

## سال 2008، یک ثانیه طولانی تر خواهد بود



مسئولان رصدخانه نیروی دریایی آمریکا اعلام کردند که روز 31 دسامبر 2008 یک ثانیه به تمام ساعت‌های جهان اضافه خواهد شد. به گفته مسئولان این رصدخانه در روز 31 دسامبر 2008 (11 دی 87) و در ساعت 23:59:59 به زمان هماهنگ جهانی (UTC) که معادل ساعت 18:59:59 به وقت استاندارد ساکنان نیمکره شرقی زمین است، یک ثانیه به زمان سنج اصلی جهان واقع در رصدخانه نیروی دریایی آمریکا- واشنگتن، اضافه شده و سال 2008 یک ثانیه طولانی‌تر خواهد بود.

به گزارش ماهنامه نجوم، از دیرباز اندازه‌گیری زمان بر مبنای چرخش متوسط زمین نسبت به اجرام سماوی بوده و ثانیه نیز در این چارچوب مرجع تعریف شده است. هرچند که با اختراع ساعت‌های اتمی، تعریف دقیق‌تری از مقیاس "زمان اتمی" ارائه شده و واحد ثانیه مستقل از چرخش زمین محاسبه می‌شود. طی یک توافق بین المللی در سال 1970 میلادی، دو مقیاس زمانی به تصویب رسید. یکی بر مبنای چرخش زمین و دیگری بر مبنای زمان اتمی. مشکل اینجاست که چرخش زمین به تدریج کند شده و برای اینکه این دو زمان با یکدیگر هماهنگ باشند و همزمان پیش بروند چاره‌ای نیست مگر آنکه در مواقع لزوم و بطور تناوبی "یک ثانیه" به زمان اتمی اضافه شود

همشهری آنلاین