

# SENGUNTHAR Daily News

17-12-2024/SEC/DN/079



## Dean of Student Affairs Elevates Skills in Leadership and Management

Dr. K.L. Palanisamy, Dean of Student Affairs, has successfully completed a one-week online course on *Leadership and Management Skills*. The course was organized by the Reliance Foundation Skilling Academy and powered by the National Skill Development Corporation (NSDC), India.

## Civil Engineering Faculty Registers Patent for Ultrasonic Concrete Mixer Design

Mrs. G. Divyasankari, Assistant Professor in the Department of Civil Engineering, has been acknowledged as one of the contributors in registering a patent under the design certificate for the "*Ultrasonic Concrete Mixer.*" (Design Number: 431657-001). This achievement underscores the department's commitment to promoting research and advancing technological solutions in the construction industry.



# SENGUNTHAR Daily News

17-12-2024/SEC/DN/079



## **Seminar on Export Logistics Challenges Held by MBA Department**

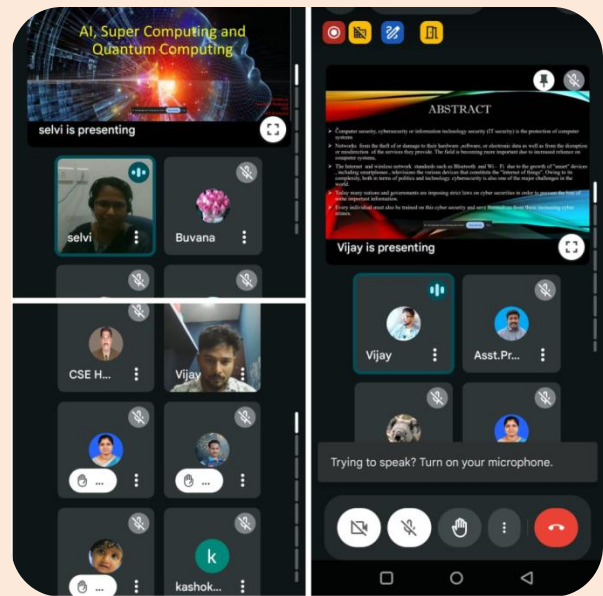
The MBA Department today organized a seminar under the *Entrepreneurship Development Cell (EDC)* and *Institution's Innovation Council (IIC)* on the topic "*Impact of Logistics Issues Faced by Export Entrepreneurs.*"

The session was led by Mrs. S. Uma Makeswari, Assistant Professor in the MBA Department, who shared valuable insights into the logistical challenges encountered by export businesses and their impact on operations.

## **FDP on AI, Supercomputing, and Quantum Computing for Future Innovation Begins**

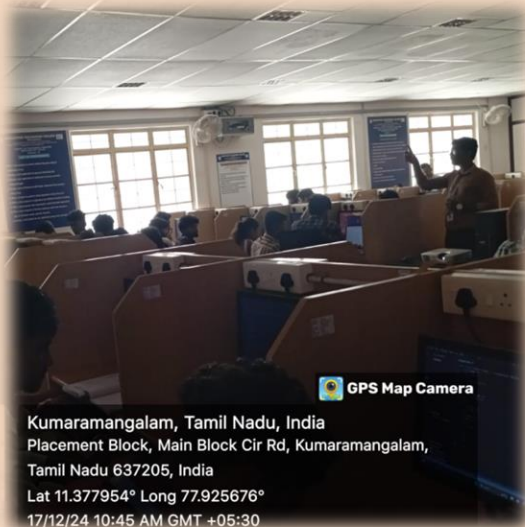
The Computer Science and Engineering (CSE) Department inaugurated a Faculty Development Program (FDP) titled "*Integrating AI, Supercomputing, and Quantum Computing for Future Innovation*" on December 16, 2024.

**Organized under the ATAL initiative**, the program aims to equip participants with cutting-edge knowledge in artificial intelligence, supercomputing, and quantum computing, highlighting their integration for driving future technological advancements. Day 1 of the event featured expert sessions that emphasized the transformative potential of these emerging technologies in fostering innovation across industries.



# SENGUNTHAR Daily News

17-12-2024/SEC/DN/079



## CSE & CSE (CS) Departments Conduct Value-Added Courses

The Department of Computer Science and Engineering successfully conducted value-added courses on *Full Stack Web Development* and *Networking* as part of their skill enhancement initiatives. On Day 2, the session on *HTML & CSS* under the Full Stack Web Development course was coordinated by Mr. V. Rubeen, SDC Coordinator, offering students foundational skills in web design.

Simultaneously, the Cyber Security division of the department organized a session on *Networking*, focusing on the topic *Subnetting*. The course, coordinated by Mr. A. Vinod Kumar in collaboration with *Thiran Hub Private Limited*, witnessed active participation from 48 students.

