

عنوان مقاله:

بررسی عمق گسل مسبب زلزله ۲۱ مرداد ۱۳۹۱ هریس با روش اویلر دیکانولوشن

محل انتشار:

همایش ملی آسیب شناسی و برنامه ریزی اثرات زلزله 21 مرداد در استان آذربایجان شرقی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

سعیده احمدی - تعاونی دانش بنیان سامانه مدیریت محیط زیست و زمین پویا- تهران

محمد آریامنش - دانشگاه پیام نور تهران

خلاصه مقاله:

داده های ژئو مغناطیسی همواره در شناسایی ساختارهای زمی شناسی نقش مهمی داشت هاند. دراین پژوهش سعی شده است تا ابتدا با استفاده از داده های مغناطیسی به شناسایی گسل مسبب زمین لرزه 21 مرداد ماه 1391 منطقه هریس پرداخته و سپس بر اساس روش اویلردیکانولوشن عمق این ناهنجاری های ساختمانی برآورد شود. در این روش رایان ه ای از الگوریتم گرووسکا و همکاران (2003) استفاده شده است. بررسی های به عمل آمده در خصوص ارزیابی عمق گسل مسبب زلزله مذکور نشان می دهد که تناسب بسیار زیادی با عمق زمین لرزه اصلی و پس لرزه های ناشی از زلزله مذکور وجود دارد. عمق محاسبه شده برای این روش حدود ده کیلومتر می باشد. نتایج به دست آمده نشان می دهد که این روش می تواند در محاسبه عمق گسلش های پنهان و ارزیابی تحلیل خطر زلزله و هندسه گسل ها بسیار کاربردی باشد.

کلمات کلیدی:

ژئومغناطیس، اویلردیکانولوشن، زمین لرزه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/230413>

