அடுத்த தலைமுறை தகவல் தொடர்பு தொழில்நுட்பங்களுக்காக வாரணாசி IIT (BHU)-ல் C-DOT-ன் 6-வது சிறப்பு மையம்

அறிவியல், பொருளாதாரம், பாதுகாப்பு · 23 அக்டோபர் 2026 · https://www.shanmugamiasacademy.in/current-affairs-tamil/2026/10/23



செய்தி

மத்தியத் தொலைத்தொடர்புத் துறையின் (DoT) முதன்மை ஆராய்ச்சி மையமான தொலைத்தொடர்பு மேம்பாட்டு மையம் (C-DOT), உத்தரப் பிரதேசத்தின் வாரணாசியிலுள்ள IIT (BHU) உடன் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் செய்து, தனது 6-வது சிறப்பு மையத்தை (Centre of Excellence – CoE) தொடங்கியது (அறிவிப்பு: அக். 23, 2026). C-DOT நிர்வாகத் துணைத் தலைவர் டாக்டர் பங்கஜ் குமார் தலேலா, IIT (BHU) இயக்குநர் பேராசிரியர் அமித் பத்ரா முன்னிலையில் கையெழுத்து, தொடர்ந்து மையம் திறப்பு. கவனப் பகுதிகள்: கம்பியில்லாத் தொடர்பு, குவாண்டம் தொழில்நுட்பம், இணையப் பாதுகாப்பு, AI அடிப்படைத் தொடர்பு; 5G-Advanced/6G, மிகப்பெரிய MIMO, ஒருங்கிணைந்த உணர்தல்–தொடர்பு (ISAC), குவாண்டம் மற்றும் பிந்தைய-குவாண்டம் தொடர்பு.

முக்கியத் தகவல்கள்

மையம்	C-DOT-ன் 6-வது CoE – IIT (BHU), வாரணாசி, உத்தரப் பிரதேசம்
முந்தைய 5 CoE	IIT கான்பூர், IIT காந்திநகர், IIT ரூர்க்கி, IIT ஹைதராபாத், IISc பெங்களூரு

ஆராய்ச்சி	5G-Advanced/6G, Massive MIMO, ISAC, AI-native வலைப்பின்னல், குவாண்டம் & பிந்தைய-குவாண்டம் தொடர்பு
C-DOT	DoT-ன் தன்னாட்சி ஆராய்ச்சி மையம்; தலைமைச் செயல் அலுவலர்: டாக்டர் ராஜ்குமார் உபாத்யாய்
நோக்கம்	கல்வி ஆராய்ச்சியை நடைமுறைத் தொலைத்தொடர்புத் தேவையுடன் இணைத்தல்; திறன் வளர்ப்பு; உள்நாட்டுத் தொழில்நுட்பம்

பின்னணி

- C-DOT வரலாறு: ஆகஸ்ட் 1984-ல் சாம் பிட்ரோடா தலைமையில் தன்னாட்சி அமைப்பாகத் தொடங்கப்பட்டது; கிராமப்புறத் தானியங்கித் தொலைபேசி இணைப்பகம் (RAX), MAX சுவிட்சுகள் மூலம் கிராமங்களுக்குத் தொலைபேசி; இப்போது உள்நாட்டு 4G/5G, GPON உருவாக்கம். தலைமையகம் புதுதில்லி.
- கொள்கை: 'பாரத் 6G தொலைநோக்கு' ஆவணம் மார்ச் 2023-ல் பிரதமர் வெளியிட்டார் (இலக்கு 2030); TRAI 1997-ல் TRAI சட்டத்தின் கீழ் அமைக்கப்பட்ட தொலைத்தொடர்பு ஒழுங்குமுறை ஆணையம்; புதிய தொலைத்தொடர்புச் சட்டம் 2023, 1885 இந்தியத் தந்திச் சட்டத்தை மாற்றியது.
- அறிவியல்: MIMO (Multiple-Input Multiple-Output) – பல ஆண்டெனாக்களைக் கொண்டு ஒரே நேரத்தில் அதிகத் தரவு அனுப்பும் தொழில்நுட்பம்; பிந்தைய-குவாண்டம் குறியாக்கம் – குவாண்டம் கணினிகளின் தாக்குதலையும் தாங்கும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்ட குறியாக்க முறைகள்.
- புவியியல்: வாரணாசி (காசி) – கங்கைக் கரையில் உத்தரப் பிரதேசத்தில்; BHU 1916-ல் மதன் மோகன் மாளவியா நிறுவியது; IIT (BHU) 2012-ல் IIT தகுதி பெற்றது.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: இந்தியாவின் உள்நாட்டு 5G சோதனைத் தளம் (5G Testbed) IIT மெட்ராஸ் தலைமையில் 8 நிறுவனங்களால் ₹220 கோடிக்கு மேல் செலவில் உருவாக்கப்பட்டது; TRAI வெள்ளி விழாவில் 17 மே 2022 அன்று பிரதமர் தொடங்கி வைத்தார். (C-DOT-ன் 6 CoE-க்களில் எதுவும் தமிழ்நாட்டில் இல்லை.)

Shanmugam IAS Academy – அடுத்த படி

- **வகுப்புகள்:** TNPSC குரூப் 1, 2 / 2A (Prelims + Mains), குரூப் 4, UPSC / IAS – கோவை · மதுரை · ஆன்லைன் – https://www.shanmugamiasacademy.in/fees
- **நூல்கள் (PDF):** TNPSC PYQ நூல்கள், பொதுத் தமிழ் முழுமையான நூல், UPSC நூல்கள் – https://www.shanmugamiasacademy.in/study-materials
- **இலவச quiz + தினசரி PDF:** https://www.shanmugamiasacademy.in/free-pdf-download · இந்த நாளின் அனைத்துச் செய்திகளும்: https://www.shanmugamiasacademy.in/current-affairs-tamil/2026/10/23

சேர்க்கைக்கு அழைக்க / WhatsApp: 99941 46662 · 99944 27714 · www.shanmugamiasacademy.in