

ROBOT MÔ PHỎNG MÒNG BIỂN

Hãng Festo vừa giới thiệu một robot hình chim mòng biển, nặng 450g nhưng có sải cánh đến 1,96m được đặt tên là SmartBird. Robot này có thể cất cánh bay khỏi mặt đất như chim, có thể tự điều hướng mà không cần trợ giúp của hệ thống truyền động bổ sung.

Festo cho biết họ đã giải mã thành công cơ chế bay của chim thật. Đôi cánh chim robot khi vỗ không những theo cơ chế đòn bẩy làm tăng mức độ lệch từ thân đến đầu cánh, mà còn có thể xoay theo góc độ đặc biệt dọc theo chiều dài mà chim mòng biển thật có thể thực hiện.

Việc điều hướng được thông qua chuyển động trái ngược của phần đầu và thân chim robot. Vì vậy, nó sẽ được đồng bộ hóa bởi hai động cơ và hai sợi cáp điện khiến cánh uốn cong theo khí động học giúp chim cơ động và nhanh nhẹn. Phần đuôi của SmartBird vừa giúp chim cất cánh dễ dàng rời khỏi mặt đất, vừa đóng vai trò của một bánh lái giúp chim điều chỉnh hướng bay.

Robot hình chim mòng biển (Ảnh gizmag)