

## عنوان مقاله:

تاثیر میزان تراکم بر عملکرد فیلتر سدهای خاکی از نقطه نظر جلوگیری از فرسایش داخلی

## محل انتشار:

سومین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مجتبی جهان اندیش - استادیار دانشگاه شیراز دانشکده مهندسی

ابوالقاسم ولی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شیراز دانشکده مهندسی شیراز

## خلاصه مقاله:

مهمترین جنبه عملکرد فیلتر سدهای خاکی نقش آن به عنوان یک خط دفاعی می باشد که جهت جلوگیری از فرسایش پیش رونده هسته و حمل دانه های شسته شده ای که در اثر ایجاد نشت غیر منتظره به حرکت در آمده اند ایفای نقش می نمایند. در حال حاضر طرح فیلتر که منجر به ارائه معیار فیلتر می باشد صرفاً معطوف به معرفی خصوصیات فیلتر از نظر دانه بندی و مقایسه آن با دانه بندی خاک مبنا بدون در نظر گرفتن اثر میزان تراکم مصالح فیلتر می باشد. از طرفی محققین و طراحان تمایل دارند که در طراحی بدنه سدهای خاکی از فیلتر با تراکم پایین استفاده کنند. این مسئله باعث انعطاف پذیری بیشتر فیلتر می شود و از انتقال تنش از هسته و پوسته و همچنین از ایجاد ناپیوستگی های ایجاد شده در هسته رسی در اثر نشستهای احتمالی جلوگیری می گردد. با توجه به نتایج آزمایشات انجام شده در این تحقیق علاوه بر طرح نیز می تواند در ایفای نقش فیلتر اثر گذارد. فیلترهایی که طبق آیین نامه ها طرح شده اند می توانند در دانسیته های نسبی پایین عملکرد ناموفق داشته باشند.

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2865>

