

عنوان مقاله:

بررسی تغییر مختصات ها و سربهای زمانی 5 ایستگاه دائمی GPS در ایران با تغییر سیستم مبنای زمینی بین المللی از 2000 به 2005 با پردازش در نرم افزار GAMIT_GLOB

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

شفق رضایا چابکی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئودزی، دانشکده نقشه برداری دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

امیر مسعود ابوالقاسم - عضو هیئت علمی دانشگاه (لودویک-ماکسیمیلیان) مونیخ، دپارتمان علوم زمین

خلاصه مقاله:

مشاهدات GPS در سیستم مبنای خاصی داده می شود که این سیستم تا نوامبر سال 2006 سیستم ITRF2000 بوده ولی از آن زمان تا کنون این سیستم تغییر کرده و این مشاهدات در سیستم مختصات ITRF2005 داده می شود. هدف ما اینست که تأثیر این تغییر سیستم مختصات را در محاسبات دقیق GPS بررسی کنیم. برای این کار ما از مشاهدات 5 ایستگاه دائمی GPS (تهران، مشهد، تبریز، همدان، اهواز) استفاده می کنیم و این مشاهدات را یک بار با استفاده از چارچوب مبنای زمینی بین المللی 2000 و بار دیگر با چارچوب مبنای زمینی بین المللی 2005 با استفاده از نرم افزار تخصصی پردازش داده های GPS، یعنی نرم افزار GAMIT_GLOBK، پردازش می کنیم و مختصاتها و سربهای زمانی مربوط به هر پردازش را بدست آورده و در نهایت با هم مقایسه می کنیم تا دریابیم که تأثیر این تغییر سیستم مختصات در مختصات و هر کدام از ایستگاهها و سربهای زمانی مربوط به آنها چگونه است.

کلمات کلیدی:

سیستم مبنای زمینی بین المللی، پردازش مشاهدات GPS، پارامترهای انتقال بین سیستم مبنای زمینی بین المللی 2000 و 2005

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62186>

