M□c đích c□a các nhà nghiên c□u là làm ra lo□i robot có th□ t□ ho□t đ□ng nh□ nh□ng con ong m□t.

Các nhà nghiên c□u trong tr□□ng đ□i h□c đang nghiên c□u b□ não c□a ong m□t nh□m xây d□ng lo□i robot có kh□ năng t□ bay mà không c□n h□□ng d□n.

B□ng vi□c t□o ra nh□ng h□ th□ng trong não c□a ong mà ki□m soát th□ giác, kh□u giác, các nhà khoa h□c đang hy v□ng xây d□ng đ□□c m□t robot bi□t bay có th□ làm nhi□u h□n là ch□ th□c hi□n theo h□□ng d□n l□p trình tr□□c. M□t robot nh□ v□y s□ có th□ t□ c□m nh□n, hành đ□ng nh□ m□t con ong.



Các nhà nghiên c□u t□i Đ□i h□c Sheffield, Đ□i h□c Sussex □ Anh đang h□p tác đ□m nh□n cái h□ g□i là m□t trong nh□ng thách th□c l□n c□a khoa h□c ngày nay: xây d□ng robot v□i trí tu□ nhân t□o đ□ thông minh đ□ th□c hi□n các nhi□m v□ ph□c t□p nh□ đ□ng v□t có th□ làm.

N□u có th□ làm đ□□c đi□u đó, robot bi□t bay s□ có th□ s□ d□ng "kh□u giác" c□a nó đ□ phát hi□n khí gas ho□c các mùi khác, sau đó tr□ v□ nhà □ và báo cáo ngu□n sinh ra mùi đó.

"Vi□c phát tri□n b□ não nhân t□o là m□t trong nh□ng thách th□c l□n nh□t c□a trí tu□ nhân t□o", ông James Marshall, ng□□i đ□ng đ□u d□ án nghiên c□u t□i Đ□i h□c Sheffield nói. "Cho đ□n nay, các nhà nghiên c□u th□□ng nghiên c□u não c□a chu□t, kh□ và ng□□i. Nh□ng nh□ng sinh v□t th□c s□ đ□n gi□n, ch□ng h□n nh□ xã h□i côn trùng, có kh□ năng nh□n th□c tiên ti□n đáng ng□c nhiên".

Các tr□□ng đ□i h□c đang s□ d□ng nh□ng b□ tăng t□c GPU do NVIDIA t□ng đ□ th□c hi□n các tính toán c□n thi□t, mô ph□ng b□ não b□ng cách s□ d□ng máy tính đ□ bàn tiêu chu□n, thay vì dùng siêu máy tính đ□t h□n r□t nhi□u.

Các nhà khoa h□c hy v□ng nh□ng phát hi□n v□ b□ não ong c□a h□ có th□ đ□□c dùng đ□ xây d□ng lo□i robot bi□t bay có th□ đ□□c s□ d□ng trong các nhi□m v□ tìm ki□m c□u n□n, thu th□p thông tin mà các đ□i c□u h□ có th□ dùng đ□ đ□a ra quy□t đ□nh v□ cách th□c ti□n hành.

Theo ông Thomas Nowotny - ng□□i lãnh đ□o d□ án t□i Đ□i h□c Sussex, các k□ thu□t mô hình máy tính trong nghiên c□u v□ b□ não ong s□ đ□□c s□ d□ng r□ng rãi cho vi□c mô hình b□ não và các d□ án th□n kinh khác.

*Theo PC World*