

عنوان مقاله:

تحلیل یافته های مقدماتی پارینه لرزه شناسی و لرزه زمین ساختی گسل قلعه سرخ، خاور ایران

محل انتشار:

فصلنامه زمین ساخت، دوره 1، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسام یزدان پناه - دانشجوی دکتری، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه بیرجند، بیرجند.

محمد مهدی خطیب - استاد، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه بیرجند، بیرجند.

حمید نظری - استادیار، پژوهشکده علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران

ابراهیم غلامی - استادیار، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه بیرجند، بیرجند

خلاصه مقاله:

چکیده در خاور ایران زمین لرزه های متعدد تاریخی و دستگاهی خسارت بار گزارش شده است، لذا مطالعات دقیق ریخت زمین ساختی و پارینه لرزه شناسی نقش مهمی در تهیه مدل لرزه زمین ساخت این بخش از ایران دارد. گسل قلعه سرخ با داشتن سابقه لرزه خیزی و شواهد ریخت زمین ساخت جوان، نمونه مناسبی برای مطالعات پارینه لرزه شناسی است. گسل قلعه سرخ با راستای شمالی جنوبی و طول 57 کیلومتر و سازوکار امتداد لغز راست بر، یکی از گسل های فعال و لرزه زای بخش شمالی پهنه زمین درز سیستان است. بررسی ریخت زمین ساختی این گسل با تلفیق داده های حاصل از بررسی تصاویر ماهواره ای، نقشه های زمین شناسی، مدل ارتفاعی زمین و بازدید میدانی، بریدگی رسوبات کواترنر و جابجایی آبراهه ها به صورت راست بر را نشان می دهد. به منظور بررسی های پارینه لرزه زمین ساختی سایتی با موقعیت جغرافیایی تقریبی 25°59' شرقی و 40°32'33 شمالی، بر روی گسل قلعه سرخ انتخاب شده است. در این سایت یک ترانشه اصلی به طول 21 متر، عمق 5/4 متر و راستای N80°E، و دو ترانشه جانبی جهت جستجوی شواهد بیشتر از عملکرد گسل حفر شده است. مقادیر برآورد شده از ویژگی های هندسی گسل قلعه سرخ همچون راستا و شیب، برابر N7°W و E°72 است که نشانگر گسلی با سازوکار و لغزش راستالغز راست بر و کمی مولفه معکوس است.

کلمات کلیدی:

کلمات کلیدی: خاور ایران، پارینه لرزه شناسی، ریخت زمین ساخت، گسل قلعه سرخ، گسلش فعال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/944710>

