

عنوان مقاله:

بررسی مقدار جابه‌جایی و طول گسل به توجه به روش Power – Law Scaling در تاقدیس دراک

محل انتشار:

اولین همایش ملی زمین شناسی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

کورس یزدجردی - گروه زمین شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

قدرت اله فرهودی - گروه زمین شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

عبدالحسین جاهدی - گروه ریاضی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

محمدسجاد عرفانمنش - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی مقدار جابه‌جایی، طول گسل، فواصل گسلی و همچنین استرین به روش Power – Law Scaling تاقدیس دراک مورد مطالعه قرار گرفت. برای دستیابی به نتایج بهتر با توجه به متفاوت بودن وضعیت استرین در کل منطقه، آن را به دو ناحیه جدا از هم تقسیم کرده (1 و 2) و در هر ناحیه نمودار گل سرخی مربوط به گسل ها ترسیم گردید سپس با توجه به سوگیری گسل ها، 9 پیمایش به طول تقریبی 47 کیلومتر انجام گردید و در کل این مسیر 155 گسل همراه با مشخصات آن برداشت شد. در طی این بررسی ها مشخص شد که در هر منطقه رابطه توانی بین طول و جابه‌جایی با ضریب همبستگی به نسبت بالا وجود دارد که الگوی تقریباً یکسانی را دارند یعنی با افزایش طول، مقدار جابه‌جایی نیز افزایش پیدا می‌کند. برای به دست آوردن دیگر روابط مربوط به اندازه گسل ها نمودار لگاریتمی (log-log plot) متر / فراوانی تجمعی در مقابل دیگر متغیر ها : جابه‌جایی، طول، فاصله و ممان هندسی ترسیم گردید. همچنین با استفاده از نمودار (ممان هندسی – متر / فراوانی تجمعی) و محاسبه عددی استرین در منطقه مشخص گردید که مقدار استرین کششی در منطقه 2 بیشتر از منطقه 1 می‌باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/117666>

