



تولید پلاستیکی که راه رفتن یاد گرفت

محققان فنلاندی برای اولین بار به یک تکه پلاستیک راه رفتن یاد دادند. این قطعه پلاستیکی کوچک در زمان تابانده شدن نور بر روی سطح خود به جلو حرکت می کند.

محققان فنلاندی برای اولین بار به یک تکه پلاستیک راه رفتن یاد دادند. این قطعه پلاستیکی کوچک در زمان تابانده شدن نور بر روی سطح خود به جلو حرکت می کند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از دیلی میل، محققان می گویند این دستاورد مهم علمی در نهایت به تولید عضلات مصنوعی منجر خواهد شد.

پلاستیک یادشده از پلیمر کریستالی مایع حساس در برابر گرما ساخته شده که یک لایه رنگ نیز به آن اضافه شده است. این پلاستیک قادر به تبدیل انرژی نور به انرژی مکانیکی و در نهایت حرکت کردن و راه رفتن است.

محققان فنلاندی می گویند این پلاستیک قابل برنامه ریزی در آینده در قالب یک ربات قابل استفاده است و می توان از آن در حوزه های مختلف پزشکی و مهندسی استفاده کرد. پیش از این پلاستیک هایی که در برابر گرما واکنش نشان داده و حرکت می کردند، ساخته شده بودند.

اما تولید پلاستیکی که با تابیده شدن نور حرکت می کند، سابقه نداشته است.

پلاستیک یادشده فعلا با سرعت یک میلی متر بر ثانیه حرکت می کند که معادل سرعت حرکت حلزون هاست. امید می رود این قطعه پلاستیکی در آینده قادر به حرکات پیچیده تر و پیشرفته تر باشد.