

گام بلند دانشمندان به سوی تولید سلول مصنوعی

در این صورت می توان گفت بشر در آستانه انقلابی بزرگ در علوم نوین قرار دارد.



محققان تا تولید آنچه که "سلول مصنوعی" نامیده می شود فاصله چندان زیادی ندارند. در این صورت می توان گفت بشر در آستانه انقلابی بزرگ در علوم نوین قرار دارد.

به گزارش خبرگزاری مهر، در گامی به سوی تولید سلولهای مصنوعی با ساختار پیچیده دانشمندان تراشه سیلیکونی ساخته اند که می تواند پروتئین هایی از DNA تولید کنند، یعنی همان رشته هایی که بنیان حیات را تشکیل می دهند. این فناوری نوین که در ظاهر ساده به نظر می رسد دریچه ای تازه به سوی تقلید از حیات آن هم با بهره گیری از قطعات تولید شده با فناوری های نوظهور محسوب می شود.

سلولها به طور طبیعی از دستورات عملهای کدگذاری شده در توالی های DNA پروتئین تولید می کنند. میزان پروتئینی که بدین ترتیب تولید می شود توسط سایر ژنها کنترل می شود که البته این کار طی فرآیندی پیچید صورت می گیرد.

در پروژه تولید سلول مصنوعی دانشمندان تلاش می کنند تراشه هایی ارایه کنند که در آن با استفاده از ماده شیمیایی حساس به نور مخصوصی، رشته های DNA به سطح سیلیکن متصل می شود.

در نهایت تلاش دانشمندان به شکل گیری شبکه ساده ای از ژنهای در حال تعامل با یکدیگر منجر می شود که این می توان شروعی بر فرآیند تولید سلول مصنوعی باشد.

دانشمندان به فرآیندهایی همچون تولید سلول مصنوعی به عنوان نمایش خیره کننده توانمندیهای بشر نگاه می کنند و حتی برخی معتقدند با تولید نخستین سری از سلولهای مصنوعی راه برای توسعه فناوری هوش مصنوعی هموارتر خواهد شد.