

عنوان مقاله:

مطالعه سیستم های شکستگی منطقه ای حنا (جنوب شرق سمیرم) با استفاده از روش های دورسنجی

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران و زمین شناسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

زهرا سقایی - دانشجوی کارشناسی ارشد تکتونیک، دانشگاه اصفهان

علی فرضی پورصایین - دانشجوی کارشناسی ارشد تکتونیک، دانشگاه اصفهان

همایون صفایی - دانشجوی کارشناسی ارشد تکتونیک، دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

نقشه شکستگی های ساختاری منطقه حنا با توجه به ویژگی های مورفولوژیک و ساختاری مناسب، به کمک تکنیک های دورسنجی و پردازش داده های ماهواره ای رسم شد. در این تحقیق ابتدا شکستگی ها از نظر روند به 4 دسته هم راستا تفکیک شدند. سپس نمودار گل سرخی شکستگی ها در دو ناحیه مختلف از منطقه برای بررسی نحوه ی توزیع دستجات مختلف گسلی رسم شد. بیشترین تنوع گسل ها در جنوب منطقه قرار داشت. از مقایسه مقادیر طول شکستگی ها، تمامی آنها در 3 رده جداگانه از نظر طولی طبقه بندی شدند. در این راستا شکستگی های اصلی منطقه نیز مشخص شد. سپس نقشه منحنی میزان برای پارامتر چگالی رسم گردید و مشخص شد فاکتور مذکور در محل شکستگی های اصلی به خصوص در محل تقاطع آنها به بیشترین مقادیر خود می رسد. در نهایت مشخص گردید شکستگی های N-S و E-W که راستاهای غالب منطقه را تشکیل می دهند، از لحاظ ژئومتری ارتباطی با محور چین ندارند لذا نمی توان آن ها را شکستگی های طولی و یا عرضی هم زمان با چین خوردگی در نظر گرفت و احتمالاً شکستگی های نوع Y گسل های اصلی شناسایی شده در منطقه و یا گسل های شناخته شده که از نزدیکی منطقه می گذرد (گسل سمیرم با روند شرقی- غربی در شمال منطقه و یا گسل دنا با روند شمال- جنوبی در غرب منطقه)، می باشد.

کلمات کلیدی:

سنجش از دور، دسته بندی شکستگی، طول شکستگی، چگالی، زاگرس مرتفع، منطقه حنا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/590251>

