

## عنوان مقاله:

بررسی روانگرایی مصالح آبرفتی پی سد مخزنی هراز

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

احمد سلیمان پور - کارشناس ارشد مهندسی معدن، شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس

علی اصغر نظری پورکیایی - کارشناس ارشد مهندسی عمران شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس

محمد سلطانی کاظمی - کارشناس مهندسی عمران شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس

محمد نظری پورکیایی - کارشناس مهندسی عمران گروه سپاسد

## خلاصه مقاله:

با توجه به وجود آبرفت با ضخامت نسبتاً زیاد در محل محور سد هراز و به منظور بررسی امکان احداث سد و یا قسمتی از آن بر روی این لایه آبرفتی، شناسائی بافت تحت الارضی آبرفت بستر رودخانه و تعیین خصوصیات مهندسی آن جهت بررسی میزان تاثیر آن در پایداری بدنه سد ضروری می باشد در مطالعات مرحله اول تکمیلی تعدادی از گمانه های شناسایی در محدوده بستر آبرفتی حفاری گردید در این مرحله از مطالعات با توجه شروع عملیات سیستم انحراف، تعیین خصوصیات آبرفتو اطمینان از امکان احداث بدنه سد بر روی بستر آبرفتی از اهمیت ویژه ای برخوردار بوده و در اولویت قرار گرفته است نتایج مطالعات انجام شده بر روی آبرفت زیر بدنه سد نشان می دهد که مصالح آبرفتی در محدوده بدنه سد عمدتاً از مصالح درشت - دانه تمیز و همچنین مصالح مخروط درشتدانه متراکم تشکیل شده است میزان نفوذپذیری متوسط مصالح آبرفتی بین 01 تا 3 تا 01 سانتیمتر بر ثانیه می باشد همچنین میزان عدد نفوذ اصلاح شده مصالح آبرفتی باور متوسط 33 بوده که نشان دهنده - مصالح متراکم بوده و دانسیته نسبی مصالح آبرفتی حدود 01 درصد محاسبه شده است با توجه به نتایج آزمایشهای انجام شده و لایه بندی مصالح، میتوان نتیجه گرفت که روانگرایی در پی آبرفتی زیر بدنه سد هراز محتمل نمی باشد و همچنین با توجه به نفوذپذیری بالای مصالح آبرفتی، فرض روانگرا بودن پی سد هراز دور از انتظار بوده و لذا احداث بدنه سد هراز با در نظر گرفتن پارامترهای مقاومت برشی مفروض برای آن، امکانپذیر می باشد

## کلمات کلیدی:

روانگرایی، مصالح آبرفتی، سد هراز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/446602>

