



**AICTE SPONSORED
THREE DAYS INTERNATIONAL CONFERENCE
IN TAMIL LANGUAGE UNDER VAANI SCHEME**

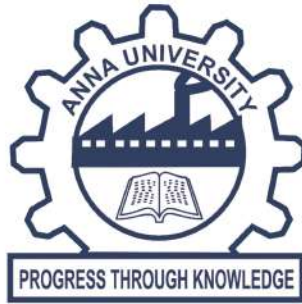
(அகில இந்திய தொழிநுட்ப கழக வாணி திட்டத்தின் நிதியுதவியுடன்
தமிழ் மொழியில் நடத்தப்படும் மூன்று நாள் சர்வதேச கருத்தரங்கு)
(Theme: Advanced Materials, Rare-Earth and Critical Minerals)
(கருப்பொருள்: மேம்பட்ட பொருட்கள், அரிதான மற்றும் சிக்கலான கனிமங்கள்)

on

**Culminating Research Activities on the Thrust areas of
Advanced Materials Among Rural Colleges of Science &
Engineering in Tamil Nadu**

(தமிழ்நாட்டில் உள்ள அறிவியல் மற்றும் பொறியியல் கல்லூரிகளில் மேம்பட்ட
பொருட்களின் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பிரிவுகள் மற்றும் உச்சகட்ட ஆராய்ச்சி மேம்பாடு
குறித்த நடவடிக்கைகள்)

21st – 23rd October, 2024



ORGANIZED BY

Department of Science & Humanities

அறிவியல் மற்றும் மானுடவியல் துறை

University College of Engineering Arni

பல்கலைக்கழக பொறியியல் கல்லூரி ஆரணி

Thatchur – 632 326

Arni Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu

AICTE – VAANI

AICTE is committed to the development of quality technical education in the country by initiating various schemes launched by Govt. of India. AICTE-Vibrant Advocacy for Advancement and Nurturing of Indian Languages (VAANI) scheme promotes Indian languages among faculty members and students to improve the teaching-learning process.

AICTE-VAANI scheme will help in creating knowledge base, in local languages and would also encourage to the creation of a treasure in the latest technical knowledge, incorporating the newest developments in regional languages. The scheme will indeed promote the research papers in the regional languages and further enhance the collaboration between Institutions and Industry.

ABOUT THE INSTITUTION HOSTING VAANI SCHEME

University College of Engineering Arni, a constituent college of Anna University Chennai was established in the Year 2009. The institution offers five Under Graduate Level Engineering Programmes and One Vocational Degree Programme in Footwear Manufacturing. Among the courses offered; the institution takes the pride of offering Mechanical Engineering course both in Tamil & English, as the medium of instruction. The institution is successfully stepping into the 15th year of academic service especially to the underprivileged and downtrodden sections of the society. At present, more than 60% of the students are hailing from First Graduate family.

In addition, an exclusive Department for Science & Humanities (S&H) caters the needs of the students to all branches and teach foundation courses like Engineering Physics & Mathematics. Students are also taught communicative English and Heritage of Tamils courses. S&H department is also offering Research programmes leading to the award of Ph.D., Degree and its faculty members are recognized supervisors of Anna University. The department is periodically updating its research progress by the way of publications and guiding Ph.D., students. Perhaps, this International Conference to be conducted in Tamil Language would be a milestone for the institution and also to the department.

CONFERENCE THEME / CONTENTS

Three Days International Conference on “Culminating Research Activities on the Thrust areas of Advanced Materials Among Rural Colleges of Science & Engineering in Tamil Nadu” focuses on the following themes / thrust areas in Advanced Materials.

- ❖ Synthesis of Nano Materials and its applications
- ❖ Materials for Green Energy
- ❖ Opto-Electronic Materials
- ❖ Functional Materials
- ❖ Materials for Clean Environment
- ❖ Materials for Clean Energy Storage
- ❖ Single Crystal Growth and Applications
- ❖ Bio Materials
- ❖ Thermoelectric Materials
- ❖ Nano Composites
- ❖ Laser Materials
- ❖ Semiconducting Materials

(Not Limited To)

ஏஐசிடிஇ - வாணி திட்டம் :: முன்னுரை

புது தில்லியில் அமைந்துள்ள அகில இந்திய தொழிட்நுட்ப கழகத்தின் (AICTE, New Delhi) கீழ் நடத்தப்படும் வாணி (VAANI Scheme) திட்டமானது, 12 மண்டல மொழிகளின் மூலம் இந்திய மாணவர்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சிக்கான செயல்பாடுகளில் மேம்படுத்துவதை பிரதான நோக்கமாக கொண்டு, இக்கல்வியாண்டு (2024-2025) முதல் மத்திய அரசாங்கத்தால் அமல்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

இதனடிப்படையில், இந்திய துணை கண்டத்தில் பேசப்பட்டு வரும் பழமையான மொழிகளான தமிழ், தெலுங்கு, மலையாளம், கன்னடம், உருது, இந்தி, குஜராத்தி, அஸ்ஸாமி, வங்காளம், ஒடியா, மராத்தி மற்றும் பஞ்சாபி ஆகிய மொழிகளின் மாநிலங்களில் அமைந்துள்ள உயர்கல்வி தொழிட்நுட்ப கல்வி நிறுவனங்களிடமிருந்து திட்ட வரைவு (Project Proposal) மற்றும் இணையவழி விண்ணப்பங்கள் பெறப்பட்டு, பரிசீலிக்கப்பட்ட திட்ட அறிக்கைகளுக்கு (Scrutinized Proposals), கணிசமான நிதி உதவியும், அதற்கான நிர்வாக ஒப்புதலும் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

