

**انتقال دقیق استاندارد بسامد در فضا به فاصله ای زیاد**

برای سنجش دقیق زمان باید بشود استاندارد بسامد را منتقل کرد. در انتقال دقیق استاندارد بسامد بین دو نقطه در فضا (بدون استفاده از موج-بر) یک برگرد به دست آمده. توانسته اند استاندارد بسامد را به فاصله ای (113 km) منتقل کنند، و ناپایداری-ی-نسبی حاصل پس از ( $10^4$  s) کمتر از ( $4 \times 10^{-19}$ ) بوده [1]. این یعنی خطای یک ثانیه طی  $10^{11}$  سال.

[1] Nature **610** 661