadership skills.

Dr. Zakkariya K A, Director, School of Management Studies presided over



the programme. Sujata Madhav, Head of Strategic Initiatives at Tata Consultancy Services (TCS) was the chief guest. Dr. S M Sunoj, Syndicate Member, Deep-

ak L Aswani, President of CUSAT Alumni Network, Dr. Manoj Edward, Dr. Sam Thomas, and Dr. Renjini D shared their insights.



## ദേശീയ ബഹിരാകാശ ദിനം ആഘോഷിച്ചു

സർവ്വകലാശാലയിലെ ഭൗതിക ശാസ്ത്ര വകുപ്പ് ഓഗസ്റ്റ് 23 ന് ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ ദേശീയ ബഹിരാകാശ ദിനം വിവിധ പരിപാടികളോടെ ആഘോഷിച്ചു. 2023 ഓഗസ്റ്റ് 23 ന്, ചന്ദ്രയാൻ -3 ന്റെ ലാൻഡിംഗും റോവറും ചന്ദ്രനിൽ വിജയകരമായി ഇറക്കി ഇന്ത്യൻ ബഹിരാകാശ ഗവേഷണ സംഘടന (ISRO) ഒരു സുപ്രധാന നാഴികക്കല്ലിൽ എത്തി. ഈ ശാസ്ത്രനേട്ടത്തിന്റെ സ്മരണയ്ക്കായി ഓഗസ്റ്റ് 23 ന് ഇന്ത്യയിൽ “ദേശീയ ബഹിരാകാശ ദിനം” ആയി ആചരിക്കുന്നു.

വകുപ്പ് മേധാവി ഡോ. ആൽ ഡ്രിൻ ആന്റണി സ്വാഗതം പറഞ്ഞു. ഇന്ത്യൻ ശാസ്ത്ര പുരോഗതിയിൽ ഇസ്രോ നൽകിയ സംഭാവനകളെക്കുറിച്ചും, ഫിസിക്സ് വകുപ്പിലെ പൂർവ്വവിദ്യാർത്ഥികൾ ഇസ്രോയ്ക്ക് നൽകിയ സംഭാവനകളെ കുറിച്ചും അദ്ദേഹം വിവരിച്ചു. ചന്ദ്രയാൻ-3 ദൗത്യത്തിൽ വ്യത്യസ്ത പേലോഡുകളുടെ പ്രവർത്തനത്തെക്കുറിച്ചും ചന്ദ്രോപരിതലത്തിൽ നിന്ന് ഇതുവരെ നാം നേടിയെടുത്ത ശാസ്ത്രീയ ഫലങ്ങളെക്കുറിച്ചും ഭൗതികശാസ്ത്ര വിഭാഗത്തിലെ അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ ഡോ. അനൂപ് കെ. കെ. മുഖ്യ പ്രഭാഷണം നടത്തി. 2028-ഓടെ ഇസ്രോ നടക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന ചന്ദ്രയാൻ-4 ദൗത്യത്തിന്റെ പദ്ധതികളെക്കുറിച്ചും അദ്ദേഹം വിശദീകരിച്ചു. ഫിസിക്സ് വിഭാഗത്തിലെ ബിരുദ, ബിരുദാനന്തര വിദ്യാർത്ഥികൾക്കായി ‘ഇന്ത്യൻ ബഹിരാകാശ ഗവേഷണം’ എന്ന വിഷയത്തിൽ ക്വിസ് മത്സരം നടത്തി.

മൈൻഡ് മാഗ്സിക്സ് ബിസിനസ്സ് ക്വിസിന് ഒന്നാം സ്ഥാനം നേടി കുസാറ്റ് വിദ്യാർത്ഥികൾ അഡ്വൈസ് എക്കണോമിക്സ് വിഭാഗത്തിലെ എം.എ എക്കണോമിക്സ് വിദ്യാർത്ഥി എസ് ഭാനുലാൽ, സ്കൂൾ ഓഫ് ലീഗൽ സ്റ്റഡീസിലെ ബി.ബി.എ വിദ്യാർത്ഥി ഗോകുൽ തേജസ്സ് മേനോൻ എന്നിവരാണ് ഒന്നാം സ്ഥാനം കരസ്ഥമാക്കിയത് തൃശ്ശൂർ സെന്റ് തോമസ് കോളേജിലെ മാനേജ്മെന്റ് സ്റ്റഡീസ് വകുപ്പാണ് ക്വിസ് സംഘടിപ്പിച്ചത്



മൈൻഡ് മാഗ്സിക്സ് ബിസിനസ്സ് ക്വിസിന് ഒന്നാം സ്ഥാനം നേടി കുസാറ്റ് വിദ്യാർത്ഥികൾ അഡ്വൈസ് എക്കണോമിക്സ് വിഭാഗത്തിലെ എം.എ എക്കണോമിക്സ് വിദ്യാർത്ഥി എസ് ഭാനുലാൽ, സ്കൂൾ ഓഫ് ലീഗൽ സ്റ്റഡീസിലെ ബി.ബി.എ വിദ്യാർത്ഥി ഗോകുൽ തേജസ്സ് മേനോൻ എന്നിവരാണ് ഒന്നാം സ്ഥാനം കരസ്ഥമാക്കിയത് തൃശ്ശൂർ സെന്റ് തോമസ് കോളേജിലെ മാനേജ്മെന്റ് സ്റ്റഡീസ് വകുപ്പാണ് ക്വിസ് സംഘടിപ്പിച്ചത്

# India's Largest Space Unconference SpaceUp'24 Held

SpaceUp'24, an event recognised as India's largest space unconference, was successfully conducted at the CUSAT Seminar Complex on October 28, with over 600 participants in attendance. The event was organised by IRES SEDS CUSAT, the university's sole aerospace club known for its diverse space-related events and pioneering projects.

The ceremony was presided over by Dr. Arun, Registrar of CUSAT, and inaugurated by Dr. Murthy Remilla, Project Head of the Gaganyaan Mission. Dr. Biju N., Faculty Coordinator, delivered the welcome address, followed by a felicitation by Dr. Sobha Cyrus, Principal, School of Engineering. An introduction to SpaceUp was given by Aswani Krishna and Pranav Jayasurya presented the vote of thanks.

Designed in an unconference format, SpaceUp'24 featured engaging talk sessions, interactive workshops, and a quiz competition. Dr. Remilla served as the key-



note speaker, with additional sessions led by distinguished experts, including Dr. R Satheesh Thampi, Scientist at the Centre for Space Science and Technology, Thiruvananthapuram; Dr. D Jagadheep, Professor at the Indian Institute of Space Science and Technology, Thiruvananthapuram; and Ms. Nikita Chadde, Founder of Genex Space.

Three concurrent workshop sessions provided participants with opportunities for specialised, hands-on learning. These included an astrophotography

workshop by Amal A S, amateur astrophotographer; a scientific workshop by Dr. Yedhu Krishna, Founder of Specricle Scientific; and a technical session conducted by Marutsaka, CUSAT's own project team.

SpaceUp'24 reaffirmed its mission of fostering collaboration and knowledge exchange among space enthusiasts, industry professionals, and students, solidifying its standing as a leading event in the field of space science and technology.



## Student Space Summit Concludes

The Aerospace Club of CUSAT hosted its annual Space Unconference, Space Summit 2024. The event attracted over 250 participants, making it a significant gathering for students and space enthusiasts alike. The summit was inaugurated by Dr. T N Suresh Kumar, a senior scientist from ISRO, who set the tone with an insightful session. The event was presided over by Dr. P G Sankaran,

Vice Chancellor, CUSAT.

The summit started with welcome address by faculty coordinator of IRES SEDS CUSAT, Dr. Gireesh Kumaran Thampi, followed by addresses by Dr. Sobha Cyrus, Principal of School of engineering, CUSAT and organisers Aswani Krishna and Pranav Jayasurya. The event featured a distinguished lineup of speakers, including renowned amateur

astronomer Surendran Punnasery, UL Space Club lead Varun K., Garuda Space Agency's project lead Ajison George, popular science YouTuber Jithinraj, and science communicator Paulose Thomas. Each session was met with enthusiasm and praise for its uniqueness and engagement.

A standout highlight of the summit was the 'Space Room,' an innovative creation by the Aerospace Club members, which captivated the attendees with its immersive experience.



# Three-day National Conference on Marine Pollution, Ecotoxicology Concludes

The conference was attended by 410 participants from 11 states of India and 35 institutions and universities from India and abroad

The three-day National Conference on Marine Pollution and Ecotoxicology (NCMPE2024) organised by Department of Marine Biology, Microbiology & Biochemistry, in collaboration with the National Centre for Coastal Research (NCCR), Ministry of Earth Sciences (MoES), Government of India, and CSIR- Indian Institute of Toxicology Research (IITR), concluded on September 27.

The conference featured an insightful panel discussion on 'Ocean Resilience: Bridging Science and Policy to Combat Marine Pollution', moderated by Dr. A Biju Kumar, Dean Faculty of Science and Head, Dept. of Aquatic Biology and Fisheries, University of Kerala. The session mainly addressed the critical issue of marine pollution and explored how scientific research and policy can align to create impactful solutions. Dr. Pravakar Mishra, MoESNCCR, Dr. Sunil Kumar, CSIR-NEERI, Dr. Natesan Manickam, CSIR -IITR, Dr. Aneesh V Pillai, School of Legal Studies, CUSAT, Dr. Sreelakshmi, KSPCB, were the panelists.

The programme also brought

together experts from across India to address the pressing issue of marine pollution. The conference's first technical session, titled 'Legacy & Emerging Pollutants in Riverine & Marine Ecosystems' provided a platform for researchers to present the latest findings on pollutants that are endangering aquatic environments, particularly in India's coastal and marine regions. In a series of talks, speakers shed light on the urgent need for integrated approaches to tackle rising plastic waste, toxic chemicals, mercury contamination, and invasive species—highlighting the far-reaching consequences of human activity on marine life. The second technical session at NCMPE-2024 titled 'Tides of Change: Experts Warn of Climate Threats and Antimicrobial Resistance in Marine Ecosystems' brought together experts to discuss the critical intersections of climate change, marine health, and risk assessment strategies.

The conference was attended by 410 participants from 11 states of India and 35 institutions and universities from India and abroad,

The programme also brought together experts from across India to address the pressing issue of marine pollution.

## Marine Expo Gains Attention

A Marine Science exhibition was organised at the CUSAT Seminar Complex as part of NCMPE24).

The marine science exhibition was held with the participation of government and non-governmental institutions, including Central Institute of Fisheries Technology (CIFT), Naval Physical and Oceanographic Laboratory (NPOL), and Central Institute of Fisheries Nautical and Engineering Training (CIFNET) showcasing their activities, technological advancements, and products.

Students from colleges, universities, and schools, visited the exhibition.

including the Woods Hole Oceanographic Institute in the United States. As part of the conference, 12 institutions, including NPOL, CMFRI, CIFT and CIFNET participated in the marine expo.

## Make-A-Ton 7.0 Celebrates Innovation, Creativity

The Centre for Innovation, Technology Transfer and Industrial Collaboration (CITTIC) successfully hosted the seventh edition of Make-A-Ton, a flagship hackathon event, on the 19th and 20th of October, 2024. The event attracted widespread participation from students, industry leaders, and academic experts from across the country.

In its seventh edition, the hackathon continues to foster innovation and col-

laboration among collegiate tech enthusiasts. The event was inaugurated by Akshay Muralidharan, CEO of Eduport, who emphasised the pivotal role of creativity and innovation in academic growth and education.

The inauguration ceremony, graced by the presence of Dr. Pawan Kumar Dhar, Executive Director, CVJ Centre for Synthetic Biology and Bio-Manufacturing. He emphasised the need for expo-

nential development over incremental change, emphasising the potential of interdisciplinary innovation to uplift society and its commercial prospects.

The event witnessed the participation of 192 students from 58 campuses across India, including premier institutions such as NITs and IITs.

TKM college of Engineering bagged the first prize and the team from NIT Suratkal was the runner up.

# Justice Muhammed Mustaque to Lead Classes at ICREP

Justice Muhammed Mustaque, Acting Chief Justice of the Kerala High Court, expressed interest to teach students as a visiting faculty at Cochin University of Science and Technology. Inaugurating the commencement of the five-year BSc. Computer Science LLB (Honours) programme offered at Prof. N R Madhava Menon Interdisciplinary Centre for Research Ethics and Protocols (ICREP) at the University on September 2, Justice Muhammed Mustaque expressed interest to

systems around the globe.

The first batch of the five-year BSc. Computer Science LLB (H) programme has 26 students. The programme consists of 18 compulsory courses in Computer Science, two in English, 26 in Law, including four clinical courses and 14 optional courses, including Crimes & Criminology, Constitutional Law, Business Law, Law and Agriculture, Intellectual Property Law, etc introduced by the Bar Council from time to time.

The event was presided by Dr.



lead classes for the students as it would be an opportunity for him to teach and learn more.

Describing the beginning of the new programme as a path-breaking moment, Justice Mustaque termed the first batch 'the first lucky generation' who have no set precedence to follow and hence get to 'create' the future. Stressing that moral reason is the basis of contemporary legal framework, Justice Mustaque said that legal minds should be committed to Nation building. Emphasising that India being the world's largest democracy, the young law students need to understand their responsibility since they have a decisive role in shaping the fate of the legal

P G Sankaran, Vice Chancellor, CUSAT. Dr. Vani Kesari A, Director, ICREP, welcomed the gathering. Adv. N Manoj Kumar, Vice Chairman, Executive Committee, Bar Council of India, Dr. Sivanandan Achari, Registrar, CUSAT, and Dr. K C Sunny, Dean, Faculty of Law, CUSAT, spoke.

The inaugural function was followed by an orientation programme for the students and an induction programme led by Adv. Prem Kamath, Cyber Lawyer, High Court of Kerala, Dr. Sam Thomas, Director, IQAC, Vaibhav Saxena IPS, District Police Chief, Ernakulam Rural, and Dr. Preetha S, Director, School of Legal Studies, CUSAT.

## 'പ്രകൃതിയുടെ നെറുകയിലൊരുന്ന്' പ്രകാശനം ചെയ്തു

ശ്രീമന്ത് സമൂഹ കേന്ദ്രത്തിലെ (സി-സിസ്) അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ ഡോ. അബേഷ് രഘുവരന്റെ ശാസ്ത്രലേഖനസമാഹാരം 'പ്രകൃതിയുടെ നെറുകയിലൊരുന്ന്' വൈസ് ചാൻസലർ ഡോ. ജുനെദ് ബുഷിരി മുൻ വൈസ് ചാൻസലർ ഡോ. പി ജി ശങ്കരൻ നൽകി പ്രകാശനം ചെയ്തു. സർവ്വകലാശാലാ സുവർണജൂബിലി പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ ഭാഗമായി സാഹിത്യപ്രവർത്തക സഹകരണസംഘവും കൂസാറ്റ് പൊതുസമ്പർക്കവിഭാഗവും ചേർന്നാണ് പുസ്തകം പ്രസിദ്ധീകരിച്ചത്.

ലളിതമായ ഭാഷയിൽ വിജ്ഞാനപ്രദമായി ലേഖനങ്ങൾ അവതരിപ്പിക്കുക വഴി ശാസ്ത്ര പ്രചരണരംഗത്ത് മികച്ച ഒരു സംഭാവനയാണ് ഡോ. അബേഷിന്റെ രചനകൾ എന്ന് പുസ്തകം പരിചയപ്പെടുത്തി സംസാരിച്ച ഗണിതശാസ്ത്ര വകുപ്പ് എമിറ്റഡ് പ്രൊഫസർ ഡോ. അനാട്ട് വിജയകുമാർ അഭിപ്രായപ്പെട്ടു. ശാസ്ത്രജ്ഞർക്ക് പ്രാദേശികഭാഷയിൽ ശാസ്ത്രപുസ്തകങ്ങൾ രചിക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു പ്രചോദനമാകും ഈ പുസ്തകം എന്ന് വൈസ് ചാൻസലർ ഡോ. ജുനെദ് ബുഷിരി പറഞ്ഞു.

സർക്കാർ മാതൃഭാഷാ വിദ്യാഭ്യാസം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും പ്രാദേശികഭാഷയിലെ രചനകൾക്ക് ഗ്രാന്റുകൾ അടക്കമുള്ള പ്രോത്സാഹനം നൽകുകയും ചെയ്യുന്ന ഇക്കാലത്ത് ഇതിന്റെ സാധ്യതകൾ പരമാവധി ഉപയോഗപ്പെടുത്തി ഒരു പുത്തൻ ചുവടുവയ്പ്പിനു തുടക്കം കുറിയ്ക്കണമെന്ന് പുസ്തകം സ്വീകരിച്ച സംസാരിച്ച ഡോ. പി.ജി ശങ്കരൻ പറഞ്ഞു.

ഡോ. അരുൺ എ യു, ഡോ. സാം തോമസ്, ഡോ. മനോജ്, ഡോ.സന്തോഷ്കുമാർ, ഡോ. പി കെ ബേബി, ഡോ. റജിത്, ഡോ. രമ്യ രാമചന്ദ്രൻ, ഡോ.സൈദ, ഡോ.ഹരിഗോവിന്ദ് എന്നിവർ ചടങ്ങിൽ പങ്കെടുത്തു.



