

بررسی تاثیر گسل پیر حیاتی در شمال غرب شهرستان خرم آباد بر روی خصوصیات مکانیکی سنگ های محدود گسل



اسماء علیپور فرد (کارشناسی ارشد)^۱

asmaalipoor566192@gmail.com

روح اله ندری (دکتری)^۱

nadri@pnu.ac.ir

امین جمشیدی (دکتری)^۲

jamshidi.geo85@yahoo.com

هادی یگانه فر (دکتری)^۱

h.yeganehfar@gmail.com

زهره کمالی (دکتری)

Zaharakamali84@gmail.com

۱ دانشکده علوم زمین دانشگاه پیام نور-تهران-ایران

۲ گروه زمین شناسی-دانشکده علوم پایه-دانشگاه لرستان

چکیده:

گسل پیرحیاتی در زون ساختاری زاگرس در شمال غرب شهرستان خرم آباد و در جاده خرم آباد- الشتر واقع شده است. از انواع گسلهای پنهان بوده که رخنمون آن توسط آبرفت های کواترنر پوشیده شده اند. به منظور بررسی تاثیر این گسل بر روی خصوصیات مکانیکی سنگ های اطراف آن، نمونه برداری صحرایی در فواصل ۰، ۵۰، ۱۰۰، ۱۵۰، ۲۰۰، ۲۵۰ و ۳۰۰ متری، از مرکز زون گسلی از سنگهای آهکی سازند آسماری و شهبازان انجام شد. خصوصیات مکانیکی سنگ ها به دو روش دوام و ارتفگی و مقاومت بار نقطه مورد بررسی قرار گرفت. با توجه به نتایج مطالعات آزمایشگاهی هیچ رابطه معنی داری بین مقاومت و دوام نمونه ها با فاصله از مرکز زون گسلی وجود ندارد. نمونه ها در تمامی فواصل از مرکز زون گسلی در رده سنگ های با مقاومت بالا (۷-۵ مگاپاسکال) قرار گرفته اند.

کلید واژه ها: گسل پیرحیاتی، زاگرس، درزه، مقاومت بار نقطه ای، دوام و ارتفگی