

نخستین ساعت مچی اتمی جهان هم ساخته شد

پس از ساخت دقیق‌ترین ساعت اتمی جهان، محققان بدنبال جذب سرمایه برای تولید تجاری نخستین ساعت مچی اتمی ساخته شده جهان هستند.

پس از ساخت دقیق‌ترین ساعت اتمی جهان، محققان بدنبال جذب سرمایه برای تولید تجاری نخستین ساعت مچی اتمی ساخته شده جهان هستند.

به گزارش سرویس علمی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، محققان موسسه ملی فناوری و استانداردها (NIST) به تازگی موفق به ساخت دقیق‌ترین ساعت اتمی جهان موسوم به NIST-F2 شده‌اند که در طی 300 میلیون سال حتی یک ثانیه هم عقب نمی‌ماند.

در کنار این ساعت اتمی فوق دقیق، محققان یک شرکت ساعت‌سازی در هاوایی بدنبال جمع‌آوری سرمایه برای تولید و عرضه تجاری نخستین ساعت مچی اتمی جهان هستند.

مشابه ساعت اتمی NIST-F2، این ساعت مچی از خواص فیزیکی پایه عناصر برای نگه‌داشتن زمان استفاده می‌کند.

این ساعت اتمی کوچک و قابل حمل با قلب اتمی سزیم 133 از باتری‌های معمولی قابل شارژ استفاده می‌کند و در هر هزار سال حتی یک ثانیه عقب نمی‌ماند.

ایزوتوپ پایدار این ساعت اقدام به تولید پرتوهای مایکروویو با فرکانس قابل پیش‌بینی 9,192,631,770 ارتعاش در هر ثانیه می‌کند.

نخستین ساعت مچی اتمی جهان، دقیق‌تر از هر نوع ساعت مچی بر روی زمین است و پس از تولید و عرضه تجاری، به قیمت چندین هزار دلار فروخته خواهد شد.