# പൊതുസമൂഹവും ഗവേഷകരുമായി സമ്പർക്കമൊരുക്കി 'സയൻസ് സ്ലാം'



സമൂഹത്തിലേക്ക് ശാസ്ത്രം എത്തിക്കുന്നതിനുള്ള മികച്ച നീക്കം, തങ്ങളുടെ കണ്ടുപിടിത്തങ്ങളും ഗവേഷണ വിഷയങ്ങളും ലളിതമായ വാക്കുകളിൽ പങ്കുവയ്ക്കുന്ന ഗവേഷകർ, പാനൽ ഉണ്ടെങ്കിലും അവതാരകരെ വിലയിരുത്തുന്ന പ്രേക്ഷകർ- സംസ്ഥാനത്ത് ആദ്യമായി കൂസാറ്റ് ക്യാമ്പസിൽ അവതരിപ്പിച്ച 'സയൻസ് സ്ലാം' പങ്കെടുത്തവർക്കെല്ലാം മികച്ച അനുഭവമായി.

പുതിയ ശാസ്ത്ര കണ്ടുപിടിത്തങ്ങളും ഗവേഷണങ്ങളും ഇടനിലക്കാരുടെ സഹായമില്ലാതെ ലളിതവും സരസവുമായി ഗവേഷകർ പങ്കുവെച്ചു. ശാസ്ത്ര സാഹിത്യ പരിഷത്തിന്റെ സയൻസ് പോർട്ടലായ ലൂക്കയും കൂസാറ്റിലെ ശാസ്ത്ര സമൂഹ കേന്ദ്രവും ചേർന്നാണ് സയൻസ് സ്ലാം സംഘടിപ്പിച്ചത്. നവംബർ 10ന് ഒരു പകൽ നീണ്ട സയൻസ് സ്ലാമിൽ 25 ഗവേഷകർ സമൂഹം പരിഹാരം കാണിക്കുന്ന വിവിധ പ്രശ്നങ്ങൾക്കു പരിഹാരം കാണുന്നതിനു തങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ഗവേഷണഫലങ്ങൾ പങ്കുവെച്ചു. ശാസ്ത്രാഭിമുഖ്യമുള്ള ഇരുന്നൂറോളം പേരാണു കാണികളായി ഉണ്ടായിരുന്നത്. അവതരണത്തിൽ തങ്ങളുടെ ഇഷ്ടവും അനിഷ്ടവും ഈമോജികളുടെ സഹായത്തോടെ അവർ പങ്കുവെച്ചു.

സമുദ്രത്തിന്റെ അടിത്തട്ടിലെ രഹസ്യങ്ങൾ അറിയാൻ ശബ്ദം

ഉപയോഗിച്ചു വെള്ളത്തിനടിയിലെ ചിത്രങ്ങൾ എടുക്കുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യയുമായി മിമിഷ എം. മേനക്കത്ത്, ആഫ്രിക്കൻ ഒച്ചകളുടെ അധിനിവേശത്തിന്റെ സഞ്ചാരപാത വിവരിച്ച് ഡോ. കീർത്തി വിജയൻ, പ്രകൃതിസൗഹൃദ നാനോ ഗോൾഡ് മെറ്റീരിയലുകൾ ഉപയോഗിച്ചു ടാർഗറ്റഡ് കാൻസർ തെറപ്പി അവതരിപ്പിച്ച് ആദിത്യ സാൽബി, കൂട്ടനാട്ടിലെ ഓരുവെള്ള ഭീഷണിക്കു പരിഹാരമായി സ്വഡോമൊണാസ് മിത്രബാക്ടീരിയകളെ പരിചയപ്പെടുത്തി ഡോ.ടി.എസ്. രേഷ്മ, കുറുന്നരികളുടെ ജീവിത രഹസ്യങ്ങൾ അറിയാൻ നടത്തുന്ന ഗവേഷണത്തെക്കുറിച്ച് അർജുൻ സുരേഷ്, സൂപ്പർ ശൃംഖലയെ ഗ്രാഫ് രൂപത്തിൽ പകർത്തുന്ന രീതി വെളിപ്പെടുത്തി വി.കെ. കുട്ടിമാളു, പലതരം ആക്രമണങ്ങളെ നേറ്റ് വർക്കുകൾ എങ്ങിനെ പ്രതിരോധിക്കുന്നുവെന്ന 'പ്ലാൻ ബി' ആക്രമണ രീതിയെക്കുറിച്ചുള്ള വെളിപ്പെടുത്തലുമായി ഡോ. ദിവ്യ സിന്ധു ലേഖ എന്നിവർ അവതരണങ്ങൾ നടത്തി.

ഈഡിസ് കൊതുകിൽ ഏതൊക്കെ ബാക്ടീരിയ ഉണ്ടെന്നും അവ കൊതുകിന്റെ ശരീരത്തിൽ ഡെങ്കി വൈറസ് വളരുന്നതിനെ ബാധിക്കുന്നുണ്ടോയെന്നുമുള്ള ഗവേഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കാര്യങ്ങൾ കെ.എം. ധന്യ വ്യക്തമാക്കി. നാനോ പദാർഥങ്ങളുടെ ഇമേജിങ്ങുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു എ.കെ. ശിവദാസൻ, എൽഇഡി നിർമാണത്തിനു റെയർ എർത്ത് മൂലകങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ച് ബിബിലി ബേബി, ബാറ്ററികളുടെ ഊർജ്ജമത വർദ്ധിപ്പിക്കാനുള്ള അന്വേഷണങ്ങളെപ്പറ്റി അനുഗ്രഹ അന്ന തോമസ്,

ഹൃദയ രോഗനിർണയത്തിനുള്ള ജഗുലർ വീനസ് പൾസ് സാങ്കേതിക വിദ്യ പരിചയപ്പെടുത്തി നവ്യ റോസ് ജോർജ്ജ്, ചർമ സംരക്ഷണ നിത്യോപയോഗവസ്തുക്കളിലെ പ്ലാസ്റ്റിക് മലിനീകരണം ചൂണ്ടിക്കാട്ടി റിയ കെ. അലക്സ്, കാർബൺ സംരേഖണത്തിനു പുരയിടക്കുഷി രീതിയിൽ അനാവരണം ചെയ്തു സജിത സിറിൾ, ട്രാഫിക് സുരക്ഷയും നിയന്ത്രണവും മെച്ചപ്പെടുത്താൻ സംസാരിക്കാൻ സാധിക്കുന്ന വാഹനങ്ങൾ നിലവിൽ വന്നാൽ ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങളെക്കുറിച്ച് സുസൻ എൽദോസ്, പ്രമേഹ രോഗികളുടെ നേത്രപരിചരണത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം വ്യക്തമാക്കി ലക്ഷ്മിപ്രിയ വിജയൻ, പായലിന്റെ ജീവാവശിഷ്ട പുനരുപയോഗ ശേഷിയിൽ ശ്രദ്ധയൂന്നുന്ന എസ്. ജയശ്രീ, ചലനത്തിൽ നിന്ന് ഊർജം സ്വരൂപിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്ന പരവതാനികളെക്കുറിക്കുറിച്ചു കെ.വി. വിജോയ്, ചലനം വൈദ്യുതിദായകമാണെന്നു വിവരിക്കുന്ന മുബീന റാഫി, ധൂമകേതുക്കളിൽ ജലത്തിന്റെ സാന്നിധ്യം തേടുന്ന എ.എ. തസ്കിന, സൂക്ഷ്മ ജീവികൾ മാനസിക അവസ്ഥകളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നുണ്ടോ എന്ന അന്വേഷണവുമായി ഋഷികേശ്, പ്രോസ്റ്റേറ്റ് കാൻസറിൽ നിന്നുള്ള സംരക്ഷണം തേടുന്ന ഗവേഷണഫലവുമായി റിസ്പിന നിസാർ, കൊച്ചി ദ്വീപായി മാറുന്നതിന്റെ സംശയങ്ങളുമായി സജ്ന പീടിയകത്തോടി, എം ആർഐ സ്കാനുകളിൽ നിന്ന് ഉയർന്ന നിലവാരമുള്ള ഇമേജുകൾ നിർമ്മിക്കുന്ന രീതിയെ അവതരിപ്പിച്ച് ഫിദ ഫർഹ, പുതിയലോകങ്ങളെ കണ്ടെത്താനുള്ള ഗവേഷണം സംബന്ധിച്ചു വർഗീസ് റെജി എന്നിവരും അവതരണങ്ങൾ നടത്തി.

# സേവനം ഗുണമേന്മയുള്ളതാണെങ്കിലും നിശ്ചിത സമയം കഴിഞ്ഞാൽ അഴിമതി: പി രാജീവ്

ഗുണമേന്മയുള്ള സേവനം നിശ്ചിത സമയത്തിനകം നൽകിയില്ലെങ്കിൽ അതും അഴിമതിയുടെ പരിധിയിൽ വരുമെന്നു വ്യവസായ മന്ത്രി പി.രാജീവ് പറഞ്ഞു. സേവനത്തിന്റെ ഗുണമേന്മ അളക്കുന്നത് നിർവ്വഹണത്തിന്റെ സമയം പരിഗണിച്ചാണ്. അതുറപ്പാക്കുന്നതാണ് വിവരാവകാശ നിയമമെന്നും മന്ത്രി പറഞ്ഞു.

സംസ്ഥാന വിവരാവകാശ കമ്മീഷൻ നിയോജക മണ്ഡലങ്ങളിൽ സംഘടിപ്പിക്കുന്ന വിവരാവകാശ സെമിനാറുകളുടെ സംസ്ഥാനതല ഉദ്ഘാടനം കൂസാറ്റിൽ നിർവ്വഹിക്കുകയായിരുന്നു മന്ത്രി.

കൊളോണിയൽ കാലത്താണ് ജനങ്ങളെ സംശയക്കണ്ണോടെ കണ്ടിരുന്നത്. ഉദ്യോഗസ്ഥർ ജനങ്ങളെ വിശ്വാസത്തിലെടുത്ത് പ്രവർത്തിക്കണം. ഏത് നിയമവും ആദ്യം മനസ്സിലാക്കേണ്ടത് ജനങ്ങൾക്കാണ്.

മുന്നിൽ വരുന്ന പ്രശ്നങ്ങളെ മനസ്സിലാക്കി വസ്തുതയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി തീരുമാനമെടുക്കാൻ ഉദ്യോഗസ്ഥർക്ക് കഴിയണം. വിവരാവകാശത്തിന്റെ ശരിയായ വിനിയോഗം മൂലം ജനാധിപത്യം കൂടുതൽ പക്വമായി തീരുന്നു എന്നതിന്റെ തെളിവാണെന്നും മന്ത്രി പറഞ്ഞു.

നിയമത്തിന്റെ താല്പര്യങ്ങൾ സമയബന്ധിതമായി സംരക്ഷിക്കുന്നതിന് ഉദ്യോഗസ്ഥർ ശ്രദ്ധിക്കണമെന്ന് ചടങ്ങിൽ അധ്യക്ഷനായിരുന്ന മുഖ്യ വിവരാവകാശ കമ്മി



ഷണർ വി.ഹരിനായർ പറഞ്ഞു.

വിവരാവകാശ നിയമത്തിന്റെ രണ്ടു പതിറ്റാണ്ടു കാലത്തെ സേവനങ്ങൾ ഉദ്യോഗസ്ഥർ സ്വയം വിചാരണയ്ക്ക് വിധേയമാക്കണമെന്ന് വിഷയം അവതരിപ്പിച്ച വിവരാവകാശ കമ്മീഷണർ ഡോ.എ. അബ്ദുൽ ഹക്കീം പറഞ്ഞു. ഭരണഘടനാമൂല്യങ്ങളെ ശക്തിപ്പെടുത്താനും സംരക്ഷിക്കാനും ഈ ആർ ടി ഐ അപേക്ഷകൾക്ക് സത്യസന്ധമായി മറുപടി നൽകുന്ന ഉദ്യോഗസ്ഥരെ കമ്മീഷൻ സംരക്ഷിക്കും. ഉദ്യോഗസ്ഥർ ആരുടെയും വഴിച്ചെളകളെല്ലെന്നും അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു. നി

യമത്തെ അമ്മ കുഞ്ഞിനെ എന്ന പോലെ പരിപാലിക്കണം. അതിനായി ഉദ്യോഗസ്ഥർ ജനപക്ഷത്തുനിന്ന് പ്രവർത്തിക്കണം.

കമ്മീഷണർമാരായ ഡോ.കെ. എം ദിലീപ്, ഡോ.സോണിച്ചൻ പി.ജോസഫ്, അഡ്വ. ടി.കെ. രാമകൃഷ്ണൻ എന്നിവർ സംവാദം നയിച്ചു. സംസ്ഥാന വിവരാവകാശ കമ്മീഷൻ സെക്രട്ടറി എസ്. സജു, പബ്ലിക് ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർമാർ, അപ്പീൽ അധികാരികൾ, ഉദ്യോഗസ്ഥർ എന്നിവർ പങ്കെടുത്തു.

## ഡോ. എൽ സുനിതാ ബായ് എൻഡോവ്മെന്റ് ലക്ഷർ സീരീസ് 2024 സംഘടിപ്പിച്ചു



കൊച്ചി ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക സർവ്വകലാശാലയിലെ ഹിന്ദി വകുപ്പിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ ഡോ.എൽ സുനിതാ ബായ് എൻഡോവ്മെന്റ് ലക്ഷർ സീരീസിന്റെ ഭാഗമായി പ്രഭാഷണം സംഘടിപ്പിച്ചു. ഒക്ടോബർ 15, 16 തീയതികളിൽ നടന്ന ചടങ്ങിൽ അവധാസ് പ്രതാപ് സിങ് യൂണിവേഴ്സിറ്റി വകുപ്പ് മേധാവിയും പ്രൊ

ഫസറുമായ പ്രൊഫ. ദിനേശ് കുശ്വാഹ് ഉദ്ഘാടനം നിർവ്വഹിച്ചു. തുടർന്ന് 'സാഹിത്യ കാ മർമ് ഓർ അദ്ധ്യാപൻ' എന്ന വിഷയത്തിൽ മുഖ്യ പ്രഭാഷണവും നടത്തി. ഹിന്ദി വകുപ്പ് മേധാവി ഡോ.പ്രബീര പി അധ്യക്ഷയായ ചടങ്ങിൽ ഡോ.ഷീന എം.എ സ്വാഗതവും, അനീഷ് കെ.എൻ കൃതജ്ഞതയും അർപ്പിച്ചു.

## Faculty Development Programme for CBSE School Teachers

The School of Management Studies organised a three-day Online Faculty Development programme on the topic 'Gamification for Learning and Development' for 250 CBSE School teachers across the state, on September 9, 10 and 11.

Gamification in learning involves the use of game-based elements such as competition, collaboration, point scoring and so on, to improve a student's engagement and motivation.

The programme was inaugurated by Dr. P G Sankaran, Vice Chancellor, via Zoom platform and was led by Dr. Manu Melwin Joy, Assistant Professor at School of Management Studies.





## കുസെക്കിൽ ബിരുദ സമരപ്പണവും അനുമോദനവും സംഘടിപ്പിച്ചു

കൊച്ചി ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക സർവ്വകലാശാലയുടെ ഗ്രാമീണ ക്യാമ്പസ്സായ കുട്ടനാട് എഞ്ചിനീയറിങ് കോളേജിൽ 2023-24 അദ്ധ്യയന വർഷം പഠനം പൂർത്തയാക്കിയ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ ബിരുദദാന ചടങ്ങ് സർവ്വകലാശാലയുടെ സെമിനാർ കോംപ്ലക്സിൽ വച്ച് ജൂലായ് 13ന് നടന്നു. ബിടെക്, എംസിഎ, PhD എന്നീ വിഭാഗങ്ങളിലായി ഏകദേശം 250-ഓളം വിദ്യാർത്ഥികൾക്കാണ് ബിരുദദാനം നടന്നത്.

വിവിധ വകുപ്പുകളിലുള്ള റാങ്ക് ജേതാക്കളെയും, മറ്റ് നേട്ടങ്ങൾ കൈവരിച്ചവരെയും അനുമോദിച്ച ചടങ്ങിൽ ട്രസ്റ്റ് സയൻസ് പാർക്ക് ചെയർമാനും എം.ജി സർവ്വകലാശാല മുൻ വൈസ് ചാൻസലറും, നാനോ ശാസ്ത്ര ജ്ഞാനമായ ഡോ.സാബു തോമസ് മുഖ്യാതിഥിയായിരുന്നു. കൊച്ചി ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക സർവ്വകലാശാലയുടെ വൈസ് ചാൻസലറായ ഡോ.പി.ജി ശങ്കരൻ, രജിസ്ട്രാർ ഡോ.ശിവാനന്ദൻ ആചാരി, വിവിധ വകുപ്പുകളിലെ ഡീൻമാർ തുടങ്ങിയവർ ചടങ്ങിൽ സന്നിഹിതരായിരുന്നു. കുട്ടനാട് ക്യാമ്പസ്സിലെ എഞ്ചിനീയറിങ് കോളേജ് പ്രിൻസിപ്പാൾ ഡോ. ആശാലത നന്ദി പ്രകാശിപ്പിച്ചു.



DR. TESSA THOMAS, FORMER DIRECTOR GENERAL OF AEROSPACE SYSTEMS, DRDO, AND VICE CHANCELLOR OF NICHE, KANYAKUMARI, SPEAKING AT THE GRADUATION CEREMONY

## SoE Graduation Ceremony, Merit Evening Held

The graduation ceremony of the students who have graduated from the academic year 2023-24 of School of Engineering, CUSAT, was held on July 7 at the seminar complex. More than 600 students who have completed PhD, M.Tech and B.Tech degree participated in the event.

