

## ربات‌های پستی مسیرها را بهتر پیدا می‌کنند



محققان دانشگاه ام.آی.تی و شرکت فورد با یکدیگر همکاری کردند تا به ربات‌هایی که وظیفه تحویل محموله را دارند، ویژگی تعیین مسیر با روشی جدید را اضافه کنند.

محققان دانشگاه ام. آی. تی و شرکت فورد با یکدیگر همکاری کردند تا به ربات‌هایی که وظیفه تحویل محموله را دارند، ویژگی تعیین مسیر با روشی جدید را اضافه کنند.

به گزارش ایسنا و به نقل از انگجت، برای اینکه ربات‌های تحویل محموله بتوانند بسته خود را با موفقیت به مقصد برسانند، نیاز دارند که درب منزل مقصد را پیدا کنند.

در بسیاری از موارد این ربات‌ها نیاز به نقشه برداری از مکان پیدا می‌کنند. به این ترتیب ربات درمی‌یابد که به کجا برود.

اما انجام این کار در طیفی گسترده چالش برانگیز بوده و نگرانی‌های امنیتی و حریم شخصی را به دنبال دارد.

در این راستا تیمی از محققان دانشگاه "ام آی تی" با شرکت "فورد" همکاری کرده‌اند و یک روش ایجاد کرده‌اند که به ربات‌ها اجازه می‌دهد به جای نقشه، از طریق سرنخ‌ها حرکت کرده و مسیر خود را پیدا کند.

این سرنخ‌ها را می‌توان به عناوین مختلف تعریف کرد. مثلاً درب مقابل منزل یا پارکینگ.

به این ترتیب ربات تشخیص می‌دهد که بسته را به کدام قسمت خانه تحویل دهد.

حتی اگر ربات بسته را به جایی تحویل دهد که تاکنون در آن محیط نبوده است، سرنخ‌هایی می‌تواند ربات را به مقصد خود برساند.

در این روش از الگوریتم‌هایی استفاده می‌شود که از قبل وجود داشته‌اند. این الگوریتم‌ها به داده‌های بصری توجه می‌کنند و صحنه‌هایی با سرنخ‌های معنادار مانند "پیاده‌رو" را برچسب می‌زنند.

محققان دانشگاه "ام آی تی" از این الگوریتم‌ها برای ساخت یک نقشه و حرکت ربات استفاده کردند.

رویکرد جدید آن‌ها در این پروژه این بود که به ربات‌ها اجازه دادند تصمیم‌گیری کنند و بهترین مسیر برای رسیدن به یک مقصد را تعیین کنند.

این تیم تحقیقاتی یافته‌های خود را در هفته جاری در کنفرانس بین‌المللی ربات‌ها و سیستم‌های هوشمند ارائه می‌دهند.