டாக்டர் மகாலிங்கம் பொறியியல் மற்றும் தொழில்நுட்பக் கல்லூரி, பொள்ளாச்சி-642003

MCET - இந்திய மரபுசார் அறிவு மையம்

விண்வெளி அறிவியலில் சிறப்புரை –அறிக்கை

29.07.2025

- **இடம்: இயந்திரவியல் கருத்தரங்கம்**
- **நேரம்: 3pm to 4pm**
- **தேதி: 26.07.2025 (சனிக்கிழமை)**

டாக்டர் மகாலிங்கம் பொறியியல் மற்றும் தொழில்நுட்பக் கல்லூரியில், இந்திய பாரம்பரிய அறிவியல் (IKS) சார்பில் "**விண்வெளி அறிவியலில் பாரம்பரிய பார்வை**" என்ற தலைப்பில் விழிப்புணர்வுச் சொற்பொழிவு, **மின்னியல் துறையின் துறைத்தலைவர் முனைவர் தெ கணேஷ்குமார்** அவர்களின் தலைமையில் நடத்தப்பட்டது. இந்த நிகழ்வில் அனைத்துத் துறை மாணவர்கள் மற்றும் ஆசிரியர்கள் ஆர்வத்துடன் கலந்துகொண்டனர்.

இந்த சொற்பொழிவின் மூலம் பண்டைய இந்தியர்களின் விண்வெளி மற்றும் காலக் கணிப்பு தொடர்பான அறிவு, அவற்றின் அறிவியல் அடிப்படைகள் மற்றும் இன்றைய காலத்துடன் இவை எவ்வாறு ஒத்துப்போகின்றன என்பது குறித்து தெளிவான விளக்கங்கள் வழங்கப்பட்டன.

நிகழ்வின் முக்கிய அம்சங்கள்:

- **24 மணி நேரக் கணக்கீடு:** நம் முன்னோர்கள் பூமியின் சுழற்சி நேரத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு 24 மணி நேர முறையை உருவாக்கியதைக் குறித்து விளக்கப்பட்டது. இது பழமையான காலத்தில் இருந்து பயன்படுத்தப்பட்ட முறையாகும்.
- **சூரிய மற்றும் சந்திர பக்ஷங்கள்:** சூரியன் மற்றும் சந்திரனின் இயக்கங்களைப் பாரம்பரிய முறையில் எப்படி கணக்கிட்டார்கள், பக்ஷங்களின் பயன்பாடு, திதி போன்றவைகள் பற்றி விரிவாக பேசப்பட்டது.

- **திருமண அழைப்பிதழ்களில் இடம்பெறும் வரிகளின் அறிவியல் பின்புலம்:** பஞ்சாங்கத்தின் அடிப்படையில், "விஷுவாவசு வருடம் – ஆனி மாதம் – சதயம் நட்சத்திரம்" போன்ற தகவல்களில் உள்ள அறிவியல் சாரத்தை விளக்கி, இது வெறும் பாரம்பரியம் அல்லாமல் துல்லியமான காலக் கணிப்பு முறையைக் கொண்டதென்பது தெளிவுபடுத்தப்பட்டது.
- **சப்தரிஷி மண்டலம் மற்றும் ராசிகள்:** வானவியல் அடிப்படையில் ராசிகளின் தோற்றம், நட்சத்திர வகைகள் மற்றும் அவை எவ்வாறு பகுக்கப்பட்டுள்ளன என்பதைக் குறிப்பிடும் வகையில் சப்தரிஷி மண்டலத்தின் முக்கியத்துவம் விளக்கப்பட்டது.
- **பஞ்சாங்கத்தின் அறிவியல் பின்புலம்:** முன்னோர்கள் எந்தவொரு கருவிகளும் இல்லாமல் பஞ்சாங்கம் மூலம் துல்லியமாக காலம் மற்றும் நிகழ்வுகளை கணித்ததை அறிவியல் அடிப்படையுடன் எடுத்துரைத்தார்.

- **வேதிக கணிதம்:** கணித கணக்கீடுகளில் வேகமாகவும் துல்லியமாகவும் கணிக்க உதவும் வேதிக கணித முறைமைகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன. இதில் பயன்படுத்தப்படும் சூத்திரங்கள் பற்றியும், அதன் பயன்பாடுகள் பற்றியும் விளக்கப்பட்டன.

இந்த நிகழ்வு மூலம் மாணவர்கள் இந்திய பாரம்பரிய அறிவியல் முறைகளின் அறிவியல் பூர்வமான அடித்தளங்களைப் புரிந்து கொண்டனர். பலரும் இதுவரை பாரம்பரியமாகவே நினைத்திருந்த விஷயங்களுக்கு அறிவியல் விளக்கம் இருப்பதை அறிந்து ஆச்சரியம் தெரிவித்தனர்.

மாணவர்கள் கருத்து மற்றும் அனுபவப் பகிர்வு:

மாணவர்கள், பாரம்பரியத்தில் அடங்கிய அறிவியல் சாரங்களை அறிவியல் கோணத்தில் புரிந்து கொள்ளும் வாய்ப்பு கிடைத்ததாக தெரிவித்தனர். பலரும், பஞ்சாங்கம், ராசிகள், வேதிக கணிதம் போன்ற பகுதிகள் பற்றிய விளக்கங்கள் தங்கள் பார்வையை மாற்றியதாகவும், இது போன்ற நிகழ்வுகள் கல்வி செயல்முறையில் இணைக்கப்பட வேண்டும் எனக் கேட்டுள்ளனர்.

"இது வரை பார்த்துக்கொண்ட விஷயங்கள் இன்று அறிவியலுடன் ஒப்பிடும் அளவுக்கு விஞ்ஞானபூர்வமாக இருக்கின்றன என்பது புதுமையாக இருந்தது." "பாரம்பரியம் என்பது பழமையானது என்ற எண்ணத்தை மாற்றும் நிகழ்வாக இது அமைந்தது." என்று மாணவர்களும் ஆசிரியர்களும் தங்கள் கருத்துக்களை பகிர்ந்து கொண்டனர்.

இந்த சொற்பொழிவு, பாரம்பரியத்தை அறிவியலோடு இணைக்கும் ஒரு விழிப்புணர்வு நிகழ்வாகவும், மாணவர்களின் அறிவுப் பரப்பை விரிவுபடுத்திய நிகழ்வாகவும் அமைந்தது.