Former Director General of Aerospace Systems (DRDO) and Vice Chancellor of Niche, Kanyakumari, Dr. Tessa Thomas was the chief guest of the ceremony. School of Engineering students who excelled in civil services and the students who topped in each branch were felicitated.

More than 600 students who have completed PhD, M.Tech, B.Tech degree participated in the event



ഓണാഘോഷത്തിന്റെ ഭാഗമായി വയനാട് ദുരിതബാധിതർക്ക് മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ ദുരിതാശ്വാസനിധിയിലേക്ക് 50,000 രൂപ സംഭാവന ചെയ്ത് സർവ്വകലാശാലയിലെ വുമൺസ് വെൽഫെയർ ഓർഗനൈസേഷൻ. ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ സാമൂഹ്യനീതി വകുപ്പ് മന്ത്രി ഡോ. ആർ. ബിന്ദുവിന് ചെയ്ക്ക് കൈമാറുന്നു.



# International Applications Witness 100% Rise

Pointing to the growing global appeal of CUSAT and its commitment to fostering international educational opportunities, the university has been witnessing a substantial surge in international applications.

For the 2024-25 academic programmes, CUSAT received a record-breaking 1,590 international applications. Since 2021, the university has witnessed a remarkable growth trajectory in the number of international students joining various academic programmes in the university.

Majority of the students apply for scholarships offered by Indian Council for Cultural Relations (ICCR), which ensures free education and accommodation for foreign students in the campus. Through ICCR, CUSAT received 603 international applications in 2021; 800 in 2022 and a whopping 1,100 in 2023. This year, the numbers have touched 1,410. Coupled with the 180 applications received through the 'Study in India' (SII) programme, the total number of international applications reached 1,590 by the first week of July.

Under the SII programme, launched in 2014, CUSAT accepts foreign students offering 50% scholarship during their period of study in the university. The 180 applications received so far showcases CUSAT's appeal as a preferred destination for international students seeking quality education in India.

This year, CUSAT has received applications from around 40 countries, including Kenya, Uganda, Angola, Iraq,



Nepal, Sri Lanka, Bangladesh, Togo, Ethiopia, Sierra Leone, Botswana, Syria, Nigeria, Lesotho, Turkmenistan, Malawi, Sudan, Rwanda, Gambia, Solomon Islands (through ICCR), the US, Bahrain, UAE, Canada, Malaysia, the Maldives, Iraq, Nepal, Bangladesh and Sri Lanka (under SII).

Among the diverse fields of study offered, B.Tech in Computer Science emerged as the most sought-after course, reflecting the global demand for expertise in technology and computing. Out of the 180 applications received through SII programme, 80 applications were specifically for B.Tech in Computer Science, underscoring the programme's success in attracting students interested in cutting-edge techno-

logical education.

Additionally, there has been a notable increase in applications from Overseas Citizen of India (OCI) students, highlighting the institution's growing recognition among the Indian diaspora seeking educational opportunities in their home country.

Currently, students from Afghanistan, USA, the Maldives, Sri Lanka, Poland, Turkmenistan, Papua New Guinea, Tajikistan, Kenya, Botswana, Angola, Ireland, Zambia, Comoros, Tanzania, Sudan, Nepal, Yemen, Burundi, Mozambique, South Sudan, Syria, Rwanda and Malaysia are studying in the university.



കുസാറ്റ് ലേക്ക് സൈഡ് ക്യാമ്പസിലെ എൻ.എസ്.എസ് യൂണിറ്റ് 4-ന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ സ്വച്ഛതാ ഹി സേവ 2024 മിഷന്റെ ഭാഗമായി ആരംഭിച്ച 50 മണിക്കൂർ ക്ലിനിങ് ക്യാമ്പയിൻ കഴിഞ്ഞ ദിവസം. ഒരുകോമ്പർ 2 വരെയാണ് എറണാകുളം ജനറൽ ഫോസ്പിറ്റൽ, എറണാകുളം സൗത്ത് റെയിൽവേ സ്റ്റേഷൻ, ലേക്ക് സൈഡ് ക്യാമ്പസും മെയിൻ റോഡും, കെ.എസ്.ആർ.ടി.ടി ബസ് സ്റ്റേഷൻ, എറണാകുളം ബോട്ട് ജെട്ടി എന്നീ സ്ഥലങ്ങൾ കേന്ദ്രീകരിച്ച് ക്യാമ്പയിൻ നടന്നത്. പരിസ്ഥിതി വൃത്തിയാക്കൽ, മരം നടൽ, ഫർണിച്ചർ പെയിന്റിങ്, തകർന്ന സൈൻ ബോർഡുകൾ പുനസ്ഥാപിക്കൽ തുടങ്ങിയ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് എൻ.എസ്.എസ് വളണ്ടിയർമാർ നടത്തിയത്.



# 78<sup>th</sup> Independence Day Celebrated

The 78th Independence Day celebrations of the country was observed at the Thrikkakara campus of Cochin University of Science and Technology with Vice Chancellor Dr. P G Sankaran hoisting the Tricolour in front of the Administrative Office building.

The Vice Chancellor paid tributes to the bravehearts whose struggles paved way for the freedom our countrymen enjoy today. Dr. Sankaran also congratulated the University community for striving hard to take CUSAT to new heights of academic quality in the

wake of the latest NIRF ranking in which CUSAT earned the 10th position among state universities in the country and 51st among higher education institutes in the country. CUSAT also got a University ranking of 34 in the evaluation by National Institute of Ranking Framework. Heads of Departments, Faculty members, administrative staff, students and public were present at the event. A march past by the students of Kunjali Marakkar School of Marine Engineering, CUSAT, and the security officers added to the fervour.



## അവിഹിതമാർഗത്തിൽ കൂടി ഒന്നും സമ്പാദിക്കാതിരിക്കുക: ജസ്റ്റിസ് കെമാൽ പാഷ

അവിഹിത മാർഗത്തിൽ കൂടി ഒന്നും സമ്പാദിക്കരുതെന്നും സമൂഹത്തെ നന്നാക്കുക എന്നതായിരിക്കണം ഓരോ പൗരന്റെയും ആത്യതിക ലക്ഷ്യം എന്നും ജസ്റ്റിസ് കെമാൽ പാഷ പറഞ്ഞു.

കൊച്ചി ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക സർവ്വ

കലാശാല സ്കൂൾ ഓഫ് എഞ്ചിനീയറിങ്ങിൽ ബി.ടെക് അഡ്മിഷൻ നേടിയ ഒന്നാം വർഷ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ ഇൻഡക്ഷൻ പ്രോഗ്രാമിന്റെ മൂന്നാം ദിവസത്തെ സെഷനിൽ വിദ്യാർത്ഥികളുമായി സംവദിക്കുക ആയിരുന്നു ജസ്റ്റിസ് പാഷ.

ജുഡീഷ്യറിയെക്കാൾ ഉന്നതിയിലാണ് ധാർമികതയെന്നും അതിനാൽ വലിയ വില നൽകി ഓരോരുത്തരും ധാർമിക കാത്തു സൂക്ഷിക്കണമെന്നും അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു. കോഓർഡിനേറ്റർ ഡോ. ധന്യ, ഡോ. ദീപക് കുമാർ സാഹു, ശ്രാമ ജോൺ എന്നിവർ സംസാരിച്ചു.



## Convocation of Marine Engineering Students Held

The graduation ceremony of the 17th batch of B.Tech Marine Engineering students from the Kunjali Marakkar School of Marine Engineering (KMSME) was held at the seminar complex on July 10. Dr. Sanjay Bhavnani, Director & Chief Operating Officer, MMS Maritime (India) Pvt.Ltd., Mumbai was the chief guest of the ceremony.

V V Paul, E&SS-cum-Deputy Director General (Tech), Mercantile Marine Department, Kochi was the Guest of Honour Dr. P G Sankaran, Vice Chancellor, CUSAT, presided over the function. Prof. (Dr.) P G Sankaran handed over the Merit and Course Certificate to the Cadets. The college magazine 'Meridian' was released by Dr. Sanjay Bhavnani.

Felicitations by Dr. KA Simon, Director, Albert's Maritime Institute, Kalamassery and, Dr. V Sivanandan Achari, Registrar, CUSAT, and vote of thanks was extended by Dr. Jis George, Course in-Charge, KMSME.

## Cochin University Students Union Office-bearers Swear in

The office-bearers of the Student Union of Cochin University of Science and Technology for the year 2024-25 assumed charge on the 19th. Kurien Biju, a third-semester Ph.D. (LLM in IPR) student from IUCIPRS, has been elected as the Chairperson of the Student Union. The ceremony was presided over by the Vice Chancellor of the university, Professor Dr. Junaid Bushiri.

The Vice-Chairpersons elected were Naveen Mathew, a third-semester MSc

er. Other positions include: Arts Secretary: Mohammed Nafih K M (BBA LLB Honors, seventh semester, SLS) Sports Secretary: Mohammed Zainul Abidheen M K (MSc in Marine Biology, third semester, MBD) Environment Affairs Secretary: Hana Fathima P. (MA, first semester, Hindi Department) Student Welfare Secretary: Shinan Mohammed A Shareef (B.Tech in Electrical and Electronics Engineering, third semester, CUCEK)

Technical Affairs Secretary: Bajil



Computer Science (specialisation in Data Science) student from Department of Computer Applications, and M N Fathima Hanan, a first-semester MSc Forensic Science student from CIS. The General Secretary post went to Archa S B, a seventh-semester B.Tech student in Electrical and Electronics Engineering from SOE.

The Joint Secretaries are: Mohammad Rashid (5-year integrated MSc in Photonics, fifth semester, ISP) Aardra S Prathap (B.Com LLB Honors, fifth semester, SLS).

Basil M Paul, a seventh-semester B.Tech student in Marine Engineering (KSME), has been elected as the Treasur-

Mohammed E P B.Tech in Electrical & Electronics Engineering, fifth semester, SOE, Literature Club Secretary: Niju Roy (M.Tech in Computer Science & Engineering, specialisation in Data Science & Artificial Intelligence, first semester, Computer Science), Academic Affairs Secretary: Baisil John Eldho (B.Tech in Electronics & Communication Engineering, third semester, SOE)

Office Secretary: Sarath P J (Integrated MSc, third semester, Physics). The event also included congratulatory messages from the Registrar of CUSAT, Dr. A U Arun. Staff Advisor A K Bindhu and Returning Officer Dr. Jayadas also addressed the gathering.





## ഗണിതസാങ്കേതികവിദ്യാ ശിൽപശാല ശ്രദ്ധേയമായി

സർവകലാശാലയിലയിലെ മാത്തമാറ്റിക്സ് വകുപ്പിന്റെയും, തമിഴ് നാട്ടിലെ ഗാന്ധിഗ്രാം റൂറൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിന്റെയും (ജി ആർഐ) സംയുക്താഭിമുഖ്യത്തിൽ മെഷീൻ ലേണിങ്ങിനും ക്വാന്റം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങിനെയും ആസ്പദമാക്കി 'ഗണിത സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ' എന്ന വിഷയത്തിൽ മൂന്ന് ദിവസത്തെ അന്തർദ്ദേശീയ ശിൽപശാലയും സമ്മേളനവും (ഐഎസ്സ്സസിഎംഎൽ ക്യൂസി) ആരംഭിച്ചു. സെമിനാർ ഹാളിൽ സംഘടിപ്പിച്ച സമ്മേളനം സർവകലാശാല വൈസ് ചാൻസലർ പ്രൊഫസർ ഡോ. എം.ജെ.ബുഷിരി ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു.

നിലവിലെ സാങ്കേതിക സാഹചര്യങ്ങളെക്കുറിച്ചും, മാൻ, മെഷീൻ, മാത്തമാറ്റിക്സ് എന്നിമൂന്ന് 'എം'കൾ ഇനി വരും കാലങ്ങളിൽ ആധിപത്യം സ്ഥാപിക്കുമെന്നും അദ്ദേഹം അഭിപ്രായപ്പെട്ടു.

വ്യാവസായിക അക്കാദമിക സഹകരണങ്ങളുടെ ഭാഗമായി, വ്യാവസായിക മേഖലയിൽ അക്കാദമിക സമൂഹത്തെ എങ്ങനെ ഉപയുക്തമാക്കാമെന്നും, വ്യാവസായിക മേഖല എന്താണ് അക്കാദമിക സമൂഹത്തിൽനിന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നതെന്നും തുടങ്ങിയ ചർച്ചകളുടെ ഭാഗമായി, വ്യവസായ മേഖലയ്ക്ക് പ്രയോജനപ്രദമായ ഗവേഷണങ്ങൾ, കൂസാറ്റും ജിയോജിത്തുമായി സഹകരിച്ച് എൺ വൈൽ യുലേൺ പ്രോഗ്രാം, കൂടുതൽ സർട്ടിഫിക്കേഷൻ പ്രോഗ്രാമുകൾ എന്നിവ സംഘടിപ്പിക്കാനും സമ്മേളനത്തിൽ നിർദ്ദേശമുയർന്നു.

കോൺഫറൻസിന്റെ ഭാഗമായ ടെക്നിക്കൽ പാനലിൽ, ഡോ.

മുത്തുസാമി ലക്ഷ്മണൻ, ഡോ. എം.ജെ.ബുഷിരി ഡോ. എൻ.പഞ്ചനാഥം, ഡോ.കെ.എൻ.മധുസൂദനൻ, ഡോ. പി.ജി.ശങ്കരൻ, ഡോ.കുരുന്നാഥൻ, മോഹിത് ശർമ, ജോയ് ജോജി, ഡോ. ശ്രീനിവാസൻ ദ്വാരകനാഥ്, സാഹിത് അത്രിജ്, ദേവൻ ചന്ദ്രശേഖർ, ദിലീപ് ചോയപ്പള്ളി, കുമാർ രാജാമണി, ജോയ് സെബാസ്റ്റ്യൻ, മാധുരി ഡി.മാധവൻപിള്ള എന്നിവരടക്കം മുപ്പത്തോളം പേരാണ് പങ്കെടുത്തത്.

കെ.എ.ആർ.ഇ.പി. & ജിയോജിത്ത് എന്നിവയുമായി സഹകരിച്ച് രണ്ട് വ്യാവസായിക ധാരണപത്രങ്ങളും, ഗാന്ധിഗ്രാം റൂറൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് (ജി ആർഐ) യുമായി ഒരു അക്കാദമിക ധാരണപത്രവും ഒപ്പുവെച്ചു.

രജിസ്ട്രാർ ഡോ. അരുൺ എ.യു. അധ്യക്ഷത വഹിച്ച ചടങ്ങിൽ, മാത്തമാറ്റിക്സ് വകുപ്പ് പ്രൊഫസർ ശശി ഗോപാലൻ, ഗാന്ധിഗ്രാം റൂറൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് (ജി ആർഐ-ഡിടിബിയു) വൈസ് ചാൻസലർ പ്രൊഫസർ പഞ്ചനാഥം, കൂസാറ്റിലെ സിൻഡിക്കേറ്റ് അംഗം, ഡോ. സി.ജെ.ജോർജ്ജ്, സിൻഡിക്കേറ്റ് അംഗം, പ്രൊഫസർ എസ്.എം.സുനോജ്, കെ.എ.ആർ.ഇ.പി. ബോർഡ് ഓഫ് ഡയറക്ടറും, സീനിയർ അഡ്വൈസറുമായ ഡോ. ശ്രീനിവാസൻ ദ്വാരകനാഥ്, ജി ആർഐ-ഡിടിബിയു മാത്തമാറ്റിക്സ് വകുപ്പ് പ്രൊഫ. പി.ബാലസുബ്രമണ്യം, ജി ആർഐ-ഡിടിബിയു മാത്തമാറ്റിക്സ് വകുപ്പ് മേധാവിയും പ്രൊഫസറുമായ ആർ.ഉദയകുമാർ, മാത്തമാറ്റിക്സ് വകുപ്പ് മേധാവിയും പ്രൊഫസറുമായ ഷെറി ഫെർണാണ്ടസ് എന്നിവർ സംസാരിച്ചു.



## ഡിഡിയു കൗശൽ കേന്ദ്രയിൽ ഇൻഡക്ഷൻ-ഓറിയന്റേഷൻ പ്രോഗ്രാം

ഡിഡിയു കൗശൽ കേന്ദ്ര ജൂലൈ 23 മുതൽ 25 വരെ നടത്തുന്ന 2024-25 അധ്യയന വർഷ ബാച്ചിന്റെ ഇൻഡക്ഷൻ-ഓറിയന്റേഷൻ പ്രോഗ്രാമിന്റെ ഉദ്ഘാടനം വൈസ് ചാൻസലർ ഡോ. പി.ജി.ശങ്കരൻ നിർവഹിച്ചു. ചടങ്ങിൽ നെസ്റ്റ് ഡിജിറ്റൽ സീനിയർ പ്രൊജക്ട് മാനേജർ ശ്രീജ ശിവശങ്കർ മുഖ്യപ്രഭാഷണം നടത്തി. കൗശൽ കേന്ദ്ര ഡയറക്ടർ ഡോ. സന്തോഷ് കുമാർ എസ്, സിൻഡിക്കേറ്റ് അംഗവും ഡീൻ ഓഫ് സയൻസുമായ ഡോ. എസ്.എം.സുനോജ്, ഇൻഡക്ഷൻ പ്രോഗ്രാം കോർഡിനേറ്റർ സ്മിത സേവിയർ പി, അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ വിനോദ് വി നായർ എന്നിവർ സംസാരിച്ചു.



