பிலிப்பைன்ஸ் பொறியாளர் ஆல்ட்ரெய் ஓங் 2026 ஜேம்ஸ் டைசன் விருதின் உலகளாவிய நிலைத்தன்மைப் பரிசை வென்றார்

விருதுகள் · 5 நவம்பர் 2026 · https://www.shanmugamiasacademy.in/current-affairs-tamil/2026/11/05



செய்தி

டி லா சால் பல்கலைக்கழகத்தின் (மணிலா) முன்னாள் மாணவரான பிலிப்பைன்ஸ் கட்டமைப்புப் பொறியாளர் ஆல்ட்ரெய் ஓங் (Aldrei Ong), தனது 'சென்டினல்' (Sentinel) என்ற குறைந்த செலவிலான கட்டடச் சேதம் கண்டறியும் சென்சாருக்காக 2026 ஜேம்ஸ் டைசன் விருதின் உலகளாவிய நிலைத்தன்மை வெற்றியாளராக அறிவிக்கப்பட்டார் (நவ. 4, 2026 செய்திகள்). கட்டுமானத்தில் இரும்புக் கம்பிகளைத் தாங்கும் சாதாரணக் கான்கிரீட் இடைவெளிக் கட்டையையே (spacer block) மின்கடத்தும் பொருள்கள் கலந்த 'சுய-உணர் கான்கிரீட்டால்' செய்து, விரிசல் ஏற்பட்டால் அதன் மின்தடை மாறுவதைக் கொண்டு சேதத்தைக் கண்டறிகிறது; தரவு கம்பியில்லாமல் இணைய டாஷ்போர்டுக்கு அனுப்பப்படுகிறது. பரிசுத் தொகை £30,000 (சுமார் 23.9 லட்சம் பிலிப்பைன் பெசோ). உலகளாவிய மருத்துவ வெற்றியாளர் – ஹார்வர்டு மாணவர்களின் 'ரம்பிள் ரிம்ஸ்' (மூளை அதிர்ச்சி பரிசோதனைக்கான அகச்சிவப்புக் கண்-கண்காணிப்புக் கருவி).

முக்கியத் தகவல்கள்

வெற்றியாளர்	ஆல்ட்ரெய் ஓங் – கட்டமைப்புப் பொறியாளர், டி லா சால் பல்கலைக்கழக முன்னாள் மாணவர், பிலிப்பைன்ஸ்

கண்டுபிடிப்பு	'சென்டினல்' – சுய-உணர் கான்கிரீட் இடைவெளிக் கட்டை; விரிசலால் மின்தடை மாறுவதைக் கண்டறியும்
பரிசு	£30,000 – ஒவ்வோர் உலகளாவிய வெற்றியாளருக்கும் (இரு பிரிவுகள்)
மருத்துவப் பிரிவு	'ரம்பிள் ரிம்ஸ்' – ஹார்வர்டு பல்கலைக்கழக மாணவர்கள் (ராதிகா சரண், கிளியோ பொன்டோன், சோஃபியா டிவிட்டோ)
போட்டி	2026-ல் 28 நாடுகள்/பிராந்தியங்களிலிருந்து 2,294 விண்ணப்பங்கள் – இதுவரை அதிகம்
தகுதி	வடிவமைப்பு, பொறியியல் மாணவர்கள், அண்மைப் பட்டதாரிகள்; தேர்வு – சர் ஜேம்ஸ் டைசன்

பின்னணி

- விருது: ஜேம்ஸ் டைசன் விருது – பிரிட்டிஷ் கண்டுபிடிப்பாளர் சர் ஜேம்ஸ் டைசன் (பிறப்பு 1947) பெயரிலான சர்வதேசப் பொறியியல் வடிவமைப்பு விருது. 2002-ல் அவர் 'ஜேம்ஸ் டைசன் அறக்கட்டளையை' இளைஞர்களைப் பொறியியலுக்கு ஊக்குவிக்கத் தொடங்கினார். பையில்லாச் சுழல்-காற்று (cyclone) வெற்றிட உறிஞ்சியான 'டூயல் சைக்ளோன்' இவரது புகழ்பெற்ற கண்டுபிடிப்பு.
- பிலிப்பைன்ஸ் முன்னோடி: 2020-ல் அறிமுகமான நிலைத்தன்மைப் பரிசின் முதல் வெற்றியாளர் பிலிப்பைன்ஸின் மாபுவா பல்கலைக்கழக மாணவர் கார்வி எஹ்ரென் மைகே – வேளாண் கழிவிலிருந்து புற ஊதாக் கதிரை மின்சாரமாக மாற்றும் 'ஆரியஸ்' (AuREUS) பொருளுக்காக.
- புவியியல்: பிலிப்பைன்ஸ் – 7,000-க்கும் மேற்பட்ட தீவுகளின் தீவுக்கூட்டம்; தலைநகர் மணிலா. பசிபிக் 'நெருப்பு வளையத்தில்' (Ring of Fire) அமைந்திருப்பதால் நிலநடுக்கம், எரிமலை அபாயம் அதிகம்; பசிபிக் சூறாவளிகள் அங்கு 'டைஃபூன்' (typhoon) எனப்படும். பெருநகர மணிலாவில் 7.2 அளவிலான நிலநடுக்கம் ஏற்பட்டால் சுமார் 48,000 உயிரிழப்பு நேரலாம் என்ற கணிப்பு இக்கண்டுபிடிப்பின் பின்னணி.
- அறிவியல்: கட்டமைப்பு நலக் கண்காணிப்பு (Structural Health Monitoring) – பாலங்கள், கட்டடங்களில் சென்சார்கள் மூலம் விரிசல், சேதத்தைத் தொடர்ந்து கண்காணித்து, நிலநடுக்கத்துக்குப் பின் கட்டடம் பாதுகாப்பானதா என விரைவில் முடிவெடுக்க உதவும் தொழில்நுட்பம்.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: CSIR-இன் 'கட்டமைப்புப் பொறியியல் ஆராய்ச்சி மையம்' (CSIR-SERC) 1965 முதல் சென்னை தரமணியில் இயங்குகிறது – கட்டமைப்புகளின் வடிவமைப்பு, பகுப்பாய்வு, சோதனை, புனரமைப்பு, உள்கட்டமைப்புகளின் பாதுகாப்பு, தாங்குதிறன் (resilience) ஆகியவற்றில் ஆய்வு செய்கிறது.

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/2026/11/05

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