

## عنوان مقاله:

بررسی ویژگی های ریخت زمین ساختی گسل های جنوب خاوری شهر همدان

## محل انتشار:

چهل و یکمین گردهمایی (همایش ملی) علوم زمین (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

محبوبه سلیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

رضا علی پور - استادیار گروه زمین شناسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

## خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش تحلیل ویژگی های ریخت زمین ساختی و تعیین الگوی فرکتالی حاکم بر گسل های جنوب خاوری شهر همدان است . منطقه مورد مطالعه از نظر زمین ساختی در پهنه سندرگ-سیرجان واقع شده و روند کلی گسل ها شمال باختری - جنوب خاوری است . بدین منظور از شاخص های ریخت سنجی شامل شاخص گرادیان طول رودخانه ، عدمتقارن حوضه زهکشی ، تقارن توپوگرافی عرضی ، انتگرال فرازسنجی و شکل حوضه و همچنین الگوی فرکتالی حاکم بر گسل ها استفاده شده است . نتایج حاصل از اندازه گیری شاخص های ریخت سنجی نشان می دهند که منطقه مورد مطالعه از نظر فعالیت زمین ساختی نسبی در رده نیمه فعال قرار دارند. بخش های مرکزی تا جنوب باختری منطقه که تراکم بالایی از رخنمون سطحی گسل ها دارد، مقادیر بالاتری از فعالیت نسبی زمین ساختی نشان می دهد. همچنین در تحلیل های فرکتالی گسل ها، منطقه مورد مطالعه به شش مربع تقسیم بندی گردید که نتایج نشان می دهند که افزایش بعد فرکتالی در قسمت های جنوبی منطقه مورد مطالعه نشان از بلوغ زمین ساختی کمتر و پویایی بیشتر است . مقدار بعد فرکتالی گسلها در مربعات بخش شمالی منطقه مورد مطالعه و نزدیک به شهر همدان نشان از پویایی زمین ساختی کمتر است . مناطق با فعالیت نسبی تکتونیکی بالا در منطقه مورد مطالعه منطبق با رخنمون گسل های اصلی با سازوکار راندگی است . این گسل ها باعث راندگی و درگریختی واحدهای دگرگون شده بویژه اسلیت های همدان و سیشت های شده اند.

## کلمات کلیدی:

ریخت سنجی ، زمین ساخت ، فرکتال، گسل ، حوضه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1665529>