## സ്കൂൾ ഓഫ് എഞ്ചിനീയറിങ്ങിൽ അലുമ്നി അസോസിയേഷന്റെ പുതിയ ഗേറ്റ് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു

സർവകലാശാലയിലെ സ്കൂൾ ഓഫ് എഞ്ചിനീയറിങ്ങ് മെയിൻ ക്യാമ്പസിന് അത്യാകർഷകമായ പുതിയ ഗേറ്റിന്റെ ഉദ്ഘാടനം സെപ്റ്റംബർ 6ന് വൈസ് ചാൻസലർ പ്രൊഫ.ഡോ. പി. ജി.ശങ്കരൻ നിർവഹിച്ചു.

1995 ബാച്ച് മെക്കാനിക്കൽ വിദ്യാർത്ഥികളും കൂസാറ്റിലെ അലുമ്നി അസോസിയേഷനും ചേർന്നാണ് 22 ലക്ഷം രൂപയുടെ ഗേറ്റ് ഒരുക്കിയത്. എറണാകുളം വിജിത് ജഗദീഷ് ആർക്കിടെക്റ്റ്സ് ഡിസൈൻ ചെയ്ത ഗേറ്റ് നിർമ്മിച്ചത് വിസായി കൺസ്ട്രക്ഷൻ ആണ്. സിൽവർ ജൂബിലി അലുമ്നി ഗേറ്റ് എന്നാണ് പ്രവേശന കവാടത്തിന്റെ പേര്. വയനാട് ബെയ്ലി പാലം നിർമ്മിക്കാൻ നേതൃത്വം നൽകിയ കൂസാറ്റ് സിവിൽ എഞ്ചിനീയറിങ്ങ് പൂർവ്വ വിദ്യാർത്ഥി മേജർ അനീഷ് മോഹനെ ചടങ്ങിൽ ആദരിച്ചു.

# School of Industrial Fisheries Organises Academia-Industry Connect 2024

'SIF Industry Connect 2024' organised by School of Industrial Fisheries, in association with School of Industrial Fisheries Alumni Network (SIFIAN-CUSAT) was inaugurated on August 12 by Dr. Manoj N, Registrar-in-Charge, CUSAT.

Renowned businessman in the field of fresh meat business, Mathew Joseph, was the guest of honor and the lead speaker of the event. He highlighted the key to his successful business, recounting his personal experiences and the challenges he faced. He also spoke about the prerequisites for achieving entrepreneurial success and addressed the questions of the post graduate students.

Cherian Kurian, MD, Tasty Nibbles and alumni of School of Industrial Fisheries gave a talk on value addition of food and future prospects in seafood industry. Anita Sagar, Food Safety Consultant/Trainer, Right Answer Consultancy Services, and P Sunil Kumar, Director,



Tradouble, General Manager, Aquastar Marine Exports, President SIFIAN also addressed the event, discussing topics on evolution of quality control systems in India and introduction to seafood industry. These insights provided invaluable lessons for the students of School wishing to embark on seafood business careers and gave them a comprehensive

understanding on how to start an entrepreneurial journey including the challenges and the marketing strategies involved.

Dr. S Sabu, Director, School of Industrial Fisheries and Dr. Ha-reesh N Ramanathan, Associate Professor, School of Industrial Fisheries also addressed the event.



## ഹിന്ദി വകുപ്പിൽ അലുമ്നി പൊതുയോഗവും യാത്രയയപ്പ് സമ്മേളനവും സംഘടിപ്പിച്ചു

സർവകലാശാലയിലെ ഹിന്ദി വകുപ്പിൽ 2023-24 ലെ അലുമ്നി പൊതുയോഗവും യാത്രയയപ്പ് സമ്മേളനവും സംഘടിപ്പിച്ചു. കുസാറ്റ് മുൻ വൈസ് ചാൻസലർ ഡോ കെ.എൻ മധുസൂദനൻ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്ത പരിപാടിയിൽ അക്കാദമിക, സാംസ്കാരിക രംഗത്ത് വ്യക്തിമുദ്ര പതിപ്പിച്ച ഡോ എ അരവിന്ദാക്ഷൻ, ഡോ മധു വാസുദേവൻ ഡോ.വി.ജി ഗോപാലകൃഷ്ണൻ എന്നിവരെ ആദരിക്കുകയും റിട്ടയർ ചെയ്ത 14 അംഗങ്ങൾക്ക് ഉപഹാര സമർപ്പണവും അവാർഡ് ജേതാക്കളായ ഏഴ് അംഗങ്ങളെ അനുമോദിക്കുകയും ചെയ്തു.

അലുമ്നി പ്രസിഡന്റ് ഡോ. കെ. കെ. വേലായുധൻ അധ്യക്ഷത വഹിച്ച ചടങ്ങിൽ സെക്രട്ടറി കെ. കെ. രാമചന്ദ്രൻ, ട്രഷറർ പി. കൃഷ്ണൻകുട്ടി, വകുപ്പധ്യക്ഷ ഡോ. പ്രബീത, ഡോ. വി. കെ. അബ്ദുൽ ജലീൽ, കെ.ജി. മുരളീധരൻ, ഡോ. അനീഷ് കെ. എൻ, ഉമ ഇ. കെ. എന്നിവർ പ്രസംഗിച്ചു.

അലുമ്നി പ്രസിഡന്റ് ഡോ. കെ. കെ. വേലായുധൻ അധ്യക്ഷത വഹിച്ച ചടങ്ങിൽ സെക്രട്ടറി കെ. കെ. രാമചന്ദ്രൻ, ട്രഷറർ പി. കൃഷ്ണൻകുട്ടി, വകുപ്പധ്യക്ഷ ഡോ. പ്രബീത, ഡോ. വി. കെ. അബ്ദുൽ ജലീൽ, കെ.ജി. മുരളീധരൻ, ഡോ. അനീഷ് കെ. എൻ, ഉമ ഇ. കെ. എന്നിവർ പ്രസംഗിച്ചു.



## Induction Programme at SMS

The official inauguration of the induction programme for the MBA batch (2024-2026) of School of Management Studies (SMS) was held at the university auditorium on August 21.

Prasanth N IAS, Special Secretary of Department of Agriculture & Farmer's Welfare, inaugurated the event. During his address, Prasanth IAS emphasised the importance of evolving thinking patterns among MBA professionals and the need to apply the knowledge they acquire in both their careers and personal lives.

John Mathew, Co-Founder and Chief Executive Officer of Riafy Technologies, spoke on various aspects of AI research, its unique objectives, and the importance of understanding the environment and integrating AI with the human mind. He also discussed how to make the best use of AI capabilities in the current era of progress.

Dr. Zakkariya KA, Director of SMS, delivered the presidential address. He highlighted the practical opportunities that the newly admitted students will explore at this prestigious institution.

Assistant Professors Dr. Manu Melwin Joy and Dr. Devi Soumyaja delivered the welcome speech and presented an overview of the induction program. Social Science Dean Dr. Sam Thomas, PTA Vice President Ramu A K, Alumni Association President Baiju Ambadan, and Assistant Professor Dr. Smiju also addressed the gathering.



## 'Breaking Barriers: Challenges Faced by Women at Workplace'; Panel Discussion Held

Women's Studies Centre and Internal compliance committee of CUSAT jointly organised a panel discussion on September 5 on the topic, "Breaking Barriers: Challenges faced by women at workplace". Dr. Asha Achi Joseph, Academic Dean, Sa-

cred Heart College and founder member of WCC and Dr. Daya Pascal, Nodal officer, District Mental Health Programme, Ernakulam, were the panelists. Faculty members, Dr. Asha Gopalakrishnan, Dr. Devi Soumyaja and Dr. Sangeetha K Prathap spoke.



## Breast Cancer Awareness Campaign Held at Edappally Metro Station

CUSAT, in association with Renai Medicity and Kochi Metro Rail Limited observed World Breast Cancer Awareness Month with an initiative titled 'Marodu Cherkkam - No One Should Fight Breast Cancer Alone'. The two-day programme that concluded on October 26 at Edappally station of Kochi Metro, brought together the community to raise awareness about breast cancer and foster a supportive environment for women facing the challenge.

The activities included a sensory game named 'Thanksadot', in which women were taught to understanding breast lumps through sensory exploration, 'Be a Real Woman' initiative in which women

could join the campaign as Pink Ambassadors, a Wakeup activity of quiz on breast cancer awareness, a collaborative art work as a symbol of solidarity and rewarding people who wear pink.

The initiative intended to engage commuters and the broader community in a series of gamified activities designed to educate, empower, and connect individuals in the fight against breast cancer. Under the coordination of Dr. Manu Melwin Joy, Assistant Professor, and dedicated volunteers from School of Management Studies, CUSAT, the event was both informative and interactive, making breast cancer awareness accessible and engaging for all.



## Week-long National Faculty Development Programme Concludes

The National Faculty Development Programme 'Engaging Industry Consulting Projects,' organised by the DDU Kaushal Kendra, in collaboration with the State Higher Education Department Paddle Business Consultants LLP, concluded on November 13.

In the closing ceremony, CUSAT Registrar Dr. Arun A U delivered the keynote address. The event was chaired by Dr. Santhosh Kumar S., Director of DDU Kaushal Kendra, and featured speech-

es from S R Nair, Entrepreneur, Mentor, and Author, Dr. Vinod V Nair, Assistant Professor at DDUKK, and Devi Nair A, Assistant Professor at DDUKK.

Around fifty teachers, industrialists, research students, and about twenty postgraduate students participated in the week-long faculty development programme. The programme included sessions by experts on various topics related to innovative ideas and approaches in the consulting field.

## Online Awareness Meet Held

An online awareness meeting was organised on August 13 to create awareness among teachers and research scholars working in the higher education sector about the modern research facilities in the UGC-DAE (Department of Atomic Energy) consortium and the possibilities of conducting research in collaboration with the consortium.

The event was jointly organised by Department of Physics, CUSAT, UGC-DAE Consortium and Tamil Nadu Open University. Scientists from the DAE Consortium will conduct classes on advanced research systems such as Zichrotron Radiation and Neutrons Catering Iron Beam.

## ഹിന്ദി ദിനാചരണം സംഘടിപ്പിച്ചു

കൊച്ചി ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക സർവ്വകലാശാല ഹിന്ദി വകുപ്പ്, ഛാത്ര പരിഷത്ത്, ബാങ്ക് ഓഫ് ബറോഡ എന്നിവരുടെ സംയുക്ത ആഭിമുഖ്യത്തിൽ സെപ്റ്റംബർ 26ന് ഹിന്ദി ദിനം ആഘോഷിച്ചു. പരിപാടിയോടനുബന്ധിച്ച് വിവിധ കാര്യപരിപാടികളും അഖില കേരള ക്വിസ് മത്സരവും നടത്തി.

ഛാത്രപരിഷത്ത് പ്രസിഡണ്ട് നന്ദ എൻ നായർ അധ്യക്ഷത വഹിച്ച ചടങ്ങിൽ എറണാകുളം ദക്ഷിണഭാരത ഹിന്ദി പ്രചാരസഭയുടെ വകുപ്പ് മേധാവി പ്രൊഫസർ സഞ്ജയ് ലക്ഷ്മൺ മാതാ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്ത് സംസാരിച്ചു. വകുപ്പ് മേധാവി പ്രൊഫസർ ഡോ. പി പ്രീണിത, ഡോ. എ കെ ബിന്ദു, ഡോ. ആർ ശശിധരൻ, അലുമിനി അസോസിയേഷൻ സെക്രട്ടറി കെ കെ രാമചന്ദ്രൻ, കൃഷ്ണ വേണി കുമാരി, ജൂവിൻ എന്നിവർ സംസാരിച്ചു. ബാങ്ക് ഓഫ് ബറോഡ സോണൽ ഓഫീസ് ചീഫ് മാനേജർ രാജഭാഷാ വിഭാഗം സുമി പി യു പുരസ്കാര വിതരണം നടത്തി.

## ഐ.ജി.ബി.സി കുസാറ്റ് ചാപ്റ്റർ പുതിയ ഭാരവാഹികൾ സ്ഥാനമേറ്റു

കൊച്ചി ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക സർവ്വകലാശാല ഇന്ത്യൻ ഗ്രീൻ ബിൽഡിങ് ചാപ്റ്റർ (ഐ.ജി.ബി.സി) സ്കൂൾ ഓഫ് എഞ്ചിനീയറിങ് യൂണിറ്റിന്റെ 2024-25 വർഷത്തേക്കുള്ള ബോർഡ് അംഗങ്ങളുടെ സ്ഥാനാരോഹണ ചടങ്ങ് നടന്നു. സ്കൂൾ ഓഫ് എഞ്ചിനീയറിങ് സെമിനാർ ഹാളിൽ നടന്ന ചടങ്ങിൽ ഫാക്ട് ചെയർ ഡോ. മധു ജി പരിപാടികൾ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു.

സ്കൂൾ ഓഫ് എഞ്ചിനീയറിങ് പ്രിൻസിപ്പൽ ഡോ. ശോഭ സൈറസ് സിവിൽ വിഭാഗം ഹെഡ് ഡോ. ദീപാ ബാലകൃഷ്ണൻ, മെക്കാനിക്കൽ വിഭാഗം ഹെഡ് ഡോ. ബിജു എൻ, സേഫ്റ്റി വിഭാഗം

ഹെഡ് ഡോ. രഞ്ജിത് വി ആർ, ടിന്റു ജോയ് എന്നിവർ സംസാരിച്ചു.

പുതിയ ഭാരവാഹികളായി റിയ ഉമ്മർ (പ്രസിഡണ്ട്), ആദിത്യദാസ് (വൈസ് പ്രസിഡന്റ്), അക്ഷയ ഷിബു (സെക്രട്ടറി), റിയ ലക്ഷ്മി (ജോയിന്റ് സെക്രട്ടറി), നവ്യ തോമസ് (ട്രിം മാനേജർ), ഐശ്വര്യ എസ് (ട്രഷറർ), നിരജ് കൃഷ്ണ, രഹന കെ ജെ (ഇവന്റും മാനേജ്മെന്റും), ശിവ ബി, അതുല്യ ടി എസ് (ഉള്ളടക്കവും ക്യറേഷനും), ജെനു ലിജു, പ്രജിത്ത് എ കെ (മീഡിയ പ്രൊഡക്ഷൻ), ഗൗതം സന്തോഷ്, മീനാക്ഷി പി പി (ഔട്ട് റീച്ചും സ്പോൺസർഷിപ്പും) എന്നിവരെ തിരഞ്ഞെടുത്തു.



# International Indian Statistical Association Biennial Conference Turns Crowdpuller



CUSAT hosted the biennial Conference of International Indian Statistical Association from December 27 to 31. The conference, which aims to promote education and research with a special emphasis on India, had four plenary talks, six special invited talks, over 100 invited sessions, many contributed sessions, and a student paper and poster competition.

Two short courses on topics of current interest were offered as part of the conference.

The topics included Statistics with R programming, Precision Medicine, Bayesian Spatial Statistics, Statistical Machine Learning, Deep Learning, and Python Programming.

The R R Bahadur Memorial Lecture was delivered by Prof. Probal Cahud-

hari, Indian Statistical Institute, Calcutta.

Three other plenary talks were given by Sudipto Banerjee, School of Public Health at the University of California, Los Angeles, Pandurang Kulkarni, Global Data Science and LRL Development, GBS Centers Eli Lilly and Company and Bhramar Mukherjee, School of Public Health, University of Michigan.

The six special invited speakers were Bhaswar Bhattacharya, University of Pennsylvania; Jennifer Clarke, University of Nebraska-Lincoln; Madhu Mazumdar, Mount Sinai Health Systems, USA; Debashis Paul, Indian Statistical Institute; Debashree Ray, Johns Hopkins University, and Anish Sarkar, Indian Statistical Institute, New Delhi.

Three panel-discussion sessions on

important topics and career advice in statistics were also carried out. These sessions are expected to benefit young researchers looking for directions and guidance.

As part of the conference, a special session was held to honour Dr. P G Sankaran, former Vice Chancellor of CUSAT, former HOD and Senior Professor of Department of Statistics, who retires from service in April 2025.

The IISA Lifetime Achievement Award, IISA Service Award, Early Career Awards, Best Student paper and poster competition awards were also distributed at the conference.

Around 500 attendees arrived at the three-day conference.

## National Conference on Current Trends in Polymer Science (CTPS) and EPOCH-2024

Department of Polymer Science and Rubber Technology on October 29 witnessed the inauguration of a National Conference on Current Trends in Polymer Science (CTPS) and EPOCH-2024 which brought together researchers, academicians and professionals across the country to explore cutting-edge developments in polymer science and sustainable materials.

The conference was inaugurated by Dr. Junaid Bushiri, Vice Chancellor of CUSAT. In his address, Dr. Bushiri stressed the importance of sustainable materials and technological advancements in polymer science to address global challenges.

Dr. A U Arun, Registrar, Dr. Kailasnath M., Dean of Faculty of Technology, and Dr. Sunil K Narayanankutty, Adjunct Pro-

fessor, Department of PS&RT, spoke. The department was lauded for its continued excellence in polymer education and research.

EPOCH, the national technical exhibition associated with CTPS, showcased the latest advancements in polymer technology and served as an inspiring platform for young minds from schools, colleges, and universities.



