

عنوان مقاله:

بررسی وضعیت تکتونیک فعال، در حوضه آبخیز بشار برای کاهش مخاطرات

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی ژئومورفولوژی، کارکردها و ضرورتها (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

فرزانه غلامی - دانشجوی دکترا دانشگاه اصفهان

رقیه نژادحسینی - دانشجوی دکترا دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

تکتونیک ژئومورفولوژی شاخه ای نسبتاً جدید از ژئومورفولوژی کاربردی است که برای درک فرآیندهای تکتونیکی شامل چگونگی تکامل چشم اندازها تحت تاثیر رخدادهای زمین ساختی به ویژه رخدادهای جوان مورد استفاده دانشمندان قرار می گیرد. حوضه آبخیز بشار به مختصات ۳۰،۱۵ تا ۳۱ عرض شمالی و ۵۱،۱۰ تا ۵۲،۱۰ طول شرقی، در شهرستان بویر احمد واقع شده است. هدف پژوهش حاضر، بررسی و ارزیابی فعالیت های نوزمین ساخت در حوضه آبخیز بشار با استفاده از شاخص های تکتونیکی می باشد. از رو برای شناخت نحوه عملکرد و میزان اثرگذاری فعالیت های نوزمین ساختی در مورفولوژی حوضه از شاخص های ژئومورفیک از جمله شاخص گرادیان طولی رودخانه SL شاخص سینوسی جبهه کوهستان SMF شاخص انتگرال هیپسومتری Hi، شاخص سینوسی رودخانه S، شاخص پهنای کف دره به ارتفاع آن VF شاخص عدم تقارن حوضه زهکشی AF، شکل حوضه BS نسبت انشعاب، ضریب زهکشی و شاخص ارزیابی نسبی فعالیت های زمین ساختی LAT استفاده شده است. ابزارهای مورد استفاده در این پژوهش در راستای محاسبه شاخص های تکتونیکی و ارزیابی زمین ساخت فعال حوضه عبارتند از نقشه های توپوگرافی ۱:۵۰۰۰۰ نقشه زمین شناسی ۱:۱۰۰۰۰۰ تصاویر ماهواره ای IRS و عکس های هوایی ۱:۵۰۰۰۰ سال ۱۳۳۵ و همچنین نرم افزارهای GIS، ۹.۱ WMS، Arc Google Earth نیز به منظور ترسیم و تحلیل کارتوگرافیک استفاده شده است. مقادیر به دست آمده از این شاخص ها و بررسی شواهد ژئومورفیکی نشان دهنده فعال بودن منطقه از لحاظ تکتونیکی می باشد البته میزان فعالیت در همه جای حوضه یکسان نیست. برای اطمینان از صحت مقادیر شاخص های به دست آمده؛ نتایج آنها توسط شاخص طبقه بندی LAT مورد ارزیابی قرار گرفتند. و حوضه براساس طبقه بندی LAT در کلاس ۲ قرار گرفته که نشان دهنده ی فعالیت های شدید تکتونیکی در حوضه بشار می باشد

کلمات کلیدی:

شاخص های ژئومورفیک- حوضه بشار، GIS، ژئومورفولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1382385>

