

عنوان مقاله:

شواهد ژئومورفولوژیکی گسل های ارمغانخانه و تهم

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی، دوره 16، شماره 43 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

غلام حسن جعفری - دانشگاه زنجان

اصغر رستم خانی - دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

یکی از خصوصیات منحصربه فرد لندفرم‌های شمالی حوضه آبی زنجانرود، داشتن سطوح همواری است که به وسیله دره‌های عمیق منقطع شده‌اند. حوضه آبریز رودخانه‌های این دره‌ها در بالاتر از سینوزیته کوهستان وسعت چندانی ندارند و در سطوح هموار، رواناب‌های اطراف را دریافت نمی‌کنند. در بعضی از قسمت زیرحوضه‌های آبی، خط تقسیم آب از کناره رودخانه اصلی فاصله چندانی ندارد (رودخانه سهرین). وسعت حوضه‌های آبریز بالاتر از سینوزیته جبهه کوهستان، به حدی نیست که رودخانه‌ها شرایط حفر دره‌های عمیقی را داشته باشد که گاه عمق بیش از صد متر دارند. دره‌هایی که در تمام طول مسیر، اختلاف ارتفاع اولیه را نسبت به سطوح هموار اطراف خود حفظ نموده‌اند. در این بررسی از نقشه‌های توپوگرافی و زمین‌شناسی و تصاویر ماهواره‌ای منطقه، اثرات ژئومورفولوژیکی گسل‌ها ردیابی گردید. وضعیت فعالیت تکتونیکی منطقه، با استفاده از شاخصهای مورفوتکتونیکی نسبت کف دره به ارتفاع آن (V_f)، عدم تقارن حوضه زهکشی (A_f)، انتگرال هیپسومتریک (H_i) و تقارن توپوگرافی عرضی (T)، در ۶ زیرحوضه مجزا، بررسی گردید. نتایج ترکیبی این شاخص‌ها در شاخص LAT، اکثر زیرحوضه‌ها را ناپایدار از نظر تکتونیکی برآورد نمود. بر اساس شاخص تقارن زهکشی حوضه بالآمدگی در دو زیرحوضه سهرین و سارمساقلو به ساحل سمت راست و در زیرحوضه قره‌چریان به ساحل سمت چپ نسبت داده شده است که بیان‌کننده قرارگیری کانون نیروی نئوتکتونیکی در محلی بین سه زیرحوضه است.

کلمات کلیدی:

Homayoon fault, Pressure phase, Tensional phase. Zanjan, Sohrein

همایون، فاز کششی، فاز فشاری، زنجان، سهرین.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1536787>

