

ROBOT BIẾT ĐÁNH HƠI

Robot thông minh có thể đánh hơi hoá chất rò rỉ, các loại thuốc hay chất nổ sẽ dần trở thành hiện thực nhờ một công thức toán học mới.

(Ảnh: Sciam)

Chương trình phát triển dựa trên đầu mối từ các loài động vật hoang dã thường ngửi mùi trong không khí hoặc nước để tìm kiếm thức ăn hay bạn tình. Vấn đề với những kẻ săn mùi là các mùi hơi sẽ tan theo không gian, để lại dấu vết không rõ rệt.

Người đi săn sẽ phải quyết định đâu là con đường tối ưu để tìm kiếm - hoặc cố gắng định vị mùi trên dấu vết còn sót lại, hoặc thám hiểm vào một khu vực mới.

Thuật toán có tên gọi Infotaxis cân đối cả hai cách, sử dụng con đường hình chữ chi, giống đường bay của bướm đêm, để tối ưu hoá lượng thông tin thu được. Phát minh dựa trên một mô hình máy tính do Boris Shraiman và cộng sự tại Đại học California, Mỹ, thực hiện.

M.T.