

عنوان مقاله:

بررسی زمین شناسی مهندسی و ژئوتکنیکی پی سنگ ساختگاه سد مخزنی زیبا محمد، خرم آباد

محل انتشار:

چهارمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجتبی حیدری - استادیار دانشگاه وعلی سینا

غلامرضا خانلری - استادیار دانشگاه بوعلی سینا

مصطفی غنیمتی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی دانشگاه بوعلی سینا

خلاصه مقاله:

ساختگاه سد مخزنی زیبا محمد در 35 کیلومتری جنوب شرق شهر خرم آباد در بالا دست روستای زیبامحمد قرار دارد. این سد که از نوع سنگریزه ای با هسته رسی خواهد بود بر روی رودخانه زیبامحمد احداث خواهد گردید و هدف از احداث آن جمع آوری بهای غیر فصول زراعی و سیلابهای مخرب و تنظیم و استفاده بهینه از آن جهت توسعه کشاورزی اراضی پایین دست سد می باشد. از آنجایی که در احداث یک سد وضعیت ساختگاه فوق العاده حائز اهمیت است و با توجه به مارنی بودن پی سنگ این ساختگاه و مخزن را دو چندان می نماید. این بررسی ها بر اساس برداشتهای صحرائی تهیه نقشه زمین شناسی و کاوشهای زیر سطحی مشتمل بر حفر 9 گمانه اکتشافی همراه با مغزه گیری مداوم و ثبت مشخصات مغزه های حفاری انجام آزمایش های نفوذ استاندارد (SPT) و آزمایشات نفوذپذیری و همچنین حفر 4 چاهک دستی جهت بررسی دقیق تر وضعیت لایه های زیر سطحی صورت گرفته است. در خاتمه پس از بررسی های انجام یافته مشخص شد که ساختگاه مدگور برای احداث سد مخزنی با ارتفاع 40 متر از بستر رودخانه از دیدگاه ژئوتکنیکی و زمین شناسی مهندسی امکان پذیر بوده ضمناً جهت بررسی وضعیت آب زیرزمینی در زیرساختگاه در هر یک از گمانه های موجود در یک دوره یکساله و بطور ماهانه سطح آب زیرزمینی اندازه گیری شده است و بر اساس کاوشهای ژئوفیزیکی نقشه ایزوپیک و ایزوپیز ساختگاه تهیه شده است.

کلمات کلیدی:

سد سنگریزه ای ، مارن ، ایزوپیک ، ایزوپیز ، پی سنگ ، سد مخزنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/4501>

