

نخستین رایانه دنیا که با آب کار می‌کند

مهندسان دانشگاه استنفورد، نخستین رایانه دنیا را که با آب کار می‌کند، ابداع کردند.

مهندسان دانشگاه استنفورد، نخستین رایانه دنیا را که با آب کار می‌کند، ابداع کردند. به گزارش سرویس فناوری ایسنا، این رایانه با استفاده از ذرات مغناطیسی شده‌ای عمل می‌کند که در یک شبکه مینیاتوری متشکل از کانال‌هایی جریان دارند و گفته می‌شود این سیستم قادر به اجرا کردن عملیات پیچیده منطقی است. رایانه جدید از قطرات آب به اندازه دانه خشخاش که دارای این نانوذرات مغناطیسی هستند، استفاده می‌کند. این رایانه سیال‌گرا از میدان‌های الکترومغناطیسی برای پمپاژ دقیق این قطرات در مجموعه‌ای از گیت‌ها برای انجام عملیات منطقی استفاده می‌کند. این قطرات که در نفت معلق هستند و در مراحل بسیار ویژه حرکت می‌کنند، می‌توانند برای انجام هر نوع پردازشی که رایانه الکترونیکی قادر به انجام آن است (البته در سرعت‌های پایین‌تر) عمل کنند. دانشمندان دانشگاه استنفورد مدعی‌اند این نوع رایانه راه برای تولید رایانه‌های الکترونیکی پرسرعت و پیچیده باز می‌کند و پردازش منطقی را وارد دنیای واقعی خواهد کرد. رایانه سیال‌گرای ابداعی دارای کاربردهایی در زیست‌شناسی، شیمی، علوم فیزیک و همچنین فناوری خواهد بود. جزئیات این رایانه در مجله Nature Physics ارائه شده است.