# SENGUNTHAR Daily News

17-12-2024/SEC/DN/079



## **Dean of Academics, Dr. B. Sujatha, Completes ATAL FDP on Smart Healthcare Systems**

Dr. B. Sujatha, Dean of Academics and faculty in the Department of Computer Science and Engineering, successfully completed an ATAL Faculty Development Program (FDP) on *Smart Healthcare Systems: Enhancing Patient Care with IoT & AI* at Amity University. The program, held from December 2 to December 7, 2024, focused on the integration of Internet of Things (IoT) and Artificial Intelligence (AI) to improve patient care.



# SENGUNTHAR Daily News

17-12-2024/SEC/DN/079

## நுவலி தமிழ் மன்றம் - தினம் ஒரு திருக்குறள்

குறள் 442

உற்றநோய் நீக்கி உறாஅமை முற்காக்கும்  
பெற்றியார்ப் பேணிக் கொளல்.

விளக்கம்

வந்துள்ள துன்பத்தைப் போக்கி, மேலும் துன்பம்  
நேராமல் காக்கவல்ல பெரியோர்களைத் துணையாகக்  
கொள்ள வேண்டும்.



## இலக்கணக் குறிப்பறிதல்

படித்தல்- தொழிற்பெயர்

விளக்கம்:

உழவர் செய்யும் தொழில் உழுதல். தையல்காரர் செய்யும் தொழில்  
தைத்தல். இத்தொடர்களில் உழுதல், தைத்தல் என்பன செயல்களின் பெயர்களாக  
அமைகின்றன. இவ்வாறு ஒரு செயலின் அல்லது வினையின் பெயராக அமைவது  
தொழிற்பெயர் எனப்படும். தொழிற்பெயர் எண், இடம், காலம், பால்  
ஆகியவற்றைக் காட்டாது. படர்க்கை இடத்தில் மட்டும் வரும் (எ.கா.) படித்தல்,  
ஆடல், நடிப்பு, எழுதுதல், பொறுத்தல். தொழிற்பெயரை விகுதி பெற்ற  
தொழிற்பெயர், முதனிலைத் தொழிற்பெயர், முதனிலை திரிந்த தொழிற்பெயர்  
என வகைப்படுத்துவர்.

## பிற மொழிக்கு இணையான தமிழ்ச் சொற்கள்

பிறமொழி - ஆஸ்தி

தமிழ் மொழி - செல்வம்

# SENGUNTHAR Daily News

17-12-2024/SEC/DN/079

## LAWS OF SCIENCE

### PAULI EXCLUSION PRINCIPLE

- **Statement:** No two fermions (like electrons) in an atom can have the same set of quantum numbers.
- **Example:** In an atom, electrons fill up orbitals with opposite spins, ensuring no two electrons have identical states.
- **விவரம்:** ஒரு அணுவில் எந்த இரண்டு ஃபெர்மியன்களும் (எலக்ட்ரான்கள்) ஒரே கோட்டை நம்பருகளை (quantum numbers) கொண்டிருக்க முடியாது.
- **உதாரணம்:** ஒரு அணுவில், எலக்ட்ரான்கள் எதிர்மறி சுழற்சி கொண்ட பயனங்கள் (orbitals) நிரப்புகின்றன, இது எந்த இரண்டு எலக்ட்ரான்களும் ஒரே நிலையை கொண்டிருக்காமையே உறுதி செய்கிறது.

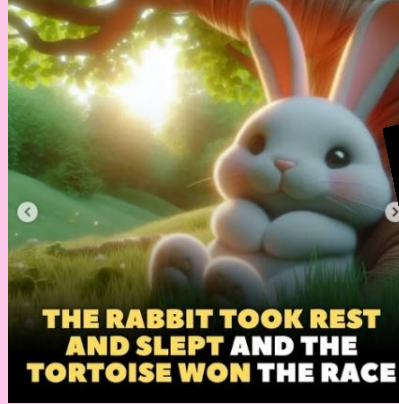
### PLANCK'S LAW OF BLACKBODY RADIATION

- **Statement:** The energy emitted by a blackbody at a given temperature is spread across a spectrum and depends on temperature.
- **Example:** The filament in an incandescent bulb glows warmer colors at lower voltages and bright white at higher voltages due to changes in emitted wavelengths.
- **விவரம்:** ஒரு குறிப்பிட்ட வெப்பநிலையில் ஒரு கரும்பொருள் (blackbody) வெளிப்படுத்தும் ஆற்றல் ஒரு வரம்பில் பரவியுள்ளது மற்றும் வெப்பநிலையை சார்ந்துள்ளது.
- **உதாரணம்:** ஒரு விளக்கில் உள்ள தந்தி குறைந்த மின் அழுத்தத்தில் வெப்பமான நிறத்தில் பிரகாசிக்கும், மேலும் அதிக மின் அழுத்தத்தில் பிரகாசமான வெள்ளை நிறத்தில் பிரகாசிக்கும், வெளிப்படுத்தும் அலைநீளங்களில் மாற்றங்கள் ஏற்படுவதால்.

# SENGUNTHAR Daily News

17-12-2024/SEC/DN/079

Inspiration Corner: Story with a Message



**LESSON: SLOW AND  
STEADY WINS THE RACE.**



**LESSON: LEARN FROM  
YOUR MISTAKES.**

Rounds 3 and 4 will be covered in tomorrow's issue\*