

نخستین مدل مجازی مغز ساخته شد

محققان توانسته اند سلول های مجازی مغز بسازند که فعالیت می کند.



محققان توانسته اند سلول های مجازی مغز بسازند که فعالیت می کند. مدل های رایانه ای سه بعدی از بافت مغز انسان براساس نمونه های واقعی ساخته شده اند که پس از جراحی ها باقیمانده اند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از نیویورک پست، قرن هاست که دانشمندان روی مغز انسان مطالعه می کنند و سعی در رمزگشایی آن دارند. نقش مغز در شخصیت فرد و اختلالات آن نیز مدت هاست محققان را به خود مشغول کرده است.

اکنون محققان در موسسه علوم مغزی Allen یک ابزار جدید برای این فعالیت ساخته اند که مطالعه را بسیار راحت تر می کند.

آنها توانسته اند سلول های مجازی مغز بسازند که عملکرد دارند. مدل های رایانه ای سه بعدی از بافت مغز انسان براساس نمونه های واقعی ساخته شده اند که پس از جراحی ها باقیمانده اند. این سلول ها قدرتمندترین بستر آزمایشی برای مطالعه مغز انسان را فراهم کرده اند.

نمونه هایی که برای ساخت مدل مجازی به کار رفت، بافت سالمی بود که طی عمل جراحی از مغز جدا شده و نشان دهنده بخش هایی از مغز است که به طور معمول به افکار و هوشیاری و البته حافظه مرتبط هستند.

این بخش ها برای تحقیقات درباره وضعیت و حالت اختلالات و بیماری های مختلف روانی بسیار حیاتی است.

این مدل ها فقط نمایشی سه بعدی از سلول های مغز نیستند بلکه قابلیت عملیاتی دارند و سیگنال های الکتریکی تولید می کنند.

در کل ۳۶ بیمار مختلف و صدها سلول مغزی در ساخت مدل های مجازی نقش داشتند.

محققان امیدوارند مدل های مجازی را طی زمان بهبود دهند.