## മാരിടൈം ഇൻഡസ്ട്രിയിൽ ഭാവി ട്രെൻഡുകൾ: ദേശീയ സെമിനാർ സംഘടിപ്പിച്ചു

സർവകലാശാലയിലെ ഷിപ്പ് ടെക്നോളജി വകുപ്പിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ ഒരു വർഷം നീണ്ടുനിൽക്കുന്ന സുവർണജൂബിലി ആഘോഷങ്ങളുടെ ഭാഗമായി നവംബർ 29, 30 തീയതികളിൽ 'മാരിടൈം ഇൻഡസ്ട്രിയിലെ ഭാവി ട്രെൻഡുകൾ' എന്ന വിഷയത്തെ ആസ്പദമാക്കി ദേശീയ സെമിനാർ സംഘടിപ്പിച്ചു.

സെമിനാറിൽ വ്യവസായ അക്കാദമിക മേഖലകളിലെ പ്രഗൽഭരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ നാല് സെഷനുകളിലായി പന്ത്രണ്ടു പ്രബന്ധങ്ങൾ അവതരിപ്പിക്കപ്പെട്ടു. 'സ്മാർട്ട് മറൈൻ വെഹിക്കിൾ ടെക്നോളജീസ്', 'മറൈൻ സ്ക്രൂപ്രോപ്പൽ ആൻഡ് എഞ്ചിൻ', 'പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദ കപ്പൽ നവീകരണങ്ങൾ', 'മറൈൻ ഹൈഡ്രോഡൈനാമിക്സ് ആൻഡ് സസ്റ്റെയിനബിൾ ടെക്നോളജീസ്' തുടങ്ങിയ വൈവിധ്യമാർന്ന വിഷയങ്ങളിലായിരുന്നു പ്രബന്ധങ്ങൾ.

സമാപന ചടങ്ങിൽ സെമിനാർ കൺവീനർ ഡോ. രാജേഷ് പി നായർ, സഹ-കൺവീനർ അരവിന്ദ് കെ ആർ, സഹ-കൺവീനർ ഡോ. മതിയഴകൻ, വകുപ്പ് മേധാവി, ഡോ. സതീഷ് ബാബു തുടങ്ങിയവർ സംസാരിച്ചു.

ഷിപ്പ് ടെക്നോളജി വകുപ്പ് രാജ്യത്ത് നേവൽ ആർക്കിടെക്ചർ വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ തുടക്കം കുറിച്ചവരിൽ ഒന്നാണ്. ഇന്ത്യൻ ഷിപ്പ് ബിൽ

ഡിൻ വ്യവസായം, ഷിപ്പ് ക്ലാസിഫിക്കേഷൻ സൊസൈറ്റികൾ, ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ, ഇന്ത്യൻ നാവികസേന, അനുബന്ധ മേഖലകൾ എന്നിവയുടെ മികവ് വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ മിടുക്കരായ നേവൽ ആർക്കിടെക്റ്റുമാരുടെ തലമുറയെ സൃഷ്ടിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെയാണ് 1975-ൽ ഈ വകുപ്പ് സ്ഥാപിച്ചത്.

ഐ.ഐ.ടി.കൾ, വിദേശ സർവകലാശാലകൾ, ഷിപ്പ്യാർഡുകൾ എന്നിവയുമായി സജീവമായ സഹകരണം നിലനിർത്തുന്ന ഷിപ്പ് ടെക്നോളജി വകുപ്പ് ജർമ്മനിയിലെ റോസ്റ്റോക്ക് സർവകലാശാലയുമായി 1978-ൽ ആരംഭിച്ച സഹകരണം ഇന്നും മികച്ച രീതിയിൽ തുടരുന്നു. അക്കാദമിക വിദഗ്ദ്ധരുമായും വ്യവസായങ്ങളുമായും ഉള്ള നിരന്തര ആശയവിനിമയത്തിലൂടെ സമഗ്രമായ സിലബസ് രൂപകൽപ്പനയും നവീകരണവും സാധ്യമാക്കിയ ഖ്യാതിയും വകുപ്പിനുണ്ട്.

അന്താരാഷ്ട്ര നിലവാരം പാലിക്കുന്നതിനായി നിഷ്കർഷിക്കുന്ന നൂതന പാഠ്യപദ്ധതി ഉറപ്പ് വരുത്തുന്ന ഉയർന്ന നിലവാരമുള്ള പഠനത്തിന്റെ ഫലമായി ഇന്ത്യയിലും വിദേശത്തുമായി എല്ലാ വർഷവും 100 ശതമാനം പ്ലേസ്മെന്റ് ഉറപ്പാക്കുന്ന ഷിപ്പ് ടെക്നോളജി വകുപ്പ് അഭിമാനാർഹമായ നേട്ടങ്ങളാണ് കൊയ്യുന്നത്.

## ഡി.ഡി.യു. കൗശൽ കേന്ദ്ര ബി വോക് കരിക്കുലം ഫ്രെയിംവർക്ക് വർക്ക്ഷോപ്പ്

സർവകലാശാലയിലെ ഡി.ഡി.യു. കൗശൽ കേന്ദ്രവും, സംസ്ഥാന ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പുമായി സഹകരിച്ച് ഡിസംബർ 6ന് ഒരു ദിവസത്തെ ബി വോക് കരിക്കുലം ഫ്രെയിംവർക്ക് വർക്ക്ഷോപ്പ് സംഘടിപ്പിച്ചു. കൂസാറ്റിലെ പോളിമർ സയൻസ് ആന്റ് റബ്ബർ ടെക്നോളജി വകുപ്പിൽ വച്ച് നടന്ന ചടങ്ങ് വൈസ് ചാൻസലർ ഡോ. എം. ജുനൈദ് ബുഷിരി ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. സംസ്ഥാന ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഇത്തരം വർക്ക്ഷോപ്പുകളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കണമെന്നും, ഇതിനുവേണ്ടി പ്രവർത്തിക്കുന്ന മുൻകൈകളെ അഭിനന്ദിക്കുന്നുവെന്നും അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു.

ഡി.ഡി.യു.കെ.കെ ഡയറക്ടർ ഡോ. സന്തോഷ് കുമാർ എസ് സ്വാഗതം ആശംസിച്ച ചടങ്ങിൽ, രജിസ്ട്രാർ ഡോ. എ യു അരുൺ, കേരള സംസ്ഥാന ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ കൗൺസിൽ മെമ്പർ സെക്രട്ടറി ഡോ. രാജൻ വർഗ്ഗീസ്, സംസ്ഥാന ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ കൗൺസിൽ റിസേർച്ച് ഓഫീസർ സുധീന്ദ്രൻ കെ എന്നിവർ പങ്കെടുത്തു.



## ഹിന്ദി വകുപ്പ് ദ്വിദിന ദേശീയ സെമിനാർ സംഘടിപ്പിച്ചു

കിടപ്പി ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക സർവകലാശാല ഹിന്ദി വകുപ്പ്, അലുമ്നി അസോസിയേഷൻ, വാണിപ്രകാശൻ എന്നിവരുടെ സംയുക്താഭിമുഖ്യത്തിൽ 'സഭ്യത വിമർശ് ഔർ ഹിന്ദി സാഹിത്യ' എന്ന വിഷയത്തിൽ ഒക്ടോബർ 29, 30 തീയതികളിൽ ദ്വിദിന ദേശീയ സെമിനാർ സംഘടിപ്പിച്ചു. ഒക്ടോബർ 29-ന് ആരംഭിച്ച പരിപാടിയുടെ ഉദ്ഘാടനകർമ്മം സർവകലാശാല വൈസ് ചാൻസലർ ഡോ. എം. ജുനൈദ് ബുഷിരി നിർവഹിച്ചു.

ഹിന്ദിയിലെ പ്രശസ്ത കവിയും കഥാകൃത്തുമായ ഏകാന്ത ശ്രീവാസ്തവ്, പ്രശസ്ത നിരൂപകൻ ഡോ. കമലേഷ് കുമാർ വർമ്മ എന്നിവർ മുഖ്യപ്രഭാഷണം നടത്തി. വകുപ്പ് മേധാവി ഡോ. പ്രണീത പി അധ്യക്ഷയായ ചടങ്ങിൽ സെമിനാർ കോഡിനേറ്റർ ഡോ. നിമ്മി എ എ സ്വാഗതവും, ഹിന്ദി വകുപ്പ് അസോസിയേറ്റ് പ്രൊഫസർ ഡോ. എ കെ ബിന്ദു കൃതജ്ഞതയും രേഖപ്പെടുത്തി.

അലുമ്നി അസോസിയേഷൻ സെക്രട്ടറി കെ കെ രാമചന്ദ്രൻ, ഇംഗ്ലീഷ് ആൻഡ് ഫോറിൻ ലാംഗ്വേജ്സ് വകുപ്പ് മേധാവി ഡോ. ബുന്ദ ബാല ശ്രീനിവാസൻ, എമിറിറ്റസ് പ്രൊഫസർ ഡോ. ആർ ശശിധരൻ എന്നിവർ ചടങ്ങിന് ആശംസകൾ നേർന്നു.



# Innovative Materials for Energy and Environment 2024: Symposium Brings Hopes for Sustainable Future



DR. J LETHA, PRO-VICE CHANCELLOR, JAIN UNIVERSITY, KOCHI, INAUGURATING THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON 'INNOVATIVE MATERIALS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT 2024'(IMEE)

The three-day international symposium on 'Innovative Materials for Energy and Environment 2024'(IMEE) and Elsevier Publishers Meet organised by Inter University Centre for Nanomaterials and Devices (IUCND) from December 12 to 14 witnessed an enthusiastic crowd of researchers and academicians from across the world. Dr. J Letha, Pro-Vice Chancellor, Jain University, Kochi, and former Vice Chancellor, CUSAT, inaugurated the event.

In her inaugural speech, Dr. Letha said, "Sustainability is a promise made to the planet and to the younger gener-

ation that a world of resources will be retained without depleting resources or affecting the balance of environment. At a time when the National Education Policy is oriented towards sustainable development goals (SDGs), academic conglomerations are committed to contribute to sustainability solutions by balancing and optimizing efforts to make and conserve energy and preserve sustainability."

IMEE 2024 is a SPARC (Scheme for Promotion of Academic and Research Collaboration) sponsored international symposium organised by IUCND along

with Flinders University, Australia, National Institute of Technology, Calicut and St. Teresas College, Ernakulam.

Dr. M Junaid Bushiri, Vice Chancellor, who presided over the function, expressed hope that the deliberations and discussions at the symposium will be fruitful in addressing the environmental and sustainability challenges in the future.

The experts who delivered talks included Dr. Ajayan Vinu from the University of Newcastle, Australia, Dr. Suresh C Pillai from the Atlantic Technological University, Ireland, Laura Clariza from Naples Federico II University in Italy, Dr. Mats Andersson from Flinders University, Australia, Dr. Devagi Kanakaraju from Malaysia Sarawak University, Dr. Praveen C Ramamurthy from the Indian Institute of Science, Bengaluru, and Dr. Suraj Soman from the National Institute for Interdisciplinary Science and Technology, Thiruvananthapuram.

## Professor K K George Memorial Lecture Held

The School of Management Studies and the Centre for Socio-Economic & Environmental Studies (CSES) at CUSAT jointly organised the Professor K K George Memorial Lecture on November 21 at 11 AM in the Physics Department auditorium of CUSAT.

The keynote address, titled "Democratic Politics, Governance, and Economic Crisis," was delivered by Emeritus Professor Dr. Olle Törnquist, Emeritus Professor, University of Oslo, Norway, specialising in Politics and Development.

He commended Kerala's ability to craft sustainable development policies by drawing lessons and insights from historical experiences. He remarked



DR. OLLE TÖRNQUIST, EMERITUS PROFESSOR, UNIVERSITY OF OSLO, NORWAY, DELIVERING THE KEYNOTE ADDRESS ON 'DEMOCRATIC POLITICS, GOVERNANCE, AND ECONOMIC CRISIS'

that this potential is a significant factor aiding the state in its journey toward progress.

Professor K K George was a renowned economist known for his expertise in so-

cial welfare and developmental economics. He was the founding chairman of the Centre for Socio-Economic and Environmental Studies (CSES) and the Director of School of Management Studies.



AMARJEET SINGH, WHOLE TIME MEMBER, SECURITIES AND EXCHANGE BOARD OF INDIA (SEBI), AT THE WORKSHOP

## Workshop on Sustainability Concludes

Geojit CUSAT Centre of Sustainability Studies (GCCOSS) on October 5 organised a workshop on Sustainability named ATMOS at CUSAT Seminar Complex. The programme was organised by GCCOSS, the centre of excellence in Sustainability at CUSAT set up with the sponsorship from Geojit Financial Services Ltd.

Vice Chancellor Dr. Junaid Bushiri presided over the function. Amarjeet Singh, Whole Time Member, Securities and Exchange Board of India (SEBI) delivered the key note speech on 'Decoding SEBI's Impact on Sustainability'. "Sustainability v/s Profitability is the most important debate in the industry" he said.

"Addressing social issues affecting

industry is the need of the hour," Vice Chancellor Dr. Junaid Bushiri quoted during the presidential address.

A panel discussion was held on the topic 'Business case of Sustainability: Revenue growth, cost reduction and business resilience' involving Joseph Martin Chazhoor Francis, Markets Leader, ESG Platform, PwC India, Reji Koshy Daniel, Vice President & Head-Sustainable Banking, ESAF Small Financing Bank, Jayaraman Chillayil, MD & Co-founder, Equinoco, Padmanabhan TM, DVP-E & S Division, Federal Bank.

The GCCOSS is designed to be a Nodal Centre for initiating and coordinating cross-department research work integrating scientific, technical, and social sciences knowledge. It proposes

to develop and implement general courses/ graduate/post-graduate programmes focused on sustainability and specialised courses on subjects such as climate change, circular economy and sustainable supply chain with support from technical and scientific departments. It shall also play the role of an innovation hub for such technologies and business models.

Industry practitioners, researchers and academicians involved in Sustainability, SDGs, ESG and CSR were present. Prof. Sam Thomas, Faculty in Charge, GCCOSS, C J George, Syndicate Member, Krishna Prakash Nair, Associate Director, GCCOSS spoke.

## 'Gamification for Learning and Development' Session Conducted

School of Management Studies organised the 25th Faculty Development Programme on 'Gamification for Learning and Development' for the Fellows of Kerala Youth Leadership Academy (KYLA) at KTDC Grand Chaithram Hotel on July 24 and 25.

The two day session was handled by Dr. Manu Melwin Joy, Assistant Professor, SMS. The programme was inaugurated by Sreedhanya Suresh IAS (Director KYLA and Sub Collector & Sub-divisional Magistrate of Perinthalmanna). She said the two-day training programme is targeted at equipping the 14 fellows from each district to reach out to the tribal kids of the Model Residential Schools and engage them in an exciting and interactive way.





# Aquatic Vaccine Indo-German Workshop Held

The Indo-German workshop focusing on 'Challenges and Emerging Opportunities in Vaccine Development for Aquaculture' concluded on November 28 at the Grand Hotel, Kochi.

The two-day event was organised by the Centre of Excellence for Aquatic Vaccine Development at School of Marine Sciences, in collaboration with the University of Veterinary Medicine, Hannover, Germany.

The workshop featured participation from scientists from Germany and the UK.

It was inaugurated by Dr.

J K Jena, Deputy Director-General of Fisheries.

Dr. Punnadath Preetham E., Associate Professor and Coordinator of the CUSAT Center of Excellence for Aquatic Vaccine, delivered the welcome address. The event included speeches by Dr. Mikolaj Adamek, Principal Investigator at the University of Veterinary Medicine, Hannover; Dr. M Junaid Bushiri, Vice Chancellor of CUSAT; Dr. J K Jena, Deputy Director-General of ICAR Fisheries Science; Dr. Kim D Thompson, Head of the Aquaculture Research Group at the Moredun Insti-

tute, UK; and Dr. Mohamed Hatha, Director of School of Marine Sciences, CUSAT.

Supported by the Indo-German Science and Technology Collaboration (IGSTC) India, the workshop aimed to bring together national and international scientists.

The event saw participation from 23 international scientists from countries including the UK, Germany, Norway, Thailand, Malaysia, Vietnam, South Africa, Mexico, and Taiwan, as well as over 30 Indian scientists and representatives from recognised industries.

The event saw participation from 23 international scientists from countries including the UK, Germany, Norway, Thailand, Malaysia, Vietnam, South Africa, Mexico, and Taiwan, as well as over 30 Indian scientists and representatives from recognised industries.



## Dr. V Madhu Presents Paper at International Ozone Symposium

Dr. V Madhu, Assistant Professor, Department of Atmospheric Sciences, has been awarded the Faculty Exchange Award as part of the RUSA Project jointly sponsored by CUSAT Tech Foundation, Government of India and the State Government.

As part of the programme, Dr. Madhu engaged in a two-month-long research with Prof. Sumant Nigam, Chair and Professor, Department

of Atmospheric and Oceanic Sciences, University of Maryland (AOSC-UMD), Dr. Ryan Stauffer, NASA-SHADOZ Project Principle Investigator at NASA/Goddard Space Flight Centre (NASA/GSFC).

As part of his visit, Dr. Madhu also presented a paper at the International Quadrennial Ozone Symposium (QOS 2024) held at the University of Colorado, Boulder, USA under the aegis of the International Ozone Commission (IOC) and NCAR/NOAA, USA in the month of July, 2024. He also presented research papers at the various international climate conferences held in the University of Bologna, Italy (2008); University of

Toronto, Canada (2012); International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Trieste, Italy (2011); Queenstown, New Zealand (2014); University of Edinburgh, Scotland (2016); Korean Polar Research Centre (KOPRI), Incheon, South Korea (2018); Meteo France, Toulouse, France (2017); California Institute of Technology (Caltech), Los Angeles, CA, USA (2018); Kyoto University, Kyoto, Japan (2018); Nagoya University, Japan (2018); University of Tokyo, Japan (2017); Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC), Yokohama, Japan (2018); University of Colorado, Boulder, USA (2022).