இதனின், ஓர் அங்கமாக; திருவண்ணாமலை மாவட்டம், ஆரணியில் அமைந்துள்ள அண்ணா பல்கலைக்கழகப் பொறியியல் கல்லூரின் மூலம் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட திட்ட அறிக்கை (Project Proposal) மற்றும் விண்ணப்பம் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டு, ஏஐசிடிஇ-யின் நிதி ஒப்புதலுக்கு, “மேம்பட்ட பொருட்கள், அரிதான மற்றும் சிக்கலான கனிமங்கள்” என்ற கருப்பொருளில் கருத்தரங்கு நடத்த இசைவாணை வழங்கப்பட்டுள்ளது. இத்தலைப்பின் மூலம் தமிழ்நாட்டில் உள்ள அறிவியல் மற்றும் பொறியியல் கல்லூரியின் மாணவர்கள் ஆராய்ச்சியினை தமிழ் மொழி மூலம் வளர்க்கும் பொருட்டு; மூன்று நாள் பன்னாட்டு கருத்தரங்கு (International Conference), 2024 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் 21ஆம் தேதி முதல் 23ஆம் தேதி வரை, கல்லூரி வளாகத்தில் நடத்தப்படுகிறது. இக்கருத்தரங்கில் இளங்கலை மற்றும் முதுஅறிவியல் மாணவர்கள், ஆராய்ச்சி மாணவர்கள், வழிகாட்டு ஆசிரியர்கள் மற்றும் இதரபிற அறிவியல் ஆர்வலர்கள் அனைவரும் கலந்துகொண்டு இக்கருத்தரங்கை சிறப்பிக்க செய்யுமாறு கேட்டுக்கொள்ளப்படுகிறது.

கருத்தரங்கின் கருப்பொருள் / விவாதிக்கப்படும் தலைப்புகள்

இப்பன்னாட்டு கருத்தரங்கில் கீழ்க்கண்ட தலைப்புகளின் மூலம் தமிழ்நாட்டின் கிராமப்புறத்தில் அமைந்துள்ள அறிவியல் மற்றும் பொறியியல் கல்லூரி வளாகத்தில் ஆராய்ச்சி மேம்பாடு குறித்த விவாதம் மேற்கொள்ளப்படும்

- ❖ நானோ பொருட்களின் தயாரிப்பு மற்றும் பயன்பாடு
- ❖ பசுமை ஆற்றலுக்கான பொருட்கள்
- ❖ ஒளி-மின்னியல் பொருட்கள்
- ❖ செயல்திறன்மிக்க பொருட்கள்
- ❖ தூய்மையான சூழலுக்கான பொருட்கள்
- ❖ சுத்தமான ஆற்றல் சேமிப்பிற்கான பொருட்கள்

- ❖ ஒற்றை படிக வளர்ச்சி மற்றும் பயன்பாடுகள்
- ❖ உயிர் பொருட்கள்
- ❖ வெப்ப-மின்னியல் பொருட்கள்
- ❖ நானோ கலவைகள்
- ❖ லேசர் பொருட்கள்
- ❖ குறைகடத்தி வகை பொருட்கள்

(மேற்கண்டவை உத்தேச தலைப்புகள் மட்டுமே)

WHO CAN ATTEND?

- Under Graduate / Post Graduate Students of Science / Engineering / Research Scholars / Post-Doctoral Fellows / Faculty serving in Engineering Colleges / Polytechnics / Arts & Science Colleges / Universities and Industrial Experts.

REGISTRATION FEE

No Registration Fee is to be paid by the Participants

REGISTRATION INFORMATION

- ❖ **Registration Link:** <https://forms.gle/RxZJi74ziWHr2LuV8>
- ❖ **Whatsapp Group Link:** <https://chat.whatsapp.com/CDqmLsU0i7n2Tvpda9RAYs>
- ❖ **Contact Email ID:** uceavaani2024@gmail.com
- ❖ **Contact Mobile No.** 9444275758 / 9080211381 / 9444039559



Registration QR



Whatsapp Group QR



Institution Location QR

ABSTRACT SUBMISSION

- One-page Abstracts (Both in Tamil & English) are invited from the participants.
- Interested Students/ Research Scholars may also present their oral presentation/ Thesis work (Either in Tamil or English) in the scheduled slots on each day of the conference.
- Participation Certificates would be given for all registered participants and accepted abstracts, acknowledged through google form both in English & Tamil will be considered for publication in Conference proceedings with ISBN Number.
- ❖ **Last Date for Registration & Submission of Abstract: 19th October, 2024**

Note:

All Registered Participants will be provided conference kit, snacks and working lunch for all 3 days. Hostel accommodation will be provided for outstation participants upon prior request. Total No. of participants will be limited to 150. Hence, registration shall be confirmed on first come – first serve basis.

ORGANIZING COMMITTEE

- **Chief Patrons** : **Chairman & Members of the Convener Committee, Anna University**
- **Patron** : **Registrar, Anna University, Chennai**
- **Co- Patron** : **Director, Centre for Constituent Colleges, Anna University, Chennai**
- **Chairperson** : **Dean i/c, University College of Engineering Arni**

Dr.S.Gokul Raj

**Associate Professor / Physics
Department of Physics,
Pondicherry University**

**Co-convenor / Additional Co-ordinator
AICTE-VAANI Conference 2024**

Dr.G.Ramesh Kumar

**Assistant Professor / Physics
Department of S&H,
University College of Engineering Arni
Convenor / Co-ordinator
AICTE-VAANI Conference 2024**