

عنوان مقاله:

مقایسه سرویس های برخط پردازش GPS در تعیین موقعیت نسبی و نقطه ای دقیق.

محل انتشار:

کنفرانس ملی فن آوری ها و کاربردهای نوین ژئوماتیک (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علی سام خانیانی - استادیار گروه نقشه برداری دانشکده عمران دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل،

عاطفه اکبرزاده - مهندسی نقشه برداری دانشکده عمران دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل،

خلاصه مقاله:

در طول سالهای اخیر، تعدادی از سرویسهای رایگان برخط به منظور پردازش مشاهدات سامانه تعیین موقعیت جهانی (GPS) عملیاتی شدهاند. کاربران مختلف میتوانند با ارسال فایل راینکس مشاهدات GPS به سرویسهای برخط نتایج را از طریق ایمیل دریافت کنند. در این مطالعه، به کمک داده های 10 گیرنده دو فرکانسه GPS از شبکه دائمی ایران سرویسهای برخط، CSRS، AUSPOS، Trimble و APPS در چارچوب مختصات 2ITRF با یکدیگر مقایسه شدند. پس از مقایسه نتایج پردازش سرویسهای مختلف، همخوانی مناسبی بین موقعیتهای برآورد شده توسط سرویسهای CSRS، Trimble و APPS در حد چند میلیمتر دیده شد. همچنین میانگین قدر مطلق اختلاف مولفه های مختصات برآورد شده توسط سرویسهای 3PPP از سرویس AUSPOS که از روش نسبی در پردازش استفاده میکند، در حد 10 سانتیمتر بدست آمد.

کلمات کلیدی:

سرویس های برخط پردازش، تعیین موقعیت نقطه ای دقیق، تعیین موقعیت نسبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/818785>