DR. V MADHU

# Technician Training Programme on Aquatic Animal Health Concluded



The National Centre for Aquatic Animal Health (NCAAH) celebrated the conclusion of the three-month Technician Training Programme on Aquatic Animal Health Lab Supervisor on September 30, 2024. Sponsored by Department of Biotechnology (DBT), Government of India, under the DBT Skill Vigyan Programme, the training was organised in collaboration with the Kerala Biotechnology Commission and the Kerala State Council for Science,

Technology, and Environment (KSCSTE).

The programme, which commenced on July 1, was conducted in compliance with the Qualification Pack of the Agriculture Skill Council of India (ASCI). It aimed to equip participants with the technical expertise required to manage laboratories in the field of aquatic animal health, contributing to the growing demand for skilled professionals in aquaculture and allied sectors.

The valedictory ceremony was graced

by Dr. M Junaid Bushiri, Vice Chancellor, CUSAT, who delivered the valedictory address. The event was presided over by Dr. K Gopakumar, Chairman of the Advisory Board at NCAAH. Other prominent dignitaries included Dr. Valsamma Joseph (Director, NCAAH), Dr. Sarika AR (Senior Scientist and State Nodal Officer, DBT Skill Vigyan, KSCSTE), Dr. IS Bright Singh (Founder and Emeritus Professor, NCAAH), Dr. Pawan K Dhar (Executive Director, CVJ Centre of Synthetic Biology and Biomanufacturing), Dr. A A Mohamed Hatha (Director, School of Marine Sciences), Dr. Sabu S (Director, School of Industrial Fisheries), Dr. Stephen Michnick (University of Montreal, Canada), Dr. Jayesh Puthumana, and Shubin SP (Assistant Professors, NCAAH).

In his address, Dr. M Junaid Bushiri emphasised the importance of skill development in the field of aquatic sciences, noting that the training will enhance India's capacity to tackle pressing challenges in aquaculture and aquatic animal health. Certificates were presented to the trainees, trainers, and resource persons.

The training programme marks a significant step in fostering innovation and technical expertise in aquatic animal health, particularly in areas such as disease management, water quality monitoring, and sustainable aquaculture practices.

## Ground Water: One-day Workshop Held

The Central Ground Water Department, Kerala Chapter and Department of Marine Geology and Geophysics, CUSAT, jointly organised a one-day

workshop as part of the 'Mera Yuva Bharat Programme', including all the students, young researchers and teachers of Department of Marine Geology

and Geophysics, on August 9.

Mini Chandran, head of the Kerala Chapter, Central Ground Water Department, presided over the function held at the CUSAT Lakeside campus. Dr. Bijoy S Nandan, Dean, Faculty of Marine Science and former Vice Chancellor of Kannur University inaugurated the function. Dr. Sunil P S, Head, Department of Marine Geology and Geophysics, S Saritha, Dr. V S T Gopinath and others spoke.

In the workshop held under the leadership of Dr. Joji V S, the role of students in making the general public aware of the importance and proper utilisation of groundwater was discussed.







## ആന്റിന ആൻഡ് പ്രൊപ്പഗേഷൻ സിമ്പോസിയത്തിന്റെ 18ാം പതിപ്പ് സംഘടിപ്പിച്ചു

സർവകലാശാലയിലെ ഇലക്ട്രോണിക്സ് വകുപ്പിൽ ആന്റിന ആൻഡ് പ്രൊപ്പഗേഷൻ സിമ്പോസിയത്തിന്റെ 18ാം പതിപ്പ് (എപിഎസ് വൈഎം 2024) ഡിസംബർ 7ന് സംഘടിപ്പിച്ചു. അമര രാജ ഡിസൈൻ സ്ഥാപകനും മാനേജിങ് ഡയറക്ടറുമായ ഐഇഇഇ നോമിനേഷൻസ് ആൻഡ് അപ്പോയിന്റ്മെന്റ്സ് കമ്മിറ്റിയുടെ അൽഫ മെമ്പറുമായ ഡോ. സുരേഷ് നായർ ആണ് പരിപാടി ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തത്. സർവകലാശാല വൈസ് ചാൻസിലർ പ്രൊഫ. എം. ജുനൈദ് ബുഷിരിയുടെ സാന്നിധ്യത്തിലായിരുന്നു ഉദ്ഘാടന

ചടങ്ങ്. ഡയറക്ടർ-പ്രൊഡക്റ്റ് റിയലൈസേഷൻ (സിടിഒ) വെർഡൻ ടെലിമെട്രി & ആന്റിന സിസ്റ്റംസ് ചടങ്ങിന്, കുരുവിള ജോർജ്ജ് ആശംസകൾ അർപ്പിച്ചു.

പരിപാടിയിൽ MATLAB, എഎൻ എസ്വൈഎസ് & എച്ച്എഫ്എസ് എസ് എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട 3 ഹാൻഡ്സ്-ഓൺ വർക്ക്ഷോപ്പുകൾ സംഘടിപ്പിച്ചു. ജി.ഇ. ഹെൽത്ത് കെയർ, ബോഷ് തുടങ്ങിയ മുൻനിര വ്യവസായങ്ങളിൽനിന്ന് എത്തുന്ന വിദഗ്ധരും ഇന്ത്യയിലെ പ്രമുഖ സംരംഭകരുമാണ് പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്തത്.

## ശിൽപശാല സംഘടിപ്പിച്ചു

സർവകലാശാലയിലെ അല്ലെഡ് എക്കണോമിക്സ് വകുപ്പും തിരുവനന്തപുരം, കേരള ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ലേബർ ആൻഡ് എംപ്ലോയ്മെന്റും ചേർന്ന് 'മെത്തേഡ്സ് ഇൻ സോഷ്യൽ റിസർച്ച് വിത്ത് ഫോക്കസ് ഓൺ ലേബർ സ്റ്റഡീസ്' എന്ന വിഷയത്തിൽ ജൂലൈയിൽ സമഗ്ര ശിൽപശാല സംഘടിപ്പിച്ചു.

തൊഴിൽ പഠനങ്ങളുടെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ സാമൂഹിക ഗവേഷണ രീതികളുടെ ധാരണയും പ്രയോഗവും വർദ്ധിപ്പിക്കുക എന്നതായിരുന്നു ശിൽപശാലയുടെ ലക്ഷ്യം. ഗവേഷകർ, അക്കാദമിക വിദഗ്ധർ, വിദ്യാർത്ഥികൾ, അനുബന്ധ മേഖലകളിൽ നിന്നുള്ള പ്രൊഫഷണലുകൾ എന്നിവർക്ക് ഉപകാരപ്രദമായ വർക്ക്ഷോപ്പായിരുന്നു ഇത്.

കെ.എ.എൽ.ഇ. ചെയർമാൻ കെ. എൻ. ഗോപിനാഥ് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്ത ചടങ്ങിൽ കിരൺ ജെ.എൻ. സ്വാഗതവും അല്ലെഡ് ഇക്കണോ

മിക്സ് വകുപ്പ് മേധാവി ഡോ. മനോജ് പി. കെ. അധ്യക്ഷതയും വഹിച്ചു. പ്രാദേശികാധിഷ്ഠിത സമ്പദ്വ്യവസ്ഥയുടെ ആവശ്യകത ഊന്നിപ്പറഞ്ഞുകൊണ്ട് അദ്ദേഹം കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റിന്റെ സ്വതന്ത്ര സമ്പദ്വ്യവസ്ഥയെ വിമർശിച്ചു. ഗവേഷണ രീതികളിലും രീതിശാസ്ത്രത്തിലും ശ്രദ്ധകേന്ദ്രീകരിച്ച പ്രഭാഷണമാണ് ഡോ. മാർട്ടിൻ പാട്രിക് നടത്തിയത്. ഈ മേഖലയിലെ ഗവേഷകർ നേരിടുന്ന വെല്ലുവിളികളെക്കുറിച്ച് അദ്ദേഹം ചർച്ച ചെയ്തു.

തൊഴിൽപ്രശ്നങ്ങളെ അഭിസംബോധന ചെയ്യുന്നതിൽ സാമൂഹിക ഗവേഷണത്തിന്റെ നിർണായക പങ്കിനെപ്പറ്റി പറഞ്ഞ് കെ.എ.എൽ.ഇ. റിസർച്ച് കോർ കമ്മിറ്റി ചെയർ പേഴ്സൺ ഡോ. എസ്. കെ. ശശികുമാർ സെഷനുകൾ ആരംഭിച്ചു. ഡോ. പി. ആർ. സുരേഷ്, ഡോ. ശിവ രമേഷ് എന്നിവർ ആശംസയും ഡോ. റഫീക്ക് ബീവി നന്ദിയും പറഞ്ഞു.

## Two-Day National Workshop on Research Methodology, Tools and Ethical Practices

Prof. N R Madhava Menon Interdisciplinary Centre for Research Ethics and Protocols organised a two-day National Workshop on Research Methodology, Tools and Ethical Practices in July. The seminar was inaugurated by Dr. P G Sankaran, Vice Chancellor, CUSAT in the presence of Dr. Sam Thomas, Director, IQAC, CUSAT and Dr. Vani Kesari A., Director, ICREP

Dr. P G Sankaran, during his speech, stressed upon the increasing significance of research methodology and ethical compliances in any academic domain.

The workshop contained five technical sessions on various aspects of research ethics, publication and the use of research tools.

The sessions were handled by renowned experts in the field including Dr. CT Aravindakumar, Vice Chancellor, Mahatma Gandhi University, Kottayam, Dr. Sreekumar N., Professor, IIT Madras, Dr. Jissa V T, Scientist, Sree Chitra Tirunal Institute for Medical Sciences and Technology, Dr. Hareesh N Ramanathan, School of Industrial Fisheries, CUSAT, and Dr. Sreejith S., School of Legal Studies, CUSAT.

The workshop was attended by over 60 faculties, research scholars and students of diverse disciplines from Universities all over India.

## ഭൗതികശാസ്ത്ര വകുപ്പിൽ ഏകദിന ശിൽപശാല

സർവകലാശാലയിലെ ഭൗതിക ശാസ്ത്ര വകുപ്പിൽ കോളേജ്, സർവകലാശാല അധ്യാപകർക്കായി ഓപ്പൺ ക്വാണ്ടം, സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്കൽ ഭൗതിക ശാസ്ത്രശാഖകളിൽ എ.എൻ.ആർ.എഫ് സഹകരണത്തോടെ ഒക്ടോബർ 1ന് ഏകദിന ശിൽപശാല സംഘടിപ്പിച്ചു.

വൈസ് ചാൻസലർ പ്രൊഫ. ഡോ. ജുനൈദ് ബുഷിരി ഉദ്ഘാടനം ചെയ്ത ചടങ്ങിൽ ഐസറിലെ പ്രൊഫ. അനിൽ ഷാജി, ചെന്നൈയിലെ ഐ.എം.എസ്.സി യിലെ ഡോ. അർണബ് പാൽ എന്നീ ശാസ്ത്രജ്ഞർ ക്ലാസ്സുകൾ നയിച്ചു.

# Students Shine at South Zone Inter-University Youth Festival



CUSAT secured the third runner-up trophy at the South Zone Inter-University Youth Festival held at SRM University, Chennai. The event witnessed fierce competition among universities from Kerala, Tamil Nadu, Karnataka, and Andhra Pradesh. CUSAT emerged as the champion in the Literary category and clinched the second runner-up position in the Dance category.

A 52-member team led by Cultural Coordinator Dr. Aparna Lakshmanan S and Joint Coordinator Dr. A K Bindu

represented CUSAT in various competitions. The team's efforts were further supported by Abdul Jamal, Subair P A, Ragesh R., and Office Assistant Vinod J K from the university's General Services Department.

In the quiz competition, S Bhanulal, Gokul Tejas, and Muhammad Amen secured first place. Vishnumaya D S bagged the top position in the Classical Dance category with her Mohiniyattam performance. Dia Anna Augustine won second place in the Western Solo cate-

gory, while CUSAT's team claimed third place in Western Group Music.

In the speech competition, Nada Ayisha secured third place and also achieved the same position in the debate along with S S Nandakumar. In Carnatic Music, Shraddha K. earned fourth place. The university also achieved fourth positions in Drama and Group Singing and fifth place in Skit.

## CUFF Kicks off with *Aattam*

The second edition of Cochin University Film Festival (CUFF), hosted by the students' union of the university from July 29 to August 1, began with the screening of the film *Aattam* (The Play). The festival held at the Seminar Complex of the varsity showcased eleven films across various genres and languages.

The opening ceremony witnessed the presence of several crew members of *Aattam*, including the film's director Anand Ekarshi. Following the screening, the crew members interacted with the students

about the movie, which had previously received critical acclaim at various international film festivals.

"We have meticulously curated the film festival, including a diverse range of films. For the second edition of the festival, we also incorporated short film competitions and theatre workshops," said Rithin Udayan, students' union chairperson.

A short film competition was also held as part of the film festival, which featured a Sufi Night, led by the music band 'Sufiyana'.

## അന്തർദേശീയ ഇന്റർ കോളേജിയേറ്റ് ഫെസ്റ്റ് 'സ്പർദ്ധ' സമാപിച്ചു

കൊച്ചി ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക സർവകലാശാലയിലെ സെന്റർ ഫോർ ബജറ്റ് സ്റ്റഡീസിന്റെ പ്രഥമ അന്തർദേശീയ ഇന്റർ കോളേജിയേറ്റ് ഫെസ്റ്റ് 'സ്പർദ്ധ' സംഘടിപ്പിച്ചു. ഒക്ടോബർ 3, 4 തീയതികളിലായി വിവിധ മത്സരയിനങ്ങൾ നടന്നു. അനലിറ്റിക്സ് ഗെയിം, ഐ.പി.എൽ ഓക്സൻ, ക്വിസ്, സ്റ്റോക്കത്തോൺ മത്സര ഇനങ്ങളിൽ രാജ്യത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലെ കോളേജുകളിൽ നിന്നായ് ഇരുനൂറോളം വിദ്യാർത്ഥികൾ പങ്കെടുത്തു.

വൈസ് ചാൻസലർ പ്രൊഫ.ഡോ. ജുനെദ് ബുഷിരി ഉദ്ഘാടനം ചെയ്ത ചടങ്ങിൽ സെന്റർ ഫോർ ബജറ്റ് സ്റ്റഡീസിന് ഡയറക്ടർ ഡോ. പി കെ സന്തോഷ് കുമാർ, ടി.സി.എസ്സിൽ നിന്നും ജിനീഷ് ജോർജ്ജ്, ഐ.ക്യു.എ.സി ഡയറക്ടർ പ്രൊഫ സാം തോമസ്, കൗശൽ കേന്ദ്ര ഡയറക്ടർ പ്രൊഫ. സക്കറിയ, സ്കൂൾ ഓഫ് ഇന്റർസ്ട്രിയൽ ഫിഷറീസ് ഡയറക്ടർ ഡോ.എസ്. സാബു എന്നിവർ സംസാരിച്ചു.





## മെഗാ ജോബ് ഫെയർ സംഘടിപ്പിച്ചു

നാഷണൽ എംപ്ലോയ്മെന്റ് സർവീസ് (കേരളം) എറണാകുളം മേഖലയും സർവകലാശാലയും സംയുക്തമായി സംഘടിപ്പിച്ച 'നിയുക്തി മെഗാ ജോബ് ഫെയർ' 2024 കൂസാറ്റിൽ ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത പ്രസിഡന്റ് മനോജ് മുത്തേടൻ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു.

വൈസ് ചാൻസലർ ഡോ. പി ജി ശങ്കരൻ അദ്ധ്യക്ഷത വഹിച്ച ചടങ്ങിൽ എറണാകുളം മേഖലാ എംപ്ലോയ്മെന്റ് ഡെപ്യൂട്ടി

ഡയറക്ടർ സാബു സി ജി സ്വാഗതം പറഞ്ഞു. സർവകലാശാല രജിസ്ട്രാർ ഡോ. ശിവാനന്ദൻ ആചാരി, ഇന്റേണൽ ക്വാളിറ്റി അച്ചറൻസ് സെൽ ഡയറക്ടർ ഡോ. സാം തോമസ്, ചീഫ് ഫ്ലെയ്സ് മെന്റ് ഓഫീസർ ഡോ. ഗിരീഷ് കുമാരൻ തമ്പി എസ്, ഡിവിഷണൽ എംപ്ലോയ്മെന്റ് ഓഫീസർമാരായ ബിന്ദു കെ എസ്, ജയശങ്കർ പ്രസാദ് എന്നിവർ ആശംസകൾ അറിയിച്ചു.

എറണാകുളം ജില്ലയിൽ വൻവിജയമായ 'നിയുക്തി 2024' ന്റെ ഔദ്യോഗിക ചടങ്ങുകൾക്ക് എറണാകുളം ജില്ലാ എംപ്ലോയ്മെന്റ് ഓഫീസർ സിജു എസ് നന്ദി പറഞ്ഞു.

