

ابرایانه‌ها و هوش مصنوعی، در خدمت کشفیات دارویی شتابان چین

۱۴ تیر ۱۴۰۱



دانشمندان چینی با استفاده از هوش مصنوعی و یکی از سریع‌ترین ابررایانه‌های جهان، تبیین‌خه-۲، در حال مهندسی مواد

برای کشف دارو در حال استفاده می‌باشد. به عنوان یک نمونه در این راستا، دانشمندان چینی، به کمک این ابررایانه، و با همکاری مؤسسه‌ی فناوری جورجیا، ابزاری مبتنی بر یادگیری عمیق توسعه داده‌اند که مسیرهای سنتز زیستی را برای محصولات طبیعی پیش‌بینی می‌کند که این محصولات، منابع پایه‌ی کشف داروهای بالینی هستند. دانش پیچیده‌ی تولید محصولات طبیعی شناخته شده، نیاز به غربالگری به کمک رایانه را ضروری کرده‌است. ابداع روشی مقرون به‌صرفه برای درمان سرطان معده، توسعه‌ی یک راهبرد نوین مفهومی برای درمان پیچیدگی‌های کووید-۱۹، و غربالگری غیرتهاجمی و شناسایی بیماری‌های کبد و صفرا با استفاده از تصویربرداری چشمی، تنها بخشی از مزیت‌های استفاده از ابررایانه‌ی تیین‌خه بوده‌است.