

عنوان مقاله:

ارزیابی میزان جنبایی زمین ساختی و پویایی گسل های شمال باختری گستره ایران مرکزی، پهنه قم-ساوه

محل انتشار:

فصلنامه کواترنری ایران، دوره 1، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

الهام قربانی
اصغر دولتی
محسن پورکرمانی

خلاصه مقاله:

گستره مورد مطالعه، حوضه قم-ساوه، حاشیه شمالی ایران مرکزی و پهنه آتشفشانی ارومیه-دختر، بین گسل چپ بر کوشک-نصرت در شمال و شمال خاوری و گسل تلخاب در جنوب باختری قرار گرفته است. مهمترین گسل های پهنه مورد مطالعه، بر اساس نقشه های زمین شناسی ۱:۱۰۰۰۰۰ منطقه، شامل کوشک-نصرت، ساوه، ایندس، تفرش، نوبران، تلخاب، البرز و پهنه گسله کوه قرمز است. در پژوهش حاضر سعی شده میزان فعالیت زمین ساختی این پهنه، با استفاده از روش های ریخت زمین ساختی مورد بررسی قرار گیرد و برای مستندسازی داده های به دست آمده، از شواهد صحرایی و ریخت ساخت های موجود در منطقه مورد استفاده قرار گیرد. به منظور ارزیابی میزان فعالیت زمین ساختی گستره مورد مطالعه از اندازه گیری شاخص های ریخت سنجی و انطباق آنها با محل گسل های اصلی بهره گرفته شده است. سه شاخص ریخت سنجی (Morphotectonic) شامل، گرادیان طولی (SL)، سینوسیته پیشانی کوهستان (Smf) و نسبت پهنای کف دره به ارتفاع دره (Vf) مورد توجه قرار گرفته که در محیط Arc GIS ۱۰.۱ و با کمک نرم افزار Arc hydro اندازه گیری شده اند. تفسیر نتایج به دست آمده، نشان دهنده فعالیت زمین ساختی بالا در نزدیکی گسل های کوشک-نصرت، نوبران، ایندس، پهنه گسله کوه قرمز و تفرش بوده که این موضوع با شواهد برداشت های صحرایی از منطقه منطبق است.

کلمات کلیدی:

Morphotectonic indices, Indes Fault, Quaternary Fault, Koshk-Nosrat Fault, شاخص های ریخت زمین

ساختی، گسل ایندس، گسل کواترنری، گسل کوشک-نصرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1727602>