സ്വകാര്യമേഖലയിലെ 79 ഉദ്യോഗദായകർ പങ്കെടുത്ത തോഴിൽ മേളയിൽ 14,548 ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾ 3912 ഒഴിവുകൾക്കായി രജിസ്റ്റർ ചെയ്തു.



## ആവേശമായി ജീവനക്കാരുടെ ഭരതനാട്യ അരങ്ങേറ്റം

സർവകലാശാലയിലെ വനിതാ വേദിയായ കൊച്ചിൻ യൂണിവേഴ്സിറ്റി വുമൺസ് വെൽഫെയർ ഓർഗനൈസേഷന്റെ (CUWWO) ആഭിമുഖ്യത്തിൽ കൂസാറ്റ് ജീവനക്കാരായ 11 വനിതകളുടെ ഭരതനാട്യ അരങ്ങേറ്റം സംഘടിപ്പിച്ചു. നവംബർ 8 വൈകിട്ട് 6 ന് ചോറ്റാനിക്കര ക്ഷേത്രത്തിൽ വച്ചാണ് അരങ്ങേറ്റം നടന്നത്.

ക്യാഷ് സെക്ഷനിലെ അസിസ്റ്റന്റ് സെക്ഷൻ ഓഫീസർ രാജി ആർ, ഫിസിക്കൽ ഓപ്പറേഷൻ ഗ്രാഫി വകുപ്പിലെ ഓഫീസ് സൂപ്രണ്ടായ അനിത എൻ നമ്പൂതിരി, അക്കൗണ്ട്സ് II സെക്ഷൻ സീനിയർ ഗ്രേഡ് അസിസ്റ്റന്റായ ശ്രുതി ടി രവീന്ദ്രൻ, എക്സാം കോർഡിനേറ്റർ സെക്ഷനിലെ

എ.എസ്.ഒ ആതിര.ആർ, അഡ്മിനിസ്ട്രേഷൻ ജി സെക്ഷനിലെ സീനിയർ ഗ്രേഡ് അസിസ്റ്റന്റ് അപർണ കെ മേനോൻ, അക്കൗണ്ട്സ് I സെക്ഷനിലെ സീനിയർ ഗ്രേഡ് അസിസ്റ്റന്റ് ശ്രീജ ഐ, ഇന്റർനാഷണൽ സ്കൂൾ ഓഫ് ഫോട്ടോണിക്സിലെ അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ ഡോ. പ്രിയറോസ് ഐ, ബയോടെക്നോളജി വകുപ്പിലെ പോസ്റ്റ് ഡോക്ടറൽ ഫെല്ലോ ആയ ഡോ. ചാന്ദിനി സിമോഹൻ, സെന്റർ ഫോർ ന്യൂറോസയൻസിലെ റിസർച്ച് അസോസിയേറ്റ് ഡോ. ഐശ്വര്യ ദീപ്തി, പൂൾ ഓഫീസർ വിനീത റാണി സി എസ്, അഡ്മിനിസ്ട്രേഷൻ ഡിവിഷനിലെ എ.എസ്.ഒ മഞ്ജു കെ എസ് എന്നിവരുടെ അരങ്ങേറ്റമാണ് നടന്നത്.





## ഭരണഭാഷാവാദം ശ്യാം പുഷ്കരൻ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു

സർവകലാശാലയിലെ 2024ലെ ഭരണഭാഷാവാദം പരിപാടി നവംബർ ഒന്നിന് ഭരണകാര്യലയത്തിൽ വൈസ് ചാൻസലർ ഡോ. എം.ജുനെന്ദ്രബുഷിരി ചൊല്ലിക്കൊടുത്ത ഭരണഭാഷാപ്രതിജ്ഞയോടെ ആരംഭിച്ചു.

പരിപാടികളുടെ ഔദ്യോഗികമായ ഉദ്ഘാടനം ദേശീയ പുരസ്കാര ജേതാവായ തിരക്കഥാകൃത്തും പ്രശസ്ത നിർമാതാവും നടനുമായ ശ്യാം പുഷ്കരൻ നിർവഹിച്ചു. സിനിമാരചനയിലേക്ക് തന്നെ നയിച്ച സാഹചര്യങ്ങൾ ഓർത്തെടുത്ത് അനുഭവങ്ങൾ പങ്കുവെച്ച ശ്യാം പുഷ്കരന്റെ പ്രസംഗം ഹൃദ്യമായി.

“സിനിമയ്ക്ക് വേണ്ടത് മലയാള

മല്ല, ദൃശ്യഭാഷയാണ്. എന്നാൽ ഡയലോഗിന് ഭാഷ അത്യാവശ്യമാണ്. കഥയും തിരക്കഥയും രചിക്കുന്നത് എങ്ങനെ എന്ന് പഠിക്കാനാകും. സംഭാഷണം പക്ഷേ നിരീക്ഷണങ്ങളിൽനിന്നും അനുഭവങ്ങളിൽനിന്നും ആർജ്ജിച്ചെടുക്കേണ്ടതാണ്,” ശ്യാം പുഷ്കരൻ പറഞ്ഞു. എഴുത്തിലും വിഷയം തിരഞ്ഞെടുക്കലിലും സിനിമാ രചനകളിലെ രാഷ്ട്രീയത്തിലും തന്നെ സ്വാധീനിച്ചിട്ടുള്ള ഓട്ടൻതുളുളത്ത്, കഥാപ്രസംഗം, കാർട്ടൂൺ തുടങ്ങിയ കലാരൂപങ്ങളെക്കുറിച്ച് അദ്ദേഹം തന്റെ പ്രസംഗത്തിൽ പ്രതിപാദിച്ചു. മൂന്ന് ദിവസത്തെ മലയാളദിനം പുസ്തകോത്സവം രജിസ്റ്റാർ ഡോ. അരുൺ എ യു ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു.

## ഡോ. ബുന്ദ ബാല ശ്രീനിവാസന്റെ ‘അനിതാഖിലം’ പ്രകാശനം ചെയ്തു

സർവകലാശാലയിൽ 2024 ലെ ഭരണഭാഷാവാദം പ്രഘോഷത്തോടനുബന്ധിച്ച് ഇംഗ്ലീഷ് വിദേശഭാഷാ വകുപ്പ് മേധാവി ഡോ. ബുന്ദ ബാല ശ്രീനിവാസന്റെ ‘അനിതാഖിലം’ എന്ന പുസ്തകത്തിന്റെ പ്രകാശനവും, സർവകലാശാല സമൂഹത്തിലെ എഴുത്തുകാരെ ആദരിക്കൽ ചടങ്ങും സംഘടിപ്പിച്ചു.

ഡോ. ബുന്ദ ബാല ശ്രീനിവാസൻ രചിച്ച ‘അനിതാഖിലം’ എന്ന പുസ്തകം രജിസ്റ്റാർ പ്രൊഫസർ ഡോ. എ യു അരുൺ, ഡോ. അബ്ബേഴ്സ് രഘുവരൻ നൽകി പ്രകാശനം ചെയ്തു.

കുസാറ്റ് സമൂഹത്തിലെ എഴുത്തുകാരായ പ്രൊഫ. ശിവപ്രസാദ്, അജിത ടീച്ചർ, ഡോ. ബുന്ദബാല ശ്രീനിവാസൻ, ഡോ. അബ്ബേഴ്സ് രഘുവരൻ, ഡോ. സി പി രഘുനാഥൻ നായർ, ഡോ. ഷൈജു, കെ രതീഷ്, രഞ്ജിത് ഹരിദാസ്, ഡോ. സുര്യൻ മോഹൻ, ഡോ. ജി ഡി മാർട്ടിൻ എന്നിവരെ ചടങ്ങിൽ ആദരിച്ചു.

തുടർന്ന് ഭരണഭാഷാവാദം പ്രഘോഷം പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായ പ്രശ്നോത്തരി മത്സരവും, കേട്ടെഴുത്ത് മത്സരവും നടന്നു. മത്സരത്തിൽ സർവകലാശാല ജീവനക്കാരും വിദ്യാർത്ഥികളും പങ്കെടുത്തു.



## ഭരണഭാഷാപരിശീലന ക്ലാസ്സ്

ഭരണഭാഷാവാദം പ്രഘോഷം പരിപാടിയുടെ രണ്ടാം ദിനത്തിൽ ഭരണഭാഷാപരിശീലന ക്ലാസ്സ് സംഘടിപ്പിച്ചു. രജിസ്റ്റാർ ഡോ. അരുൺ എ.യു സ്വാഗതമാശംസിച്ച പരിപാടിയിൽ, സെക്രട്ടറിയേറ്റിലെ ഔദ്യോഗികഭാഷാവകുപ്പ് ഭാഷാവിദഗ്ദ്ധനായ ഡോ. ആർ ശിവകുമാർ ക്ലാസ്സ് നയിച്ചു. ഭരണഭാഷയെയും സംസാരഭാഷയെയും വേർതിരിക്കുന്ന ഘടകങ്ങളെക്കുറിച്ചും, അവയുടെ ലളിതമായ ഉപയോഗത്തെക്കുറിച്ചും ഭരണഭാഷ മലയാളമാക്കുന്നതിൽ ജനാധിപത്യപരമായ ഒരു തലം കൂടിയുണ്ടെന്നും അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു. ഒരു സാധാരണക്കാരൻ അനായാസം മനസ്സിലാക്കുന്ന രീതിയിലാകണം ഭരണഭാഷാപ്രയോഗം എന്നും അദ്ദേഹം കൂട്ടിച്ചേർത്തു.



## സമാപനസമ്മേളനത്തിൽ ഡോ. രാജശ്രീ

ഭരണഭാഷാവാദം പ്രഘോഷത്തിന്റെ സമാപനസമ്മേളനം സെനറ്റ് ഹാളിൽ വെച്ച് നടന്നു. സർവകലാശാല രജിസ്റ്റാർ ഡോ. എ.യു അരുൺ അധ്യക്ഷത വഹിച്ച ചടങ്ങിൽ, സാഹിത്യ അക്കാദമി പുരസ്കാര ജേതാവും, ബ്രണ്ണൻ കോളേജിലെ അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസറുമായ ഡോ. ആർ രാജശ്രീ ആയിരുന്നു മുഖ്യാതിഥി.

ഭാഷയുടെ രാഷ്ട്രീയമെന്ന ഗഹനമായ വിഷയത്തെ ആസ്പദമാക്കിയുള്ള ഡോ. രാജശ്രീയുടെ പ്രസംഗം ഏറെ ശ്രദ്ധ നേടി. ഭരണഭാഷ സേവന പുരസ്കാരങ്ങളും ഈ ചടങ്ങിൽ വിതരണം ചെയ്തു.

ഗ്രേഡ് I/II/III വിഭാഗത്തിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനം ഭരണവിഭാഗം ജി. അസിസ്റ്റന്റ് സെക്ഷൻ ഓഫീസർ വന്ദന വിജയൻ, രണ്ടാം സ്ഥാനം ഭരണവിഭാഗം ജി. സീനിയർ ഗ്രേഡ് അസിസ്റ്റന്റ് ടീപ മേരി ഡിക്രൂസ്, ഗ്രേഡ് III കമ്പ്യൂട്ടർ അസിസ്റ്റന്റ് വിഭാഗം ഒന്നാം സ്ഥാനം ഫെയർ കൊപ്പി വിഭാഗം സീനിയർ ഗ്രേഡ് കമ്പ്യൂട്ടർ അസിസ്റ്റന്റ് രാജേശ്വരി എസ്, രണ്ടാം സ്ഥാനം സ്റ്റാറ്റിക്സ് വകുപ്പ് സെക്ഷൻ ഗ്രേഡ് കമ്പ്യൂട്ടർ അസിസ്റ്റന്റ് രഹ പി രവീന്ദ്രൻ എന്നിവരാണ് പുരസ്കാരത്തിന് അർഹരായവർ.



# Mangrove Plantation, Restoration Project Initiated at Vypin

The Commonwealth project at CUSAT, in collaboration with the Commonwealth of the UK, launched an initiative on December 4 for the restoration and plantation of mangroves in Elamkunnappuzha panchayat in Vypin, Ernakulam. The project was initiated under the guidance of Senior Professor Dr. M Harikrishnan, with Kenyan research scholar Frederick Juma Syanya from School of Industrial Fisheries taking part in the efforts.

In collaboration with renowned mangrove conservationist T P Murukesan from Vypin, 500 mangrove saplings were planted in the panchayat. The programme was inaugurated by Dr. S Bijoy Nandan, former Vice Chancellor of Kannur University and Dean of Faculty of Marine Sciences at CUSAT. Rasi-kala Priyaraj, Elamkunnappuzha pan-



chayat president, Dr. S Sabu, Director, School of Industrial Fisheries, Swathish Sathyam, Panchayat Ward Member, Dr. M Harikrishnan, Senior Professor from School of Industrial Fisheries, also participated in the initiative.

CUSAT researcher Dr. Sreelakshmi and T P Murukesan conducted awareness classes on the importance of mangrove conservation. The sessions emphasised the role of mangroves as nature-based solutions for combating climate change and preserving coastal ecosystems.

As part of the initiative, a drawing competition on the theme of 'Mangrove Conservation' was conducted across schools in the panchayat. The project aims to promote environmental sustainability and ensure increased awareness and active participation, especially among the youth.

## Coastal Clean-up Drive Held

The Department of Marine Biology, Microbiology and Biochemistry, Cochin University of Science and Technology, in collaboration with the National Centre for Coastal Research, Chennai, conducted a coastal cleanup along Fort Kochi on September 22.

The drive was conducted in association with the Department of Zoology, SNM College, Malian-

kara; Department of Zoology, St. Albert's College, Ernakulam, and the NSS unit of Sacred Heart College, Thevara. A total of 31 sacks of footwear, 5 sacks of glass bottles, 14 sacks of plastic bottles, nine sacks of polystyrene, 15 sacks of thermocol, six sacks of plastic films/wrappers, and three heaps of wood waste were collected and removed from the beach.

The waste materials weighed 1,123 kg including 694 Kg of plastic. The programme concluded with the shifting of waste for recycling through Plan@Earth, Kochi.



## സ്റ്റേം സെൽ ഡോണർ രജിസ്ട്രേഷൻ നടത്തി

ക്രിസാറ്റ് എൻഎസ്എസ് വോളണ്ടറി ബ്ലഡ് സ്റ്റേം സെൽ ഡോണർ രജിസ്ട്രേഷൻ നടത്തി. സെപ്തംബർ 5ന് അമിനിറ്റി സെന്ററിലെ എൻഎസ്എസ് റൂമിൽ സംഘടിപ്പിച്ച പരിപാടിയിൽ 300 ഓളം പേർ പങ്കെടുത്തു. പ്ലേറ്റ്ലെറ്റ് ദാനം ചെയ്യുന്നതിന് സമാനമായ ഒരു പ്രക്രിയയാണ് സ്റ്റേം സെൽ ഡോണർ രജിസ്ട്രേഷൻ.

# List of PhD Theses Published in July-December 2024

## APPLIED CHEMISTRY

1. **Arya Sethu M**, *Fabrication of Electrochemical Sensors for Biological Molecules and Characterisation of Anodes for Sea Water Batteries*, Dr. Leena R.
2. **Athira P**, *Charge Transfer Dynamics Within Porphyrin-Graphene Quantum Dot Systems: Significance in Sensing and Dye-Sensitized Solar Cell Applications*, Dr. Kala R.
3. **Gopika Sabu**, *Molecular Mechanism of HLA-DP2 Mediated Beryllium Hypersensitivity and Inhibitory Action of Nucleoside Analogues on SARS-COV-2rd RP Enzyme-A Computational Investigation*, Dr. Susmitha De.
4. **Keerthi K**, *Development of Chemical Sensors for Some Compounds of Clinical Relevance-Optical and Voltammetric Strategies*, Dr. K Girishkumar.
5. **Maria Augustine**, *A Comprehensive Study on the Synthesis, Physicochemical and Biochemical Characterisation of Aniline - Formaldehyde Composites*, Dr. P V Mohanan.
6. **Merin Joseph**, *Design and Development of Graphitic Carbon Nitride Based Hetrostructures for Multifaceted Applications*, Dr. Suja Haridas.
7. **Rosmy Joy**, *Heterojunction Engineering of Titanate Perovskotes for Eneregy Storage and Harvesting Applications*, Dr. Suja Haridas.
8. **Sumi P M**, *Development of Atom Efficient Routes for the Synthesis of Highly Substituted 3(2H)- Furanone and Quinoline as Potential Candidates for Cancer Therapy and Studies on a few Bisanthracenes Exhibiting Conformational Polymorphism*, Dr. Prathapan S.

## APPLIED ECONOMICS

9. **Freedra V Simon**, *A Comparative Study of Women Agricultural Labourers in Paddy Cultivation-Alappuzha and Palakkad Districts of Kerala*, Dr. K C Sankaranarayanan.

## ATMOSPHERIC SCIENCES

10. **Amal Joy**, *Investigations of Land-Atmosphere Interactions Over India*, Dr. K Satheesan.

## BIOTECHNOLOGY

11. **Dayana Mathew**, *Optimisation, Characterisation and Large Scale Production of Melanin Nanoparticles from Pseudomonas Stutzeri Strains BTCZ109 and BTCZ305 and its Applications as Stimuli Responsive Drug Delivery Vehicle*, Dr. Saritha G Bhat.
12. **Venetia D'rose**, *Genomic Analysis of the Probiotic Bacillus Amgloliquefaciens BTSS3 as Prophylactic for Inflammatory Bowel Disease (IBD) in Zobrafrsh (Danio Reriol Model)*, Dr. Saritha G Bhat.

