

بررسی خصوصیات زمین شناسی مهندسی سنگ آهک های سد آبشینه (شمال شرق همدان)

سیامک مرادی^۱، کمال کریمی^۱، مریم حیدریان^۱

سید داوود محمدی*

۱- دانشجویان کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی دانشگاه بوعلی سینا همدان

* استادیار گروه زمین شناسی مهندسی دانشگاه بوعلی سینا همدان

m.heidarian@sci.basu.ac.ir

چکیده

شناخت خصوصیات زمین شناسی مهندسی سازند های سنگی ایران به شناخت عمومی زمین شناسی مهندسی ایران کمک زیادی خواهد کرد. در این پژوهش بررسی های آزمایشگاهی به منظور تعیین خصوصیات فیزیکی و مکانیکی سنگ آهک آبشینه صورت گرفته است. با توجه به داده های به دست آمده این نمونه سنگ آهک دارای مقاومت فشاری تک محوری متوسط و با توجه به رده بندی دیر و میلر در رده CH قرار می گیرد. سنگ آهک آبشینه از نظر دوام پذیری در رده ی خیلی مقاوم قرار می گیرد. روابط به دست آمده بین مقاومت فشاری تک محوری، مقاومت بار نقطه ای و مقاومت کششی برزلی ضرایب همبستگی مناسبی دارند. از نظر سایش این نمونه ها با توجه به مقدار افت وزنی در آزمایش ارزش ضربه و لوس آنجلس مناسب و دارای ارزش می باشند.

کلمات کلیدی: خصوصیات فیزیکی، خصوصیات مکانیکی، سنگ آهک آبشینه

مقدمه

باتوجه به اینکه ساخت اکثر پروژه های عمرانی در ارتباط مستقیم با سنگ است و سنگ به عنوان مصالح و یا به عنوان پی و ساختگاه پروژه ها مطرح است محققین زیادی بررسی هایی مربوط به شناخت ویژگی های زمین شناسی مهندسی سنگ انجام داده اند و خواص فیزیکی سنگ ها و روابط بین ویژگی های مکانیکی سنگ ها را بررسی کرده اند (قبادی ۱۳۹۲).