

عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل نتایج آزمایشهای مکانیک خاکبر روی توده سنگ ساختگاه سد مخزنی صفا

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی غفاری - کارشناسی ارشد عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

مهدی مخبری - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

علی سلاجقه - کارشناسی ارشد عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

خلاصه مقاله:

اهمیت سدها به عنوان منابع اصلی تامین آب هر کشور کاملاً مشخص بوده و برای مطالعات ساخت آنها تلاش برای استفاده از بهترین روش ها و با بالاترین دقت ها مد نظر میباشد. در این راستا، موضوع مطالعه آزمایشهای مکانیک خاکی بر روی ساختگاه سد از اهمیت بالایی برخوردار بوده و میتواند به عنوان یکی از مهم ترین مسائل در طراحی و بهره برداری از سد به شمار آید. به دلیل اینکه محل قرار گیری احداث سد مخزنی صفا از نظر تکتونیکی زون نا آرامی دارد، لذا تحلیل و بررسی نتایج آزمایشگاهی نقش تاثیر گذاری را ایفا کرده و نتایج دقیق آن بسیار حائز اهمیت است. به منظور تعیین پارامترهای فیزیکی و مکانیکی توده سنگهای ساختگاه سد مخزنی صفا، بر روی نمونههای حاصل از حفاری گمانهها، آزمایشهای تعیین مشخصات فیزیکی، آزمایش مقاومت فشاری تک محوری UCS آزمایش برشمستقیم، آزمایش تحکیم، آزمایش تورم و آزمایش سه محوری مطابق با روشهای پیشنهادی انجمن بین المللی مکانیک سنگ ISRM استاندارد آمریکایی برای آزمایش مصالح ASTM انجام گردید. براساس تحلیل داده ها می توان نتیجه گرفت که توده سنگ ساختگاه سد مخزنی صفا شامل تناوبی از لایه های گل سنگ مارن، مارنهای سیلتدار، سیلت استون و ماسه سنگاست. در این میان لایه های گل سنگی، مارنی و مارنهای سیلتدار از فراوانی بیشتری برخوردارند که توده سنگ ساختگاه را بطور کلی در رده سنگهای نرم قرار می دهد

کلمات کلیدی:

سد مخزنی صفا، آزمایش های مکانیک خاک، توده سنگ، پارامترهای فیزیکی و مکانیکی، تعیین نوع خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321657>

