

## عنوان مقاله:

بررسی اثر مشخصات مصالح و موقعیت قرارگیری دیوار آب بند بر میزان دبی نشتی از پی سد خاکی سیلوه

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

یوسف علی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران- خاک و پی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه

سیامک زاد کریم - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بناب

## خلاصه مقاله:

تراوش و جریان آب در خاک یکی از مهمترین مسائل و عوامل مؤثر در طراحی سدهای خاکی می باشد. روش های مختلفی برای کنترل تراوش ازفونداسیون سدها وجود دارد. یکی از روشهای کنترل تراوش استفاده از دیوار آب بند بتن پلاستیک می باشد. دیوار آب بند دیواری است بانفوذپذیری پایین که در زیر سد ساخته می شود و تا لایه نفوذناپذیر زیر سد ادامه می یابد. حال با در نظر گرفتن حجم عظیم عملیات آبنندی و مسائل اقتصادی مربوط به آن، میتوان با بررسی حالات مختلف دیوار آب بند، حالتی را بدست آورد که درعین حال هم وظیفه اصلی خود یعنی آب بندی را انجام داده و همچنین از لحاظ اقتصادی مقرون به صرفه باشد. لذا در این تحقیق با بررسی تأثیر مشخصات مصالح و موقعیت قرارگیری دیوار آبنند سعی در بدست آوردن رابطه بین این پارامترها با میزان دبی نشتی خواهیم کرد. بدین منظور 01 موقعیت و همچنین 7 مصالح مختلف برای دیوار آب بند در نظر گرفته شد. نتایج نشانگر این مسئله بود که با کاهش نفوذپذیری دیوار آب بند، دبی نشتی کاهش می یابد و هرچه دیوار آب بند به آکس سد نزدیکتر می شود، دبی نشتی افزایش می یابد.

## کلمات کلیدی:

دبی نشتی، سد خاکی سیلوه، دیوار آب بند، موقعیت قرارگیری، مشخصات مصالح

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431286>

