

عنوان مقاله:

تکمیل پایگاه داده ی تنش در مکران با نگرشی بر سازوکارهای کانونی زمین لرزه های منطقه

محل انتشار:

فصلنامه علوم و مهندسی زلزله، دوره 9، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

شاهرخ پوربیرانوند - استادیار، پژوهشکده زلزله شناسی، پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه کاربردهای بسیاری برای اطلاعات میدان تنش وجود دارد. شناسایی و مدیریت مخزن، پایداری معادن، تونل، گمانه ها و مکان های دفن زباله، کالیبراسیون مدل های ژئومکانیکی- عددی، شبیه سازی های چهاربعدی هیدروترمو مکانیکی و ارزیابی خطر زلزله با استفاده از لغزش گسلی و تجزیه و تحلیل پتانسیل شکست مثال هایی از این کاربردها هستند. با توجه به پروژه های جاری در زمینه ارزیابی تحلیل خطر زلزله در منطقه مورد مطالعه با رهیافت مطالعات نرخ لغزش و دگرشکلی توزیع شده، بر اهمیت استفاده از پایگاه داده اطلاعات تنش به صورت به روز شده و جامع، افزوده است. در این مطالعه کوشش شده است که اطلاعات موجود درباره میدان تنش در منطقه مکران شامل داده های سازوکار کانونی زمین لرزه ها و وارون سازی آنها به پایگاه داده موجود که در پروژه جهانی تنش در دسترس قرار گرفته است، اضافه شود. به این ترتیب پایگاه داده های تنش در منطقه مورد نظر تا حد ممکن تکمیل شده و زمینه برای بهبود مطالعات مربوطه فراهم آمده است. در آخر نتایج به دست آمده با مطالعات انجام شده در منطقه به روش وارون سازی تنش مقایسه شده و همخوانی مناسبی بین نتایج مشاهده شده است.

کلمات کلیدی:

تنش تکتونیک، زمین لرزه، سازوکار کانونی، مکران، نقشه ی جهانی تنش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1574242>

