

## استتار هوشمند سربازان با الهام از هشت پا

محققان پیش از این از شاخک های هشت پاها برای تولید ربات الهام گرفته اند و این بار قصد دارند فناوری هوشمندی را به منظور استتار سربازان با استفاده از این موجود دریایی ابداع کنند.



محققان پیش از این از شاخک های هشت پاها برای تولید ربات الهام گرفته اند و این بار قصد دارند فناوری هوشمندی را به منظور استتار سربازان با استفاده از این موجود دریایی ابداع کنند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از زددی نت، هشت پاها و اختاپوس ها از توانایی تغییر سریع رنگ پوست برای سازگار شدن آن با محیط اطراف برخوردارند و ارتش آمریکا قصد دارد از هوش مصنوعی برای تقلید از قابلیت یادشده استفاده کند.

این آبیان در صورت احساس خطر به طور خودکار رنگ پوست خود را به شکل محیط اطراف درآورده و از این طریق مخفی می شوند. پوست بدن این موجودات با کیسه هایی پر از رنگدانه به نام کروماتوفورها پوشانده شده است. هر یک از این کیسه ها به وسیله ۱۸ تا ۳۰ فیبر عضلانی در برگرفته شده و تغییر رنگ آنها به سرعت اتفاق می افتد.

بررسی ها نشان می دهد پوست بدن اختاپوس ها و هشت پاها به حد کافی هوشمند است و در مواردی مستقل از مغز این آبیان تصمیم گرفته و رفتار می کند. محققان دانشگاه کالیفرنیا با درک نحوه عملکرد این سیستم در حال مهندسی معکوس آن به منظور استفاده های نظامی هستند.

آنها نمونه اولیه یک پوشش استتار مادون قرمز قابل تنظیم و نیز یک پوشش نامرئی استتار را ابداع کرده اند که حسگرهای نصب شده بر روی آنها با درک شرایط جنگی و میزان خطر پیش رو پوشش مذکور را به رنگ محیط اطراف درمی آورد.

پوشش مذکور را می توان به درون انواع پارچه ها و البسه تزریق کرد و آنها را به ابزاری برای استتار مبدل کرد. البته آنها هنوز برای اینکه دقیقاً به رنگ محیط اطراف دربیایند کاملاً هوشمند نیستند و باید الگوریتم های هوش مصنوعی مورد استفاده ارتقا یابند.