



رونمایی از نخستین تراشه هفت نانومتری صنعت جهان

شرکت آی‌بی‌ام (IBM) از یک تراشه قدرتمند جدید رونمایی کرده که به گفته سازندگان، می‌تواند قدرت محاسباتی همه چیز از تلفن همراه هوشمند گرفته تا فضاپیماها را ارتقا دهد.

شرکت آی‌بی‌ام (IBM) از یک تراشه قدرتمند جدید رونمایی کرده که به گفته سازندگان، می‌تواند قدرت محاسباتی همه چیز از تلفن همراه هوشمند گرفته تا فضاپیماها را ارتقا دهد.

به گزارش سرویس علمی ایسنا، این شرکت هفته گذشته نخستین تراشه هفت نانومتری صنعت را آشکار کرد که می‌تواند بیش از 20 میلیارد سوئیچ یا ترانزیستور ریز را برای ارتقای قدرت رایانه در خود جای دهد. برای مقایسه باید گفت که یک آند هفت نانومتری تنها کمی از دی‌ان‌ای انسان بزرگتر است.

به گفته شرکت آی‌بی‌ام که این تراشه را به عنوان بخشی از تلاش تحقیقاتی سه میلیارد دلاری با شرکت‌های سامسونگ، موسسه پلی‌تکنیک سانی و GlobalFoundries تولید کرده، تراشه‌های جدید می‌توانند به برآوردن نیازهای رایانش ابری آینده و سیستم‌های داده بزرگ، محاسبات شناختی، محصولات سیار و سایر فناوری‌های نوظهور کمک کنند.

بیشتر تراشه‌های کنونی در رایانه‌های شخصی و سایر دستگاه‌ها از ریزپردازشگرهای بین 14 تا 22 نانومتر استفاده می‌کنند. فناوری جدید به نمایش حداقل 50 درصد ارتقای قدرت اجرایی پرداخته است.

تحقیقات دانشمندان بر اجتناب از محدودیت‌های فیزیکی مواد موجود تمرکز داشته و توانسته ترانزیستورهای سیلیکون-ژرمانیوم را برای ارتقای نیروی پردازشی تولید کند.