

بررسی خصوصیات زمین شناسی مهندسی نهشته‌های رسوبی حوضه آبریز سد آغ‌چای



جعفر دلائی میلان، کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس، jafardalaiimilan@yahoo.com،
علی ارومیه‌ای، دانشیار گروه زمین شناسی مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس، uromeiea@modares.ac.ir،
میرعلی محمدی، استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه ارومیه m.mohammadi@urmia.ac.ir



چکیده :

رسوبات موجود در حوضه آبریز سد آغ‌چای درصد کمی از کل سطح حوضه را در بر می‌گیرد، اما این رسوبات به دلیل همجواری با رودخانه آغ‌چای، نقش مهمی در کنترل فرسایش و رسوب زایی در منطقه دارند و می‌توانند مسائلی در راه توسعه و گسترش فعالیت‌های عمرانی در منطقه داشته باشند. لذا با توجه به اهمیت این امر، در این تحقیق خصوصیات زمین شناسی مهندسی این رسوبات مورد بررسی و تحلیل قرار می‌گیرد. به منظور بررسی خصوصیات خاک‌های منطقه، آزمون‌های هیدرومتری مضائف، دانه بندی تر، تعیین حدود آتربرگ و تعیین درصد مواد آلی بر روی نمونه‌های خاکی اخذ شده از منطقه، صورت گرفت. نتایج آزمایشات نشان داد که خاک‌های منطقه غیر واگرا بوده و درصد مواد آلی آنها بسیار کم می‌باشد. بیشترین حد روانی مربوط به خاک‌های آبرفتی جدید می‌باشد. همچنین از نظر دانه بندی رسوبات منطقه در حد ماسه، ماسه رس دار، رس و رس سیلت دار می‌باشد.

کلید واژه‌ها: خصوصیات زمین شناسی مهندسی، واگرایی، حدود آتربرگ، مواد آلی، دانه بندی.

Abstract:

Deposits in Agh-Chai dam catchment encompasses a small percentage of total surface of them, but because of the proximity of the sediments with the Agh-Chai dam, these sediments have an important role in controlling erosion and sedimentation in the region and could have been problems in the development and construction activities in the region. Due to the importance of such problems, in this study are discussed and considered the engineering geological characteristics of sediments. In this regard we studied, the double hydrometer test, soil gradation test, Atterberg limits test and organic matter test on the sample. Our results showed that the soil is non-divergent and has very low percentage of organic matter. New alluvial soils have the highest liquid limit. In addition the grain size of the area sediments were including sand, clayey sand, clay and silty clay.

Keywords: engineering geological characteristics, divergent, Atterberg limits, organic matter, soil gradation.

