

ویژگی های زمین شناسی مهندسی سازند قلعه دختر در محل برش الگو



اکبر اکبری، دانشجوی کارشناسی ارشد، تهران، akbar.akbari@modares.ac.ir

محمد رضا نیکودل، دکتری زمین شناسی مهندسی، nikudelm@modares.ac.ir

علی ارومیه ای، دکتری زمین شناسی مهندسی، تهران، uromeiea@modares.ac.ir



چکیده:

شناخت ویژگی های زمین شناسی مهندسی سازندهای مختلف بخصوص در محل برش الگوی آن سازند می تواند در بعضی از پروژه ها کارساز باشد. با این هدف مصالح موجود در سازند قلعه دختر واقع در غرب شهرستان بشرویه بعنوان یک منبع قرضه که برای ساخت بعضی از سازه های تاریخی استفاده شده است مورد بررسی قرار گرفت. از این سازند در محل برش الگو، بلوک های نمونه برداشته و به آزمایشگاه منتقل و پس از آماده سازی بر اساس استانداردهای ذکر شده، جهت بررسی برخی از پارامترهای زمین شناسی مهندسی مورد آزمون قرار گرفت. نتایج پژوهش نشان می دهد نمونه مارنی بیشترین نسبت تخلخل را دارد، همچنین مقادیر دانسیته خشک، اشباع و مستغرق کمترین مقادیر می باشد و به ترتیب آهک و ماسه سنگ دارای وضعیت بهتری هستند. همچنین مقاومت تراکمی عضو ماسه سنگی در رده ی مقاومت بالا، آهک مقاومت متوسط و عضو شیلی در رده ی مقاومتی پایین قرار می گیرد، که این نتایج توسط چکش اشمیت نیز به صورت مشابهی بدست آمده است. شاخص دوام ماسه سنگ و آهک در رده به شدت بالا و شیل مارنی در رده ی خیلی بالا قرار می گیرد.

کلید واژه ها: ویژگی های زمین شناسی مهندسی، سازند قلعه دختر، سنگ آهک، بشرویه

Engineering geology features of Qaleh Doekhtar Formation at the type section

Mohammad Reza Nikudal, P Akbar Akbari, MSc Student, Tehran, akbar.akbari@modares.ac.ir
D in Engineering Geology, nikudelm@modares.ac.ir

Ali Orumeie, PhD in Engineering Geology, Tehran, uromeiea@modares.ac.ir

Abstract: Features of Engineering Geology, Qale-Dokhtar Formation, Limestone, Boshrouyeh

Abstract

Understanding of engineering geology features of several formations specially in pattern section could be helpful in some of projects. Material of Qale-Dokhtar formation has been made in west of Boshrooyeh as a borrowing source that is been used for that kind of historical building. Some samples have been gathered from pattern section then after, the samples have been sent to laboratory. these samples have been tested for some of engineering geology parameters . results have shown that marl sample has the most amount of porosity. Dry density saturation density and drawn density are the less than all. Lime stone and sand stone are in a lower measurement. compressive strange of sand stone in a high range, lime stone in the middle and marly shale was at the low range result that are similar to Schmitt's hammer. durability feature of lime stone and sandstone intensively high and marl shale is high.

Keywords: Features of Engineering Geology, Qale Dokht Formation, Limestone, Boshroyeh