

عنوان مقاله:

روش تعیین موقعیت DGPS

محل انتشار:

فصلنامه اطلاعات جغرافیایی (سپهر)، دوره 7، شماره 26 (سال: 1377)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

عباسعلی صالح آبادی - کارشناس ارشد نقشه برداری

خلاصه مقاله:

کاربرد لحظه ای تصحیحات فاصله در روش تعیین موقعیت نسبی DGPS، باعث افزایش دقت و اعتبار این روش شده است. در شرایطی که خطاهای بزرگی همچون تاخیرات اتمسفریک و نوسانات غیرعادی رفتار ساعت های ماهواره ها و اطلاعات مداری می توانند بر تعیین موقعیت نسبی و متحرک سیستم GPS تاثیرگذار باشند و کاربرد روش آبی و لحظه ای تصحیحات در روش تعیین موقعیت نسبی DGPS برای هدف های دینامیکی برای ما دقت های تعیین موقعیت حدود متر و بعضا زیر متر را به ارمغان می آورد. در این روش تعیین موقعیت نسبی آبی و لحظه ای گیرنده ساکن با مختصات معلوم همانند یک شبه ماهواره یا (PseudoLite) است که قادر است امواج و پیام های کد دار شده ای مشابه کدهای ارسالی از ماهواره ها به گیرنده های متحرک ارسال نماید. مزیت عمده ای که در روش کددار نمودن اطلاعات و امواج ارسالی وجود دارد همان ممانعت از اندازه گیری طیف وسیع امواجی است که در فاصله بین شبه ماهواره در باند فرکانس طول موج های GPS است یعنی در حد ۱ الی ۲ کیگاهرتز که به خط مستقیم در محیط منتشر می شوند. بنابراین از مفاهیم شبه ماهواره می توان برای کاربردهایی همچون نقشه برداری هوایی و فتوگرامتری استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1415335>

