

عنوان مقاله:

مدلسازی پس لرزه های زمین لرزه های 1391 اهر و ورزقان

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زهره سادات ریاضی راد - استادیار گروه ژئوفیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

سیده حبیبه بنی هاشمیان - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوفیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

زینب یوسفیان فرد - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوفیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

خلاصه مقاله:

زمین لرزه های اخیر منطقه شمال غرب ایران باعث شده است که بتوانیم با استفاده از پس لرزه های به وقوع افتاده در منطقه، مدلسازی و روند پس لرزه ها را در این مطالعه مورد بررسی قرار دهیم. ابتدا با استفاده از 436 پس لرزه مربوط به دو زمین لرزه در نقشه لرزه زمین ساخت منطقه تعیین مکان گردیدند. در نقشه زمین شناسی و نقشه لرزه زمین ساخت منطقه وجود دو گسل مشخص است و بیشتر پس لرزه ها بین این دو گسل تعیین مکان شدند البته بعضی از پس لرزه ها نیز خارج از محدوده فوق بودند که میتوان آن را به تکتونیک منطقه نسبت داد. به این ترتیب روند پس لرزه صفحه شکست را نشان میدهد. بر اساس شکل های رسم شده و نقشه های منطقه، مشخص گردید که پس لرزه ها نسبت به زمین لرزه های اصلی در قسمت پایین صفحه شکست قرار دارد و از روند غربی شرقی تبعیت میکند. بنابراین میزان خرابی های بوجود آمده در روی زمین با این مدلسازی پس لرزه ها همخوانی خوبی را نشان میدهد. بنابراین برای بازسازی مناطق آسیب دیده باید از صفحه شکست دور باشیم تا میزان خسارات به حداقل برسد

کلمات کلیدی:

پس لرزه، زمین لرزه، اهر، ورزقان، مدلسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/230407>

