

عنوان فارسی مقاله :

اندازه گیری تغییر شکل خارجی با استفاده از GPS برای مدیریت ایمنی سدهای خاکی

عنوان انگلیسی مقاله :

EXTERIOR DEFORMATION MEASUREMENT USING GPS
FOR SAFETY MANAGEMENT OF EMBANKMENT DAMS



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



GPS MEASUREMENT TECHNOLOGY Present state of GPS measurement technology

Recently a method of obtaining precision of from 1mm to 2mm that is several times higher than the precision of conventional GPS has been developed: measuring displacement continuously for 24 hours with GPS and processing the measurement results by a trend model that is one kind of statistical smoothing method (Matsuda *et al.*, 1998). In addition, a new GPS measurement system specialized in geotechnical engineering field has been developed (Iwasaki *et al.*, 2002). And using the Internet for data communication lowers communication costs and improves convenience, permitting high-precision GPS automatic displacement measurement at relatively low cost.

فناوری اندازه گیری GPS

حالت و وضعیت کنونی فناوری اندازه گیری GPS

اخیراً، روش دستیابی به دقت از 1 میلی متر تا 2 میلی متر، که چندین بار بالاتر از دقت GPS معمولی است، توسعه یافته است: اندازه گیری دائم جابجایی به مدت 24 ساعت با GPS و پردازش نتایج اندازه گیری با مدل روند که نوعی روش هموارسازی آماری می باشد. به علاوه، سیستم اندازه گیری GPS جدید که در فیلد یا رشته مهندسی ژئوتکنیک تخصص یافته است، توسعه و استفاده از اینترنت برای انتقال داده ها و اطلاعات، هزینه های ارتباطی را کاهش و راحتی را افزایش داده و بدین طریق امکان اندازه گیری جابجایی به روش GPS با دقت بالا با هزینه نسبتاً پائین را فراهم می آورد.

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.