

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ماده افزودنی مونت موریونیت بر فرسایش سدهای خاکی و پرده های آب بند

## محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سجاد زینلی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های ابی دانشگاه شیراز

سیدمحمدعلی زمردیان - عضو هیئت علمی دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

فرسایش داخلی دومینعامل مهم تخریب سدهای خاکی پس از سرریز کردن آب از روی تاج سد خاکی می باشد پدیده فرسایش داخلی یک فرایند پیشرونده است که امکان وقوع آن در بدنه پی و از بدنه به پی سدهای خاکی وجود دارد روشهای گوناگون و متنوعی برای بررسی و اندازه گیری فرسایش و رگاب در خاک صورتگرفته است یکی از این روشها آزمایش فرسایش حفره ای HET می باشد هدف از این تحقیق بررسی تاثیر ماده افزودنی مونت موریلونیت بنتونیت برفرسایش پذیری و هدایت هیدرولیکی خاکهای درشت دانه ماسه بمنظور جایگزینی این ترکیب در هسته سدهای خاکی و پرده های آب بند بوده است در ابتدا آزمایش HET برروی خاک منابع قرصه هسته سد ملاصدرا واقع در استان فارس انجام داده شدو سپس آزمایش برای درصدهای متفاوت بنتونیت افزوده شده به خاک درشت دانه ماسه انجام گرفت و با مقایسه نتایج برای رسیدن به همان فرسایش پذیری و نفوذ پذیری ماده افزوده بنتونیت به خاک درشت دانه بررسی و مقدار درصد بهینه بنتونیت افزوده شده 9% پیشنهاد گردید.

## کلمات کلیدی:

فرسایش داخلی، سدهای خاکی، بنتونیت، پرده های آب بند

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121081>

