



زمین شناسی مهندسی و رده بندی مهندسی توده ی سنگ در سافتگاه سد^۱ فاکی قره پیری در شمال شرق شیراز

قدرت الله فرهودی^۱، جعفر رهنما راد^۲، علی رهمی^۳، بابک سامانی^۴ و افشین کریمی^۳

(۱) دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز، دانشکده دانشکده علوم پایه، گروه زمین شناسی

(۲) دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان، دانشکده تحصیلات تکمیلی، گروه زمین شناسی مهندسی Jrahnama2003@appliedgeology.ir

(۳) مهندسین مشاور آسماری

(۴) دانشجوی دکترای دانشگاه شیراز

مکیده

محل طرح سد قره پیری در حوضه ی رسوبی زاگرس چین خورده، بر روی سازندهای آسماری - جهرم، واقع شده و این سازندها تکیه گاه های محل طرح را نیز تشکیل می دهند. از نظر زمین ساختی تعدادی گسل فرعی و چند سیستم درزه، خصوصیات ژئومورفولوژی و ژئومکانیکی ساختگاه سد را تحت تأثیر قرار داده اند. نتایج حاصل از بررسی های زمین شناسی مهندسی، زمین ساخت محل سد و خصوصیات ژئوتکنیکی آن نشان می دهند که ساختگاه سد با توجه به نوع جهت گیری درزه ها و لایه بندی و به طور کلی از نقطه نظر زمین شناسی مهندسی از موقعیت مناسبی و سنگ ها از استحکام نسبتاً خوبی برخوردار می باشند. با بررسی کیفیت توده سنگ و مقایسه دو روش طبقه بندی بارتون و همکاران و آرام آر، باهم، کیفیت سنگ متوسط تا خوب ارزیابی می شود.

واژه های کلیدی: بارتون، آرام آر، سازند آسماری - جهرم، زاگرس، سد قره پیری.

Engineering geology and engineering classification of rock masses in the site of Gharehpiri dam, NW of Shiraz

G. Farhoudi¹, J. Rahnama-Rad², A. Rahimi³, B. Samani⁴ & A. Karimi³

1) Department of Geology, Islamic Azad University, Shiraz Branch, Shiraz, I.R. Iran

2) Department of Engineering Geology, Islamic Azad University, Zahedan Branch, Zahedan, I.R. Iran

3) Asmari Consulting Engineers

4) Department of Geology, Shiraz University, Shiraz, I.R. Iran

Abstract

The site of the Gharehpiri dam is located in the Simply Folded Zone of the Zagros Mountain Ranges. The abutments of the dam are located on the solid limestone of the Tertiary Asmari-Jahrom Formation. From the structural point of view the morphological and geotechnical characteristics of the dam have been affected by some joint systems and minor faults. Detailed investigations related to engineering geology, structural geology of the dam site and its geotechnical characteristics show a good result considering joint analysis, layering and quality of rock masses, evaluated by two methods, namely Barton and RMR methods.

Key words: Barton classification, RMR classification, Zagros, Asmari-Jahrom Formation, site of Gharehpiri Dam.