

NHỮNG ROBOT HÌNH CẦU BÉ XÍU SẼ THĂM HIỂM SAO HỎA

Các nhà khoa học chuẩn bị thử nghiệm hàng trăm robot hình cầu nhỏ bé sẽ thám hiểm các hành tinh như sao Hỏa. Những robot này được xếp trong một buồng du hành với hình dạng như vì đưng trũng có thể hạ cánh xuống bề mặt một hành tinh khác.

Mô hình những "micro-robot" (Ảnh: BaoCanTho)

Chúng cũng có thể được thả xuống một hành tinh bởi một khinh khí cầu. Sau đó chúng sẽ di chuyển bằng cách lăn hay nảy lên nhờ những cơ nhân tạo làm thay đổi hình dạng của chúng. Mặc dù sứ mệnh này chỉ có thể dự kiến ít nhất 10 năm sau, các nhà khoa học đã hầu như sẵn sàng thực hiện thử nghiệm. Nhờ sự tài trợ của NASA, tiến sĩ Steven Dubosky thuộc Viện Công nghệ Massachusetts (MIT) và các cộng sự đã phát triển một nguyên mẫu robot được gọi là "micro-robot". Các thử nghiệm trong phòng thí nghiệm sẽ được thực hiện vào tháng 9/2006 và năm sau trong những hang động ở New-Mexico. Mỗi micro-robot sẽ có đường kính vài cm, cân nặng khoảng 100g, và có thể thực hiện những bước nhảy cao khoảng 1,5m. Chúng có khả năng tự di chuyển trên 50km và được trang bị những dụng cụ khoa học như máy chụp ảnh, quang phổ kế và máy liên lạc. Nhờ có hình cầu, micro-robot có thể di chuyển trên những vùng mà các robot thám hiểm hành tinh hiện nay không thể tiếp cận. Chúng cũng có thể nghiên cứu theo tập thể, do đó một vài robot bị mất mát sẽ không ảnh hưởng đến sứ mệnh chung.