

استفاده از ساعت اتمی نانویی در ردیاب با دقت بالاتر از

برای تولید انبوه ساعت اتمی نانویی مورد استفاده در ردیاب‌های بسیار دقیق، دو شرکت وارد همکاری مشترک شدند. این ردیاب‌ها دقت بالاتری نسبت به دارند و ساعت اتمی نانویی به‌عنوان یکی از اجزا این دستگاه است.

به گزارش گروه علم و فناوری ایسکانیوز، لوکیتور ایکس (X) یکی از شرکت‌های ارائه‌دهنده فناوری دقیق و ارزان رهگیری است. این شرکت اعلام کرد که شرکت نوین‌زیگور ریسرچ را به‌عنوان توسعه‌دهنده عملگر مغناطیسی خود انتخاب کرده است و قرار است از این عملگر در ساخت ساعت اتمی بسیار کوچک استفاده شود. این عملگر را می‌توان به مدارات مجتمع ادوات رهگیری امنیتی اضافه کرد.

ساعت اتمی کوچک حالت جامد را می‌توان به‌عنوان هسته اصلی در محصولات (منبع‌یاب جهانی) استفاده کرد. قادر است با استفاده از ساعت اتمی موجود در منبع رادیوی زمینی، ردیابی دقیق در داخل و خارج از منزل انجام دهد.

زمانی که این ساعت در ادوات اینترنت اشیا قرار گیرد، موقعیت‌یابی بسیار دقیق‌تری نسبت به دارد بدون این که نیاز به باتری داشته باشد. این طراحی براساس پتنتی که دانشگاه آکسفورد به شماره ۹۸۴۱۴۹۴ در به ثبت رسانده، انجام شده است. برطبق این پتنت شرکت لوکیتور ایکس حق انحصاری ساخت ساعت اتمی نانویی را از دانشگاه آکسفورد دریافت کرده است.

بیلی میدو، بنیان‌گذار شرکت لوکیتور ایکس می‌گوید: براساس تجربه ۹ سال گذشته، ما دریافتیم که شرکت نوین‌زیگور یکی از شرکت‌های صاحب صلاحیت برای تولید ادوات فرکانس رادیویی توان پایین است. تحقیقات نشان می‌دهد که می‌توان از فولرین (باکی‌بال) در ساخت ساعت اتمی استفاده کرد. نوین‌زیگور به ما کمک می‌کند تا طراحی ساعت اتمی بسیار کوچک را انجام داده و برای تولید انبوه آن اقدام کنیم.

جری لویز، از بنیان‌گذاران شرکت نوین‌زیگور می‌گوید: ما بسیار خوشحالیم که تحقیقات ما در حوزه امپلی‌فایرها و تلفیق‌کننده‌ها به دستاوردی در بخش نوسانگرهای باکی‌بال با توان پایین رسیده و این فناوری قرار است در یک تراشه موقعیت‌یاب در ابعاد یک سکه کوچک استفاده شود.

به محض طراحی این محصول، وب‌فرها باید به‌صورت فیزیکی در بخش نانو ساخت دانشگاه واشنگتن مورد ارزیابی قرار گیرند تا برای تولید نهایی و ایجاد لیسانس آماده شوند.

انتهای پیام /