

## عنوان مقاله:

بررسی میزان بهبود دقت پارامترهای دورانی زمین با احداث ایستگاه VLBI در استان مرکزی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی داده کاوی در علوم زمین (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محسن صاحبی ایلخچی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئودزی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران،

اصغر راست بود - استادیار دانشکده عمران، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران،

بابک شاهنده - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئودزی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران،

## خلاصه مقاله:

روش تداخل سنجی طول مبنای بسیار بلند یا به اختصار VLBI از اواسط دهه ۱۹۶۰ شروع به کار کرد و به عنوان یک روش ژئودتیکی فضایی برای تعیین دقیق مختصات بر روی زمین، تعیین محور دورانی زمین با دقت بسیار بالا و استخراج پارامترهای مهم مرتبط با زمین کاربرد دارد. به وسیله تکنیک VLBI میتوان پارامترهای دورانی زمین را استخراج کرد. پارامترهای دورانی زمین به مجموعه ای از پارامترها گفته میشود که نامنظمی های موجود در دوران زمین را توصیف میکند و میتوان به وسیله این پارامترها از چارچوب مرجع بین المللی زمینی به چارچوب مرجع بین المللی سماوی یا بالعکس انتقال یافت. هدف از این پژوهش بررسی دقت پارامترهای دورانی زمین بعد از اضافه کردن ایستگاه مشاهداتی جدید به شبکه مشاهداتی میباشد. این ایستگاه مشاهداتی به طور مصنوعی در استان مرکزی احداث شده است. در این پژوهش دقت پارامترهای دورانی زمین قبل و بعد از اضافه کردن ایستگاه جدید به شبکه مورد بررسی قرار می گیرد. نتایج تحقیق نشان داد که با اضافه کردن ایستگاه مشاهداتی جدید، دقت پارامترهای دورانی زمین تا حدود ۱۴/۸۶ درصد افزایش می یابد.

## کلمات کلیدی:

تداخل سنجی طول مبنای بسیار بلند، پارامترهای دورانی زمین، ایستگاه مشاهداتی VLBI

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1264900>

