

عنوان مقاله:

بررسی مورفوتکتونیک گسل شوشتر با استفاده از شاخص های ریخت سنجی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های دانش بنیان در علوم زمین (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

یاسمین راضی جلالی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید چمران اهواز

بابک سامانی - دانشیار دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید چمران اهواز

عباس چرچی - استادیار دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در این مطالعه پهنه بندی گسل شوشتر از لحاظ نوع فعالیت بر اساس شاخص های ریخت زمین ساختی پیچ و خم پیشانی کوهستان (Smf)، شاخص شکل حوضه (Bs)، شاخص طول-گرادیان رود (Sl)، نسبت پهنای کف دره به ارتفاع درته (Vf) و شاخص عدم تقارن حوضه ی زهکشی (Af) مورد بررسی قرار گرفته است. با استفاده از تکنیکهای GIS، رویهم اندازی (overlay) چهار لایه های اطلاعاتی Smf، Bs، SL، Vf و Af انجام گرفت و منطقه به سه ناحیه زمین ساختی رده بندی شد و نقشه پهنه بندی زمین ساخت فعال بصورت کمی برای منطقه تهیه گردید. در این نقشه رده های ۱ تا ۳ به ترتیب نشانگر بیشترین تا کمترین فعالیت های زمین ساختی می باشند. نتایج نشان میدهد که گسل شوشتر در بخش های مرکزی و شمال غربی دارای فعالیت با رده زمین ساختی متوسط بوده و در بخش های جنوب شرقی دارای فعالیت با رده زمین ساختی پایین می باشد و قسمتی از شمال غربی گسل (اطراف شهر شوشتر) دارای فعالیت زمین ساختی بالا می باشد.

کلمات کلیدی:

گسل شوشتر، فروافتادگی دزفول، نوزمین ساخت، زمین ساخت فعال، شاخص های ریخت زمین ساختی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1140319>

