

عنوان مقاله:

GPS در نقشه برداری - ۳: سیستم ها و مقیاس های زمان

محل انتشار:

فصلنامه اطلاعات جغرافیایی (سپهر)، دوره 2، شماره 6 (سال: 1371)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

خلاصه مقاله:

می توان هر وسیله ای را که قادر به تولید یک سلسله فاصله های ثابت در زمان باشد به عنوان یک ساعت به کار برد. بهترین مقیاس های تعیین زمان که امروز موجود می باشند. از نوسانات کریستال کوارتز یا تحولات حالت اتم ها استفاده می کنند. در نقشه برداری و ناوبری باید این مقیاس های زمان به دوران زمین ربط داده شوند. با این همه، فاصله توپوستریک تا یک ماهواره مستقیماً به وضع دورانی زمین مرتبط می باشد، که به نوبه تابعی است از زمان. چون ساعت های اتمی مقیاس های زمان مستقل تولید می کنند، احتیاج به موزون کردن این زمان ها وجود دارد. این وظیفه دوران زمین و اولیای امور سرویس زمان می باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1390347>

