

عنوان مقاله:

کاربرد هندسه فراکتال در اکتشاف گسلها (مطالعه موردی تونلهای گلاب)

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی زلزله (یادواره فاجعه بم) (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدعلی پسند - گروه زمین شناسی مهندسی دانشگاه بوعلی سینا

غلامرضا خانلری - گروه زمین شناسی مهندسی دانشگاه بوعلی سینا

سیدداود محمدی - گروه زمین شناسی مهندسی دانشگاه بوعلی سینا

خلاصه مقاله:

روشهای ساختاری به روشهایی اطلاق می شود که ارتباط فضایی نمونه ها و یا بعبارت دیگر موقعیت آنها نسبت به هم را در نظر می گیرد و امروزه کاربرد بسیار وسیعی در اکتشافات ژئوشیمیایی و ساختارهای خطی و صفحه ای دارند. یکی از مهمترین روشهای ساختاری هندسه فراکتالی است. در واقع هندسه فراکتال به توضیح پدیده های می پردازد که هندسه اقلیدسی قادر به توجیه و تفسیر آنها نیست. با تعیین بعد فراکتال ساختارهای خطی مثل گسلها می توان بسیاری از خصوصیات آنها (مثل عرض زون خرد شده، میزان جابجایی گسل) را تخمین زد. علاوه بر آن می توان با توجه به بعد فراکتال گسلهای یک منطقه، گسلهای پنهان موجود در منطقه را شناسایی کرد.

کلمات کلیدی:

هندسه فراکتالی، بعد فراکتال، گسل، تونلهای گلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/3950>

