

تولید موجوداتی با رفتار قابل برنامه‌ریزی

تولید ربات با قابلیت تقلید رفتار انسان پدیده تازه‌ای نیست. اما محققان برای نخستین بار موجوداتی خلق کرده‌اند که رفتار آنها کاملاً قابل برنامه‌ریزی است.



تولید ربات با قابلیت تقلید رفتار انسان پدیده تازه‌ای نیست. اما محققان برای نخستین بار موجوداتی خلق کرده‌اند که رفتار آنها کاملاً قابل برنامه‌ریزی است.

به گزارش خبرنگار گروه علمی و دانشگاهی خبرگزاری فارس به نقل از نیواطلس، ربات‌ها علیرغم هوش و توانایی بالا موجوداتی زنده تلقی نمی‌شوند. از همین رو محققان دانشگاه‌های ورمونت و تافتس با همکاری یکدیگر مخلوقاتی را با استفاده از سلول‌های قورباغه آفریده‌اند که رفتارشان به طور کامل قابل برنامه‌ریزی است.

این ربات‌های زنده دارای پوست و سلول‌های قلب هستند که همگی آنها از جنین قورباغه گرفته شده‌اند. طراحی نحوه چینش این مواد با استفاده از ابررایانه‌ها صورت گرفته است. طراحی و خلق چنین موجودی انقلابی در زمینه ابداع موجودات زنده توسط انسان‌ها تلقی می‌شود و این بار به جای یک ربات مصنوعی یک ارگانیسم قابل برنامه‌ریزی خلق شده است.

این موجود که فعلاً تنها یک میلی‌متر طول دارد، xenobots نام گرفته و میتواند به راحتی در آب شنا کند. قرار است رفتارهای این مخلوق تازه طی هفته‌های آینده زیرنظر گرفته شود و احتمالاً می‌توان در آینده از آن برای جمع‌آوری آلودگی‌های دریاها و اقیانوس‌ها و به خصوص مواد پرخطر استفاده کرد.