



حافظه ای جدید که رایانه را نزدیک به مغز انسان می‌کند

نوع جدیدی از حافظه رایانه ای ابداع شده که عملکرد محاسباتی این سیستم ها را تا حد زیادی شبیه مغز انسان می‌کند.

نوع جدیدی از حافظه رایانه ای ابداع شده که عملکرد محاسباتی این سیستم ها را تا حد زیادی شبیه مغز انسان می‌کند. به گزارش خبرگزاری مهر، این فناوری جدید توسط شرکت IBM ابداع شده و در صورت موفقیت نهایی و رسیدن به مرحله تولید انبوه می‌تواند به ارایه تعریفی تازه از رایانه منجر شود.

فلسفه ابداع این حافظه جدید، طراحی و ساخت نسل جدیدی از سیستم های رایانه ای است که قابلیت‌های محاسباتی آن انطباق پذیری بیشتری با مغز انسان داشته باشد. این چشم انداز هیجان انگیز عمدتاً در مواردی که قرار است تصاویر یا ویدئوها مورد درک و تجزیه و تحلیل سیستم های رایانه ای قرار بگیرند مورد نظر دانشمندان است.

در این پروژه محققان شرکت IBM از تکنیکی موسوم به "حافظه تغییر فازی" جهت تولید وسیله ای استفاده کردند که اطلاعات را به همان شیوه که مغز انسان تجزیه و تحلیل می‌کند، پردازش می‌نماید.

در مرحله اول این پروژه، محققان سیستم را به گونه ای ساخته اند که شبیه شبکه ای متشکل از 913 نورون با 165 هزار ارتباط نورونی یا همان سیناپس عمل می‌کند.

همزمان با فعالیت تراشه برای پردازش داده های ورودی، قدرت سیناپس ها هم تغییر می‌کند و بدین ترتیب تأثیرگذاری نورون های مجازی بر یکدیگر نیز دستخوش تغییر می‌شود.

بدین ترتیب محققان توانستند سیستم را به گونه ای طراحی کنند که قادر به خواندن اعداد با دستخط های مختلف باشد.

پیش بینی می‌شود این فناوری نوین در عرض چند سال آینده وارد بازار تجهیزات رایانه ای و محاسباتی شود. با استفاده از این فناوری جدید امکان ثبت سریعتر و کم حجم تر اطلاعات در مقایسه با رایانه های امروزی وجود خواهد داشت.