

گام مهم دانشمندان برای خلق حیات مصنوعی

دانشمندان با ساخت یک کروموزوم مصنوعی و کاربردی مخمر، گام بسیار مهمی را به سوی خلق حیات مصنوعی برداشته‌اند.



دانشمندان با ساخت یک کروموزوم مصنوعی و کاربردی مخمر، گام بسیار مهمی را به سوی خلق حیات مصنوعی برداشته‌اند. به گزارش سرویس علمی خبرگزاری دانشجویان ایران، دستاورد دانشمندان، رشته زیست‌شناسی مصنوعی را فراتر از حد و مرزهای باکتری‌ها و ویروس‌ها می‌برد. دانشمندان، این پروژه هفت ساله را با چسباندن 273 هزار و 871 جزء دی‌ان‌ای به یکدیگر انجام دادند. آن‌ها همچنین طراحی طبیعت را با حذف بخش‌های دی‌ان‌ای تکراری که گمان می‌رفت برای تولیدمثل و رشد غیرضروری‌اند، دستکاری کردند و مدعی‌اند این شیوه می‌تواند ویژگی‌های جدیدی به کروموزوم‌ها بدهد. کروموزوم‌ها بسته‌های ریز دی‌ان‌ای و حاوی ژن‌هایی هستند که در آن «کتاب زندگی» به نگارش در می‌آید. این تحقیق هنوز در مراحل ابتدایی خود قرار دارد اما می‌تواند به خلق گونه‌های مصنوعی مخمری بینجامد که در ساخت دارو، واکسن‌ها و حتی سوخت‌های زیست به کار می‌روند. پیش‌تر، دانشمندان نسخه‌های مصنوعی کروموزوم‌های باکتریایی و همچنین دی‌ان‌ای ویروسی را تولید کرده بودند، اما این نخستین بار است که کروموزوم یک «یوکاریوت» خلق شده است. یوکاریوت، موجود زنده‌ای است که سلولهای آن بر خلاف باکتری‌ها، حاوی هسته‌اند و مخمرها نیز نوعی ارگانیسم یوکاریوتی ساده به شمار می‌آیند. دکتر جف بوئک، مدیر «مرکز پزشکی لانگون» در دانشگاه نیویورک، در مجله Science موفقیت خود و همکارانش را گامی مهم به سوی واقعی‌کردن نظریه‌های زیست مصنوعی می‌داند.