

## عنوان مقاله:

شاخص های ریخت زمین ساختی و لرزه زمین ساختی به منظور تعیین فعالیت گسل سیلوانا، باخترارومیه

## محل انتشار:

نهمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه علوم جغرافیا، معماری و شهرسازی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

اکرم علیزاده - دانشیار گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه

فاطمه وجدانی - دانش آموزخته کارشناسی ارشد گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه

## خلاصه مقاله:

تکتونیک ، نقش بسیار مهمی در تکامل ریخت شناسی هر منطقه ایفا می کند و به خوبی ، به وسیله شاخص های ریخت زمینساختی ، رودخانه ای و ساختاری منعکس می شود. تحلیل تکتونیک فعال با استفاده از شاخص های زمین ریخت شناسی ، به مقاومت سنگها و گسلهای موجود در منطقه بستگی دارد. از طرفی ، نتایج حاصل از بررسی های ریخت زمین ساختی برای ارزیابی و پیش بینی خطر زمینلرزه در یک منطقه ، روشی کارآمد می باشد. به منظور تعیین میزان فعالیت گسل سیلوانا واقع در باختر ارومیه ، شاخص های ریخت زمینساختی شامل : نسبت عرض دره به ارتفاع دره (V)، نسبت  $V_c$ ، نسبت پهنای کف دره به عمق دره (Vf) و مسطح شدگی پیشانی کوهستان (Smf) به کار گرفته شده اند. نتیجه ی اندازه گیری ها نشان دهنده ی نرخ سریع بالا آمدگی دره ها و مسطح شدگی فعال در پیشانی کوهستان است . همچنین ، ارقام حاصل از بکارگیری شاخص های مختلف نیز نشان دهنده فعال بودن تکتونیک در محدوده گسل سیلوانا می باشد. نتایج بررسی های لرزه زمین ساختی نشان می دهند گسل سیلوانا با طول تقریبی ۶۰ کیلومتر، توان ایجاد زلزله ای با شدت ۷ درجه در مقیاس ریشتر را دارد. همچنین ، بر اساس محاسبات انجام شده برای گسل های موجود در منطقه ، می توان گفت که در صورت فعالیت لرزه های منطقه باختری ارومیه ، بیشینه شتاب افقی که بر آن وارد می شود حدود ۴.۰ خواهد بود.

## کلمات کلیدی:

ریخت زمین ساخت ، شتاب، زلزله ، سیلوانا، ارومیه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1510297>

