

HỆ THỐNG MỚI ĐỊNH VỊ VÀ CHỤP HÌNH VỆ TINH KHÔNG GIAN

Các nhà khoa học tại ĐH Carlos III de Madrid (UC3M, Tây Ba

Các nhà khoa học tại ĐH Carlos III de Madrid (UC3M, Tây Ban Nha) đã phát triển một hệ thống mới, cho phép tự động định vị và chụp vệ tinh không gian, dựa trên công nghệ robot và tầm nhìn máy tính.

Nguyên mẫu ARISOV

Trong dự án này, sử dụng một chiếc xe không gian ARISOV, các nhà nghiên cứu đã phát triển một thuật toán giúp tự động định vị và chụp ảnh một vệ tinh hư hỏng.

Điểm nổi bật của hệ thống này là toàn bộ hướng dẫn và mệnh lệnh được cài đặt tự động cho phép vệ tinh được lập trình cho tương lai, phục vụ những vệ tinh hư hỏng khác, hoặc kéo dài tuổi thọ vệ tinh. Những thuật toán chuyển hướng, dựa trên công nghệ tầm nhìn, giúp ước đoán vị trí và định hướng.

Các nhà nghiên cứu tại UC3M hiện đang liên hệ với một công ty Tây Ban Nha để hợp tác thực hiện ý tưởng kéo dài tuổi thọ của các vệ tinh truyền thông lên 12 năm phục vụ trong không gian.