

تراشه ای که سرعت رایانه ها را افزایش می دهد

دانشمندان آمریکایی تراشه جدیدی را توسعه داده اند که می تواند سرعت رایانه های شخصی را 20 برابر سریعتر کند.

جام جم آنلاین: دانشمندان آمریکایی تراشه جدیدی را توسعه داده اند که می تواند سرعت رایانه های شخصی را 20 برابر سریعتر کند.

به گزارش مهر، دانشمندان دانشگاه گلاسگو و دانشگاه «ماساچوست لاول» یک تراشه رایانه ای فوق سریع را تولید کردند که 20 برابر سریعتر از تراشه های رایانه های رومیزی فعلی عمل می کند.

رایانه های شخصی رومیزی مدرن دارای یک پردازشگر دو، چهار یا 16 هسته ای هستند اما اکنون این دانشمندان یک واحد پردازش مرکزی (CPU) جدید را توسعه داده اند که تنها در یک تراشه دارای هزار هسته است.

به گفته این دانشمندان، ظرف چند سال آینده با ورود این تراشه به بازار، رایانه های خانگی فوق سریعی ارائه می شوند که نسبت به رایانه های مدرن سرعت بسیار بالاتر و انرژی بسیار کمتری مصرف می کنند.

دانشمندان این تراشه را FPGA نامیده اند. این تراشه نیز مانند همه ریزتراشه ها از میلیونها ترانزیستور تشکیل شده است.

ترانزیستورها سوئیچ های روشن و خاموش کننده بسیار کوچکی هستند و اساس هر مدار الکتریکی را می سازند. حداکثر سرعت پردازش تراشه هزار هسته ای FPGA برابر با 5 گیگابیت بر ثانیه است که این میزان 20 برابر سرعت سریعترین تراشه های کنونی است.