

عنوان مقاله:

ارزیابی فعالیت زمین ساختی برگه ۱:۱۰۰۰۰۰۰ آمل با استفاده از شاخص نسبت پهنای کف دره به ارتفاع آن و پتانسیل حرکت گسل های جنب

محل انتشار:

سی و نهمین کنگره ملی و چهارمین کنگره بین المللی علوم زمین (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حانیه فلاحی عرب - گروه زمین شناسی، دانشگاه دامغان، دامغان، ایران

امیر خسروی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

معصومه صدیقی راد - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، تهران، ایران

محسن پورکرمانی - استاد، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

حرکات پوسته زمین یکی از عوامل مهم در شکل دهی زمین منظرهاست، تاثیر این حرکات بر روی ژئومورفولوژی و عوارض مربوط به آن را می توان با مطالعه شاخص های مورفومتری و FMP شناسایی کرد. منطقه مورد مطالعه در محدوده شمال ایران و در استان مازندران واقع است و از نظر تقسیم بندی های زمین شناسی در بخش شمالی رشته کوه های البرز مرکزی واقع شده است. هدف این مقاله بررسی پتانسیل حرکت گسل های فعال (Fault Movement Potential) یا FMP برگه ۱:۱۰۰۰۰۰۰ آمل همراه با شاخص ژئومورفیک (Vf) به منظور به دست آوردن مناطق با فعالیت تکتونیکی بالا است. جهت دستیابی به این امر شاخص نسبت پهنای کف دره به ارتفاع آن (Vf) با پتانسیل حرکتی هر کدام از گسل های فعال برگه ۱:۱۰۰۰۰۰۰ آمل محاسبه گردید. پس از تشخیص جبهه های کوهستانی فعال، پروفیل های عرض رودخانه ها با یکدیگر بررسی گردید و مقادیر به دست آمده از پتانسیل حرکتی گسل ها و داده های لرزه ای، مشخص شد. نتایج روش پتانسیل حرکت گسل های جنب با رکوردهای لرزه ای گذشته سازگار بوده است، لذا این الگوی نظری بر مبنای روابط میان ویژگی های هندسی گسل ها و میدان تنش زمین ساختی ناحیه ای حاکم می باشد. با استفاده از روش وارون سازی، تنش اصلی بیشینه در هر مقطع به طور جداگانه به دست آمد و در معادلات جاگذاری شد. در نهایت، روستاها و مکان های با فعالیت لرزه ای پائین تا بالا پهنه بندی گردیده است. می توان نتیجه گرفت که منطقه مورد مطالعه از نظر تکتونیکی در رده فعال قرار می گیرد و جبهه دگرشکلی در آن به سمت شرق و جنوب در حال پیش رویست.

کلمات کلیدی:

تنش اصلی بیشینه، شاخص ژئومورفیک، گسل های جنب، میدان تنش زمین ساختی ناحیه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1202543>

