



## نسل بعدی ریزتراشه به صورت زیستی تولید می‌شود

شرکت IBM قصد دارد از DNA انسان برای تولید نانوزیرساخت نسل بعدی ریزتراشه‌ها استفاده کند...

شرکت IBM قصد دارد از DNA انسان برای تولید نانوزیرساخت نسل بعدی ریزتراشه‌ها استفاده کند به گزارش رویترز، بر اساس مقاله‌ای که روز یکشنبه در ژورنال نانو تکنولوژی طبیعی منتشر شد، می‌توان از نانوزیرساخت‌های DNA یا "اریگامی DNA" در ساخت ریزتراشه‌ها استفاده کرد. [چطور کامپیوترهای DNA کار خواهند کرد؟] ریزتراشه یکی از اصلی‌ترین اجزای کامپیوتر و دستگاه‌های ارتباطی و الکترونیکی همراه (Gadget) است. IBM و انستیتوی فن‌آوری کالیفرنیا به طور مشترک بر روی این طرح کار می‌کنند. یکی از چالش‌های کنونی سازندگان قطعات نیمه رسانا ساخت پردازشگرهای ارزان قیمت است. از طرفی بر اساس قانون مور محدودیت‌های برای جای دادن ترانزیستورها در لیتوگرافی‌های ریزپردازنده کنونی وجود دارد. IBM امیدوار است که با بهره‌گیری از اریگامی DNA و رساندن تولید ریزتراشه‌های DNA به تعداد بالا، بتوان هزینه‌های تولید را میلیون‌ها دلار کاهش، و پردازشگرهای کوچکتری تولید کرد. با این حال مدیر مرکز تحقیقات IBM معتقد است که رسیدن به این فن‌آوری 10 سال زمان نیاز دارد.