

عنوان مقاله:

تهیه نقشه های توپوگرافی با استفاده از GPS

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 85 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مجید نعیمی - کارشناس نقشه برداری - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئودزی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مهدی نجفی علمداری - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی نقشه برداری دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

تهیه نقشه های توپوگرافی که از مهمترین و اساسی ترین نیازها در طرح ها و پروژه های عمرانی محسوب می شود علیرغم پیشرفت چشمگیر تکنیکهای اندازه گیری ، هنوز جزء دشوارترین عملیات های نقشه برداری محسوب میشود. امروزه روشهای معمولی مشاهداتی GPS با فراهم نمودن دقتهایی در حد چند سانتی متر افق تازه ای را در نقشه برداری مهندسی ایجاد نموده است. از جمله می توان به قابلیت این ابزار در تهیه نقشه های مسطحاتی و ارتفاعی اشاره نمود. در این مقاله با توجه به تحقیقات عملی صورت گرفته در مناطق مختلف کشور، این مطلب به تفصیل مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

ژئوئید ، دقت ، روش ، استاتیک ، کینماتیک و نیمه کینماتیک ، مدل ژئوپتانسیل ، مشاهدات فاز موج حامل ، نقشه توپوگرافی ، GPS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5709>