## CENTRE OF EXCELLENCE IN ADVANCED MATERIALS

13. **Soumya Ravi**, *Multifarious Roles of Glucose Derived Carbon Dots in Heavy Metal Ion Detection and Solid Polymer Electrolyte Applications*, Dr. M K Jayaraj.

## CENTRAL INSTITUTE OF PETROCHEMICALS ENGINEERING & TECHNOLOGY

14. **Rajesh KA**, *Development of Toughened Poly(Lactic Acid) Based Sustainable Blends for 3D Printing and Biocomposites of Pla with Epoxidised Neem Oil and Coir Fibre*, Dr. Varghese T O.

## CENTRE FOR MARINE LIVING RESOURCES & ECOLOGY

15. **Vishnu Narayanan**, *Subseasonal Variability and Spatial Hetrogencity in the Physical Dynamics of Eastern Arabian Sea*, Dr. Raheed Kunju Mohammed.

## COMPUTER APPLICATIONS

16. **Jasir M P**, *Synthesis of Rythemic Speech from Malayalam Text Using Machine Learning Techniques*, Dr. B Kannan.
17. **K Haritha**, *Distributed Fuzzy Cognitive Maps: A Scalable Framework for Big Data Modelling*, Dr. M V Judy.
18. **Rekha K S**, *Stock Market Prediction from Financial and News Data- A Deep Learning Approach*, Dr. Sabu M.K.
19. **Sreekala M**, *Development of A Novel Encryption Technique for the Security Enhancement of Multimedia Using Elliptic Curves*, Dr. Varghese Paul.



**COMPUTER SCIENCE**

20. **Manoj Ray D**, *Effort Prediction in Global Software Development Projects with Deep Learning Algorithms*, Dr. Philip Samuel.
21. **Sara Renjit**, *Development of a Framework for Textload Entailment Recognition in Malayalam Language*, Dr. Sumam Mary Idicula.
22. **Suresh Kumar N**, *Building Design Artifacts for Formal Modeling and Verification of IoT Protocols*, Dr. G Santhosh Kumar, Dr. A Sreekumar.

**CSIR-NIO**

23. **Sulfiya K M**, *Development of Photodynamic Antimicrobial Chemotherapy for Disinfecting Water Associated Bacterial Pathogens*, Dr. Anas A.

**HINDI**

24. **Abhiramy M S**, *Samakaleen Gram Kendrit Kahaniyom Mein Stree Jeevan Ki Stihitiyan*, Dr. K Vanaja.
25. **Arya P Mani**, *Stri Vimarsh Ke Pariprekshy Mein Anamika Ki Rachanayen*, Dr. K Vanaja.
26. **Kanakalatha O**, *Swayam Prakash Ka Kahani Sahitya : Ek Adhyayan*, Dr. R Sasidharan.
27. **Kavya Nair B**, *Queer Siddhant Ke Pariprekshy Mein Ikkisvin Shatabdi Ka Hindi Sahitya*, Dr. K Vanaja.
28. **Vishnuja Mohan**, *Alka Saraogi Aur T D Ramakrishnan Ka Katha Sahitya: Ek Tulna*, Dr. Girish Kumar K K.

**ICAR-CIFT**

29. **Amruth P**, *Evaluation of the Techno-Functional and Bioactive Properties of Carrageenan Based Composite Films for Applications in Wound Dressing*, Dr. Suseela Mathew P.
30. **Jean Mary Joy**, *Biofunctional Properties of Gelatin, Gelatin Hydrolysate and Gelatin Peptide Fraction from Skin of Katsuwonus Pelamis: Development of Encapsulated Chitosan-Coated Gelatin Peptide Liposomes for Nutraceutical Applications*, Dr. Suseela Mathew P.

**ICAR-CENTRAL INSTITUTE OF FISHERIES TECHNOLOGY**

31. **Souda V.P**, *Optical Characteristics of Chromophoric Dissolved Organic Matter; its Dynamics and Satellite Retrieval Along Coastal Waters off Kochi, Southeastern Arabian Sea*, Dr. Muhamed Ashraf P.

32. **Vineetha Das**, *Diversity of Actino Bacteria in Aquatic Environment from Kochi and Genome Guided Metabolomics Profiling of Streptomyces Murinus THV12*, Dr. Toms C Joseph.

**IIITM-K**

33. **Adarsh S**, *Bio-Inspired Systems for Novelty Detection*, Dr. Ashraf S.
34. **Arya Krishnan**, *Finger Vein Biometrics Based on Venous Anatomy and Pulsations*, Dr. Tony Thomas.
35. **Vishnu M**, *Morphometric Studies on the Geometric Complexity of Plant Leaves*, Dr. R Jaishankar.

**INSTRUMENTATION**

36. **S Sundararajan**, *Synthesis and Analysis of Low Power and High Speed Translinear Circuits for the Linearisation of Sensors*, Dr. K N Madhusoodhanan.
37. **Thomas Antony**, *Design Optimisation, Development and Validation of Fiber Optic Hydrophones for Submarine Passive Sonar Arrays*, Dr. K Rajeev Kumar (Late), Dr. K.N Madhusoodhanan.

**INTER UNIVERSITY CENTRE FOR DEVELOPMENT OF MARINE BIOTECHNOLOGY**

38. **Deepthi K**, *Phytopharmacological Implication of Sesbania Grandiflora*, Dr. K Habeeb Rahman.

**INTERNATIONAL SCHOOL OF PHOTONICS**

39. **Hajara P**, *Exploiting Novel Applications of ZnO Thin Films in Memristor Fabrication, Triboelectric Nanogenerator and Textile Functionalisation*, Dr. Saji K.J.

**IPR STUDIES**

40. **Agnes Augustian**, *Concept and Protection of Personality Rights in India: A Comparative Study with US and Europe*, Dr. Anson C J, Dr. Vishnu Sankar P.
41. **Sruthy Rajendran**, *Patenting Public Funded Innovations in India: A Critical Analysis of Policy and Practices*, Dr. N S Gopalakrishnan.

**KSCSTE**

42. **Arjun P**, *Hydrogeochemical and Isotopic Characterisation of Groundwater Along the Alluvial and Lateritic Zones of Kasaragod District, Kerala, India*, Dr. Gireesh Gopinath.

**MARINE BIOLOGY, MICROBIOLOGY & BIOCHEMISTRY**

43. **Anooja V V**, *Molecular and Functional Characterisation of Two Hepcidin Isoforms from Fishes*, Dr. Rosamma Philip.
44. **Athira P P**, *Molecular and Functional Characterisation of Beta-Defensins from Fishes*, Dr. Rosamma Philip.
45. **Archana K**, *Molecular Characterisation and Functional Evaluation of Bioactive Peptides from Crustaceans*, Dr. Rosamma Philip, Dr. Muraleedharan Nair S.
46. **Jima M**, *Meiofauna of High-Latitude Glacial Fjords of Arctic (Kongsfjorden and Krossfjorden) with Emphasis on Foraminifera Community*, Dr. S Bijoy Nandan.
47. **M Abhijith**, *Bacterial Diversity Associate with Microalgal Assemblages: An In Situ and Culture Based Investigation*, Dr. Lathika Cicily Thomas.
48. **Neelima**, *Molecular and Functional Characterisation of An Antimicrobial Peptide, So-Crustin from the Orange Mud Crab, Scylla Olivacea (Herbst, 1796)*, Dr. Rosamma Philip, Dr. S Muraleedharan Nair.
49. **Vishnupriya S**, *Diversity of Bacterial Communities in the Surficial Sediments of Kongsfjorden and Krossfjorden and the Functional Diversity with Special Reference To Utilisation of Structurally Stable Polysaccharides*, Dr. A A Mohamed Hatha.

**MATHEMATICS**

50. **Abdul Rof V**, *Queueing-Inventory with Reduction Sale, (S, S)/ Production Replenishment, Ageing, Evolution Through Random Environment*, Dr. A Krishnamoorthy.
51. **Divya P B**, *A Study on Central Attacks in Complex Networks*, Dr. T P Johnson, Dr. Kannan B.
52. **Navin Tomy**, *A Study on Lattices of L-Open and L-Closed Subsets and Related Topics*, Dr. T P Johnson.
53. **Siji Michael**, *A Study on Certain Categories Arising from Semigroups and Semirings*, Dr. P G Romeo.

**NATIONAL CENTRE FOR EARTH SCIENCE STUDIES**

54. **Ramesh Madipally**, *Study on Coastal Hydrodynamics Along the Southwest Coast of India Through Video Monitoring Techniques*, Dr. L Sheela Nair.

**NCAAH**

55. **Diya Dominic**, *In Vitro Propagation, Cytopathogenicity and Replication Kinetics of Shrinp Parvovirus (PSTDV1/IHHNV) and Nudivirus (PMNV/MBV) and Their Application for Selection of Antiviral Phytochemical Formulations*, Dr. Bright Singh, Dr. Valsamma Joseph.

**NCESS**

56. **Sribin C**, *Seismological Insights on the Geodynamic History of the Western Ghats from Shallow Crustal Structure and Upper Mantle Anisotropy*, Dr. Padma Rao B.

**NPOL**

57. **Krishnakumar R**, *Simulation and Experimental Validation of Self-Noise in Piezoelectric Transducers and Enhancement of Performance Characteristics By Broadband Tuning*, Dr. R Ramesh.
58. **Rajeev R Ashokan**, *An Investigation on the Design, Fabrication and Characterisation of Sensors for Ocean Profiling*, Dr. R Ramesh.
59. **Sham Kumar S**, *Design and Development of A Novel Interrogator System for Fiber Optic Underwater Acoustic Sensors*, Dr. R Rajesh.

**PHYSICAL OCEANOGRAPHY**

60. **Anup N**, *Dynamics of Sea-Level Variability on Timescales Ranging from Minutes To Season Along the Western Bay of Bengal*, Dr. V Vijith.

**PHYSICS**

61. **Krishnapriya T K**, *Photoluminescence-Based Cancer Cell Imaging and Sensing Using Carbon Dots and Lanthanide-Doped Fluoro and Hydroxyapatite*, Dr. Asha A S, Dr. M K Jayaraj.
62. **Navya Joseph**, *Development of Rare-Earth Free Hard Magnetic and Magnetocaloric Materials*, Dr. Senoy Thomas.
63. **Swathy B Saseendran**, *Development of Molybdenum Disulfide (MoS<sub>2</sub>) Nanostructures and Thin Films for Hydrogen Evolution Reaction (HER) and Super Capacitor Applications*, Dr. Asha A.S.

**POLYMER SCIENCE & RUBBER TECHNOLOGY**

64. **Ananjana K**, *Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles - Layered Double Hydroxide Magnetic Nanoconstructs and Formulations with*



*Hyperthermia Potential for Cancer Therapy*, Dr. Sailaja G S.

## SCHOOL OF ENVIRONMENTAL STUDIES

65. **Balamuralikrishna**, *Groundwater Chemistry, Industrial and Irrigation Suitability of Water: A Hydro Geoanalytical Study from Placer Mineral Enriched Coastal Regions of Kerala, India*, Dr. V Sivanandan Achari.
66. **Hariprasad N**, *Carbon Dioxide Activation and Subsequent Reduction To Value Added Chemicals and Fuels on Graphitic Carbon Nitride Surfaces*, Dr. Harendranathan Nair.

## SCHOOL OF MANAGEMENT STUDIES

67. **Anjaly A**, *Workplace Incivility and Service Employee Creativity: Roles of Negative Affect State and Self Efficacy*, Dr. Nemat Sheeren S.
68. **Lakshmi**, *A Thematic Study of Income Generation from Non-Timber Forest Produce By the Particularly Vulnerable Tribal Groups of Kerala*, Dr. M Bhasi.
69. **Neethu Mohan**, *Personalisation-Privacy Paradox: Role of Technology Readiness in Understanding Users' Perceptions and Attitude Towards Online Behavioural Advertising*, Dr. Zakkariya K A.
70. **Rexy Ros Bobby**, *Examining the Effects of Fear of Missing Out (FOMO), Social Comparison and Materialism on Online Compulsive Buying of the Addictive Users of Social Networking Sites*, Dr. Zakkariya K A.
71. **Sahadudheen I**, *Crude Oil, Gold and Stock Prices : Asymmetries Time-Varying Dynamics, and Volatility Spillovers in India*, Dr. Santhosh Kumar P.K.
72. **Sebastian Joy Panattil**, *Examining the Role of Game Elements in Fostering Affective Commitment Through A Gameful Experience in A Gamified Geographic Information System*, Dr. Manu Melwin Joy.

## SCHOOL OF ENGINEERING

73. **Ancy Sherin Jose**, *Design and Development of Classification Models for Intrusion Detection in Software Defined Networks*, Dr. Latha R Nair, Dr. Varghese Paul.
74. **Arun G Nair**, *Numerical Investigations on Performance Enhancement of Scramjet Combustor Using Modified Strut Based Flameholder*, Dr. Tide P S.

75. **Arun Shaji B.K**, *Investigations on Metamaterial Superstrates for Gain Enhancement in Rectangular Microstrip Patch Antenna*, Dr. Anju Pradeep.
76. **Basil J Paul**, *Dual Composite Right/Left-Handed (D-CRLH) Transmission Line Inspired Compact Planar Microwave Devices*, Dr. Mridula S.
77. **Beena Puthillath**, *Some Studies on Electrical System Safety from Human and Management Systems Point of View*, Dr. M Bhasi, Dr. C A Babu.
78. **Biju P Varghese**, *An Investigation of the Strength and Deformation Characteristics of Concrete Deep Beams with Web Openings Away from the Load Paths*, Dr. Dipak Kumar Sahoo.
79. **Chithra Liz Palson**, *Tunable Impedance, Frequency and Group Delay Circuits for Reconfigurable RF Front Ends*, Dr. Babita Roslind Jose, Dr. Deepti Das Krishna.
80. **Dileep Kumar P G**, *Ground Water Quality Modelling of an Urban Area in Kerala with Special Reference to Floods*, Dr. Sobha Cyrus.
81. **Jibi Job**, *Design and Analysis of Underconstrained Cable-Driven Parallel Manipulators Driven by Four Cables*, Dr. Biju N.
82. **Jiby J Puthiyidam**, *Enhanced Techniques for Handling Network Congestion, Urgent Messages and Client Authentication in IoT Networks*, Dr. Shelbi Joseph.
83. **Lekshmi MS**, *Development of Alternative Binders and Its Application in Building Construction*, Dr. Subha V, Dr. Deepa G Nair.
84. **Nivea Kesav**, *Convolutional Neural Networks Architectures with Reduced Complexity for Image Classification*, Dr. Jibukumar M.G.
85. **Prabha Elizabeth Varghese**, *Design and Development of A Secure and Efficient Symmetric Key Encryption Technique Using Threshold Cryptography in A Distributed System*, Dr. Latha R Nair.
86. **Praveen Vijayan**, *Analysis of Jet Fire Morphology and Development of An AI Model for the Prediction of Radiant Heat Flux*, Dr. Gireesh Kumaran Thampi B S.
87. **Preetha Prabhakaran**, *Analysis of Structural Behaviour of Reinforced Concrete Beams Strengthened with CFRP*, Dr. Glory Joseph.
88. **Reshma Lakshmanan**, *Design and Development of Compact Flexible Antennas for Communication Applications*, Dr. Mridula S.

89. **Ritwik A**, *Development and Characterisation of Thin Film Hydroxyapatite Deposited on Ti6Al4V Alloys with An Intermediate Layer of Shellac*, Dr. K K Saju.
90. **Saurabh Sahadev**, *Mathematical Modelling of A Wastewater Treatment Plant Using Soft Computing Techniques*, Dr. G Madhu, Dr. Roy M Thomas.
91. **Sekhar A C**, *A Study on the Permeability of Grouted Sandy Soils*, Dr. Benny Mathews Abraham.
92. **Sheena Kurian K**, *Study, Design and Development of Novel Hybrid Summarisation Methods for Journal Articles*, Dr. Sheena Mathew.
93. **Sheeba Varghese**, *Coupling Enhancement Techniques for Waveguide-Fed Dielectric Resonator Antennas*, Dr. Abdulla P.
94. **Sheena N**, *Design of Energy Efficient IoT Network Protocols with Improved Security, Privacy and Life Time*, Dr. Shelbi Joseph.
95. **Shiney Thankachan**, *Miniaturisation of Planar Antennas Incorporating Metamaterial Inspired Structures for Multiband Performance*, Dr. Binu Paul.
96. **Sreelakshmy I J**, *Development of High Quality Source Driven Image Inpainting Frameworks Employing Conventional and Generative Modelling Approaches*, Dr. Binsu C Kovoov.
97. **Thomas John V**, *A Study on Repurposing of Fly Ash and GGBS Using Sodium Silicate Activator for Pre-Cast Applications*, Dr. Roy M Thomas.
98. **Vinod V Nair**, *Decentralised Control and Operation of Limited Area Electricity Distribution Networks Using Transactive Methodologies*, Dr. Usha Nair.

## STATISTICS

99. **Durga Vasudevan**, *Some Analytical Properties of Bivariate Lifetime Models for Left-Censored Data Via Functional Equations*, Dr. Asha Gopalakrishnan.
100. **Hari S**, *Statistical Analysis of Incomplete Recurrent Event Data*, Dr. P G Sankaran.







Printed and Published by Dr. A U Arun, Registrar, Cochin University of Science and Technology, Kochi-682 022  
Edited by Public Relations Office, Cochin University of Science and Technology, Kochi-682 022  
Designed by Nujumudeen Thonnakkal