

رده بندی مهندسی توده سنگ در ساختگاه سد خاکی قره پیری واقع در ۳ کیلومتری شمال شرق شیراز

قدرت الله فرهودی ، مهندسین مشاور آسماری
علی رحیمی* ، مهندسین مشاور آسماری
بابک سامانی، دانشجوی دکترای دانشگاه شیراز
افشین کریمی، مهندسین مشاور آسماری

چکیده : ساختگاه سد قره پیری در حدود ۳ کیلومتری شمال شرق شهر شیراز، با مختصات $52^{\circ} 29' 3.8''$ و $29^{\circ} 43' 50.1''$ بر روی یکی از سرشاخه های رودخانه خشک که در تنگ قره پیری واقع شده است، در نظر گرفته شده است. تنگه محل سد در یال شمالی تاقدیس های انجیر کوچک و مل مرادی و در محل برخورد دماغه این دو تاقدیس (بخشی از تاقدیس باجگاه) قرار دارد. بر اساس مطالعات انجام شده محدوده محل طرح در حوضه رسوبی زاگرس چین خورده واقع شده و از تشکیلات سنگی که در محدوده طرح گسترش دارند می توان به سازندهای آسماری - چهارم اشاره نمود که تکیه گاه های محل طرح را نیز تشکیل می دهد و از استحکام نسبتا خوبی برخوردار می باشند. از نظر زمین ساختی نیز تعدادی گسل فرعی و چند سیستم درزه ، خصوصیات ژئومکانیکی ساختگاه سد را تحت تاثیر قرار داده اند. در این مطالعه علاوه بر بررسیهای زمین شناسی و زمین ساخت محل سد ، خصوصیات ژئوتکنیکی توده سنگ ساختگاه سد و طبقه بندی کیفیت توده سنگ در محل جایگاه به روش های بارتون و همکاران (NGI) و طبقه بندی ژئومکانیکی توده سنگ (RMR) نیز بررسی شده است . نتایج حاصل و مقایسه این دو روش نشان می دهد که کیفیت سنگ در این ساختگاه به منظور احداث سد متوسط تا خوب می باشد و با توجه به جهت گیری درزه ها و لایه بندی از موقعیت مناسبی برخوردار می باشد.

واژه های کلیدی: طبقه بندی بارتون ، طبقه بندی RMR ، آسماری - چهارم ، زاگرس، ساختگاه سد قره پیری ، شیراز ، ایران

Engineering Classification of Rock Masses in the Site of Gharehpiri Dam NW of Shiraz .

G. Farhodi , A. Rahimi* ,B. Samani, A. Karimi

Abstract : The Ghareh Piri dam located 3 km northwest of Shiraz city and of longitude $52^{\circ} 29' 3.8''$ and latitude $29^{\circ} 43' 50.1''$, has been planned. It is the site on one of the six tributaries of Khosk River running through Shiraz . The valley, on which the dam should be constructed, is controlled by a minor dextral fault and is located on the north flank of the Moradi anticline, which belongs to the Simply Folded Zone of the Zagros Mountain Ranges of southern Iran . The dam abutments consist of solid limestone of the Tertiary Asmari- Jahrom Formation. Geological field works including lineaments (joints and faults) evaluation of dam's site has been performed. These investigations together with the study of geotechnical characteristics of rocks after Barton ET Al (NGI) and geotechnical classification of rocks and rock masses (RMR) promise a suitable site for the dam.

Key words: Barton Classification, RMR Classification, Zagros, Asmari - Jahrom Formation, Site of Gharehpiri Dam, Shiraz , Iran