கடலில் சிக்கியவர்களைக் கண்டறிந்து உயிர்காப்பு வளையம் வீசும் இரட்டை ட்ரோன் அமைப்பு – இந்தியக் கடற்படை அகாடமி உருவாக்கம்

பாதுகாப்பு, பழங்குடியினர், போக்குவரத்து, சமூகநலம் · 27 அக்டோபர் 2026 · https://www.shanmugamiasacademy.in/current-affairs-tamil/2026/10/27



செய்தி

கேரளத்தின் எழிமலையில் உள்ள இந்தியக் கடற்படை அகாடமியின் (INA) குழு உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கிய இரட்டை ட்ரோன் கடல்சார் தேடல்–மீட்பு அமைப்பு அக். 27, 2026 அன்று வெளிச்சத்துக்கு வந்தது (மிட்ஷிப்மேன் சுதான்ஷு தன்வர் ANI-க்குத் தகவல்). தேடும் ட்ரோன் – 'குவாட்காப்டர்' – 2K ஒளிக் கேமரா, வெப்பக் கேமராவுடன் கடலைக் கண்காணிக்கிறது; அதன் நேரலைக் காட்சியை 'YOLO' AI மாதிரி பகுப்பாய்ந்து நீரில் உள்ள மனிதரைக் குறிக்கிறது. நீண்ட தூர RF இணைப்பு மூலம் தகவல் பெறும் 'ஹெக்ஸாகாப்டர்' GPS உதவியுடன் அந்த இடத்துக்குப் பறந்து, இயக்குநர் ஒப்புதல் அளித்த பின்னரே உயிர்காப்பு வளையத்தை (lifebuoy) வீசி, தானாகவே திரும்புகிறது. உருவாக்குநர் தரவு: குவாட்காப்டர் – 45 நிமிடம், 0.5 கிலோ சுமை, மணிக்கு 50 கி.மீ.; ஹெக்ஸாகாப்டர் – 25 நிமிடம், 2.5 கிலோ, மணிக்கு 40 கி.மீ.; இரண்டுக்கும் 10 கி.மீ. செயல் ஆரம். கப்பலிலிருந்து ஆள் விழுதல், மீன்பிடிப் படகு விபத்துகளில் பயன்படும். முழுமையான திறந்த கடல் சோதனையும் முறைப்படி சேர்ப்பும் இன்னும் உறுதிப்படுத்தப்படவில்லை.

முக்கியத் தகவல்கள்

உருவாக்கியது	இந்தியக் கடற்படை அகாடமி, எழிமலை (கண்ணூர், கேரளம்)
தேடும் ட்ரோன்	குவாட்காப்டர் (4 சுழலிகள்) – 2K ஒளி + வெப்பக் கேமரா; YOLO AI; 45 நிமி.
வழங்கும் ட்ரோன்	ஹெக்ஸாகாப்டர் (6 சுழலிகள்) – 2.5 கிலோ சுமை; GPS; 25 நிமி.
செயல் வரம்பு	இரண்டுக்கும் 10 கி.மீ. ஆரம்; நீண்ட தூர RF இணைப்பு
மனிதக் கட்டுப்பாடு	உயிர்காப்பு வளையம் வீச இயக்குநர் ஒப்புதல் அவசியம்
நிலை	திறந்த கடல் சோதனை, முறைப்படி சேர்ப்பு – இன்னும் உறுதியாகவில்லை

பின்னணி

- இந்தியக் கடற்படை அகாடமி: கேரளத்தின் கண்ணூர் மாவட்டம் எழிமலையில் உள்ளது; 2009 ஜன. 8 அன்று பிரதமர் மன்மோகன் சிங் திறந்தார் (அடிக்கல் – ராஜீவ் காந்தி, 1987). கடற்படை அகாடமி முதலில் 1969-ல் கொச்சியில் தொடங்கப்பட்டது. 2019 நவ. 20 அன்று குடியரசுத் தலைவரின் வண்ணக்கொடி (President's Colour) பெற்றது. இந்திய ராணுவ அகாடமி – டேராடூன்; விமானப்படை அகாடமி – துண்டிகல் (ஹைதராபாத்); தேசியப் பாதுகாப்பு அகாடமி – கடக்வாஸ்லா (புனே).
- அறிவியல்: வெப்பக் கேமரா (thermal camera) – வெப்பமான பொருள்கள் உமிழும் அகச்சிவப்புக் கதிர்களை (infrared) உணர்வதால் இரவிலும் மங்கலான பார்வையிலும் மனிதரைக் கண்டறியலாம்; அகச்சிவப்புக் கதிர்களை 1800-ல் வில்லியம் ஹெர்ஷல் கண்டறிந்தார். YOLO – 'You Only Look Once' – படத்தை ஒரே முறையில் பகுப்பாய்ந்து நிகழ்நேரத்தில் பொருள்களைக் கண்டறியும் AI மாதிரி. குவாட்காப்டருக்கு 4, ஹெக்ஸாகாப்டருக்கு 6 சுழலிகள் (rotors) – அதிகச் சுமை தூக்கும்.
- சர்வதேசம்: 'கடல்சார் தேடல்–மீட்புக்கான சர்வதேச உடன்படிக்கை (SAR), 1979' – சர்வதேசக் கடல்சார் அமைப்பின் (IMO) கீழ் ஹாம்பர்க்கில் ஏற்கப்பட்டு 1985-ல் நடைமுறைக்கு வந்தது. IMO – ஐ.நா. சிறப்பு முகமை; தலைமையகம் லண்டன். இந்தியப் பகுதியில் கடல்சார் தேடல்–மீட்பை ஒருங்கிணைப்பது இந்தியக் கடலோரக் காவல்படை.
- தொடர்புடையவை: 2021-ல் கடற்படை, iDEX திட்டத்தின் கீழ் விசாகப்பட்டினத்தின் 'சைஃப் சீஸ்' (Saif Seas) நிறுவனத்துடன் ₹13 கோடிக்கு ரோபோ உயிர்காப்பு வளையங்களுக்கு ஒப்பந்தம் செய்தது – அவை நீர்ப்பரப்பில் நகர்பவை; INA அமைப்பு வான்வழி முறை.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: தமிழ்நாட்டின் நீண்ட கடற்கரையில் மீனவர் படகு விபத்துகளில் இத்தகைய ட்ரோன்கள் உதவக்கூடும். ராணிப்பேட்டை மாவட்டம் அரக்கோணம் அருகிலுள்ள கடற்படை விமானத் தளம் INS ராஜாளி (1992 மார்ச் 11 தொடக்கம்) – கடற்படையின் P-8I கடல் கண்காணிப்பு விமானங்களின் தளம்; ஆசியாவின் மிக நீண்ட ராணுவ ஓடுதளங்களில் ஒன்று. ராமநாதபுரம் மாவட்டம் உச்சிப்புளியில் INS பருந்து கடற்படை விமானத் தளமும் உள்ளது.

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/2026/10/27

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

SHANMUGAM IAS ACADEMY
www.shanmugamiasacademy.in