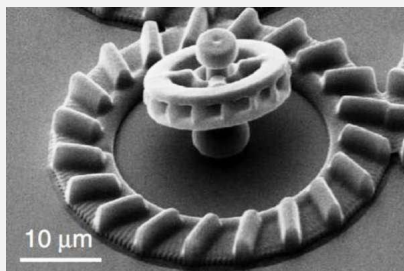


وقتی باکتری سوخت موتور می شود

این ایده که بتوان ریزموتورهایی تولید کرد که انرژی خود را از باکتری کسب کرده و توسط نور هم کنترل شوند حالا رنگ واقعیت به خود گرفته است.



این ایده که بتوان ریزموتورهایی تولید کرد که انرژی خود را از باکتری کسب کرده و توسط نور هم کنترل شوند حالا رنگ واقعیت به خود گرفته است.

به گزارش خبرگزاری مهر، به نقل از ارتباطات نیچر، گروهی از محققان قطره ای از مایع حاوی هزاران باکتری مهندسی شده ژنتیکی ایکولای را بر روی ریزموتورهایی قرار داده و بعد از چند دقیقه شاهد حرکت آنها شدند. این اتفاق بزرگ در علوم جدید محسوب می شود جایی که بتوان ریزموتورها را با استفاده از توان باکتری ها به حرکت درآورده و توسط نور کنترل کرد.

این نوآوری توسط گروهی از محققان در ایتالیا ارایه شده است.

یکی از این محققان می گوید: در مقایسه با تلاش هایی که در قبل انجام شده این ریزموتورها با نوسانات به مراتب کمتری حرکت می کنند.

دی لئوناردو یکی از این محققان است که می گوید: ما حالا به مرحله ای رسیده ایم که می توانیم شبکه بزرگی از ریزموتورهای مستقل قابل کنترل را تولید کنیم که از نور به عنوان یک منبع انرژی استفاده می کنند.

محققان به این نوآوری به عنوان آغازی برای یک تحول بزرگ در آینده نگاه می کنند که طی آن ریزسیستم های قابل حل شدن و ارزانی برای جمع آوری و ذخیره سازی سلولها در آزمایشگاه های زیست پزشکی طراحی و تولید می شود.

محلولی که این محققان در مطالعه اخیر استفاده کرده اند «محلول فعال» نام دارد که شامل مقادیر چشمگیری از باکتری شناگر است. این باکتری ها همان سوخت فعالی هستند که برای راه اندازی ریزماشین ها به کار گرفته می شوند.

استفاده از این فناوری در آینده برای مواردی نظیر دستگاه های پیشرفته پزشکی ویژه انتقال دارو و ریزوسایل به داخل بدن در نظر گرفته می شود.