



آمریکا به دنبال نسل جدیدی از ساعت های اتمی است

سازمان پروژه های تحقیقاتی پیشرفته دفاعی آمریکا که شاخه ای از وزارت دفاع این کشور محسوب می شود به دنبال ساخت ساعت های اتمی، با پایداری افزایش یافته است.

سازمان پروژه های تحقیقاتی پیشرفته دفاعی آمریکا که شاخه ای از وزارت دفاع این کشور محسوب می شود به دنبال ساخت ساعت های اتمی، با پایداری افزایش یافته است.

به گزارش خبرگزاری مهر، سازمان پروژه های تحقیقاتی پیشرفته دفاعی آمریکا که شاخه ای از وزارت دفاع این کشور محسوب می شود به دنبال ساخت ساعت های اتمی، با پایداری افزایش یافته است.

در همین حال این سازمان قصد دارد ساعت اتمی را طراحی کند که یک هزار بار از نمونه های فعلی پایدارتر باشد که در این صورت بسیار دقیق خواهند بود و قادر به نگه داشتن زمان کامل برای میلیاردها سال بدون از دست دادن حتی یک ثانیه هستند.

همچنین از ساعت های اتمی می توان برای ثبت زمان در جاهایی که حتی یک ثانیه هم می تواند موجب اختلافات چشمگیری شود استفاده کرد. برای مثال، برج های مخابراتی از ساعت های اتمی برای هماهنگ کردن بسته های اطلاعاتی ظرف یک میلیونم ثانیه استفاده می کنند که اگر ساعت آنها از کار بیافتد، بیت های اطلاعاتی همچون خودروهایی که در ترافیک شدید قرار می گیرند، باعث تجمع و تماس ها قطع می شوند.

همچنین ماهواره های GPS از ساعت های اتمی برای زمان بندی سیگنال هایی که بین ماهواره ها و گیرنده ها منتقل می شود و تشخیص موقعیت دقیق آنها استفاده می کنند.

بر همین اساس وزارت دفاع آمریکا به دنبال ساخت چنین ساعت اتمی دقیقی است تا نیروهای ارتش آمریکا حتی در مکان هایی که دسترسی به GPS ندارند، با یکدیگر همزمان باشند.