

ROBOT CÓ THỂ DI CHUYỂN BẰNG NHIỆT ĐỘ NƯỚC BIỂN

Cơ quan hàng không vũ trụ Mỹ (NASA) vừa triển khai nghiên cứu robot dưới nước thế hệ mới có thể di chuyển dựa vào nhiệt năng nước biển.

Thử nghiệm robot dưới nước tại vùng biển Hawaii.
(Ảnh: NASA)

Cơ quan hàng không vũ trụ Mỹ (NASA) vừa triển khai nghiên cứu robot dưới nước thế hệ mới có thể di chuyển dựa vào nhiệt năng nước biển.

Thử nghiệm robot dưới nước tại vùng biển Hawaii.
(Ảnh: NASA)

Robot dưới nước này có tên gọi SOLO-TREC, được chế tạo dưới sự hợp tác nghiên cứu của Phòng thí nghiệm Jet Propulsion của NASA, Hải quân Mỹ, Viện nghiên cứu Scripps và Công ty nghiên cứu Teledyne-Webb.

Robot di chuyển chủ yếu dựa vào nguồn điện được tạo ra do chênh lệch về nhiệt độ nước biển khi ở những độ sâu khác nhau.

Vào tháng Ba vừa qua, các nhà khoa học đã hoàn thành thí nghiệm đầu tiên đối với áp lực của robot SOLO-TREC trong khoảng thời gian ba tháng tại vùng biển Hawaii.

Tính đến nay, robot này đã hoàn thành nhiều lần thí nghiệm dưới độ sâu 500m.

Điện năng được sản sinh trong quá trình thí nghiệm về cơ bản có thể đáp ứng nhu cầu cần thiết

cho các thiết bị giúp vận hành robot./.