

**رکورد دقت با ساعت شبکه-ی اپتیکی**

با استفاده از یک شبکه ی اپتیکی ی اتمها ی سترنسیم، به خطای  $2.5 \times 10^{-19}$  در زمان-سنجی رسیده اند [1]. این یعنی اگر یک ساعت از این گونه به مدت سن فعلی ی جهان کار کند، خطای زمان-سنجی دست-بالاتر 0.1 s خواهد بود. خطای ساعتها ی سزیم که استاندارد زمان بر اساس آنها ست  $10^{-16}$  است.

[1] Physival Review Letters **120** 103201