

## عنوان مقاله:

بررسی روند تغییر فشارهای پیرومتریک سد زنوز با یک و دو پرده آب بند و مقایسه با نتایج ابزار دقیق

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران (مهندسی سازه و مدیریت ساخت) (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

امیر میرسلیمانی - کارشناس ارشد مهندسی عمران گرایش مکانیک خاک و پی

سینا فرد مرادی نیا - استادیار گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

## خلاصه مقاله:

جریان آب در خاک از اساسی ترین مباحث مهندسی ژئوتکنیک می باشد. مدل سازی جریان آب در خاک کار پیچیده ای است چرا که معمولا محیط خاک به شکل ناهمگن بوده و شرایط مرزی آن نسبت به زمان متغیر است سدهای خاکی بعلت رفتار مناسب در مقابل زلزله و در دسترس بودن مصالح ساخت از اهمیت ویژه ای برخوردار هستند. در این پژوهش با بهره گیری از روش المان محدود، نتایج آنالیز تراوش سد زنوز براساس شرایط واقعی بدنه و پی با داده های رفتارسنجی مقایسه شده و با بررسی میزان تطابق نتایج، سلامت عملکرد پی و بدنه مورد ارزیابی قرار گرفت. در مدل ارایه شده، با توجه به نفوذپذیری بالای پوسته نسبت به هسته رسی و عدم تاثیر در زه عبوری، از مدل سازی فیلتر بالادست و پایین دست صرف نظر گردید. نتایج حاصله از تحلیل مدل نشانگر کاهش فشارهای پیرومتریک در محل نصب پیرومترها در پی و بدنه سد در حالت مدل شده با دو پرده آب بند نسبت به یک پرده آب می باشد.

## کلمات کلیدی:

سدخاکی، نشست، پرده آب بند، تراوش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/777294>

