

عنوان مقاله:

بررسی فعالیت زمین ساختی گستره اهر-لوشان بر اساس تحلیل شاخص های ریخت زمین ساختی، جنوب البرز

محل انتشار:

فصلنامه زمین ساخت، دوره 6، شماره 23 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

فاطمه محمدپور - دانشکده علوم پایه، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین

زینب داودی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

شهریار صادقی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ایران

رعنا رضوی پش - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه شیراز، شیراز

خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه در طارم سفلی که از نظر زمین ساختی در پهنه البرز مرکزی واقع شده است، قرار دارد. شاخص های ریخت زمین ساخت منطقه تغییرات مفید و با ارزشی را به ویژه در تعیین فعالیت زمین ساختی ارائه می دهد. زمین ساخت منطقه که سبب ایجاد خمش کوهزاد در منطقه مورد مطالعه شده است، از جمله عوامل اصلی و کنترل کننده شاخص های ریخت زمین ساختی در منطقه می باشد. کوهزاد البرز پیرامون خمش تاکستان حاوی گسل های فعال مهمی است که ممکن است در میزان پتانسیل فعالیت منطقه تأثیرگذار بوده باشد. در این پژوهش فعالیت تکتونیکی منطقه با بهره گیری شاخص های ریخت زمین ساختی نظیر: گرادیان طولی رودخانه (SI)، نسبت پهنای کف دره به عمق دره (Vf)، انتگرال و منحنی هیپسومتری (Hi)، نسبت شکل حوضه (BS)، پیچ و خم رودخانه (S)، عدم تقارن حوضه آبراهه در حوضه آبریز (Af)، تقارن توپوگرافی عرضی (T) و تراکم سطحی آبراهه (P) مورد بررسی قرار گرفته است. این مطالعه با بهره گیری از نقشه های زمین شناسی و توپوگرافی، مطالعات سنجش از دور بر روی تصاویر ماهواره ای Landsat با استفاده از نرم افزار های ArcGIS و Global mapper به انجام رسیده است. در نهایت یافته های این پژوهش با استفاده از شاخص فعالیت نسبی زمین ساختی (Iat) برآورد شده است. مقادیر این شاخص نشانگر فعالیت زمین ساختی بالا در قسمت میانی منطقه و فعالیت زمین ساختی متوسط و کم به ترتیب در قسمت شمال غرب و جنوب شرقی منطقه است.

کلمات کلیدی:

فعالیت زمین ساختی، شاخص های ریخت زمین ساختی، نوزمین ساخت، اهر-لوشان، جنوب البرز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1923933>

