

## عنوان مقاله:

تحلیل نفوذ پذیری در خاک های ماسه بادی

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و پنجمین نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمدعلی ارجمند - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

یاشار مصطفایی - دانشجوی دکتری رشته ژئوتکنیک دانشکده مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن

سپیده مصطفایی - دانشجوی دکتری رشته معماری دانشگاه آزاد بین الملل قشم

## خلاصه مقاله:

در این مقاله هدف اصلی رفتار مخلوط بنتونیت ماسه در برابر نفوذ پذیری است. نتایج تحقیقات آزمایشگاهی ارائه شده نشان داد که بنتونیت بر نفوذ پذیری ماسه تاثیر گذار است. تحکیم یک بعدی و آزمایش نفوذپذیری بار افتان برای ارزیابی نفوذ پذیری مخلوط بنتونیت با درصد های 2،4،6،8 و 10 وزن ماسه انجام شد. برخی از این نتایج عبارتند از: ضریب تحکیم در نسبت کم مخلوط بنتونیت-ماسه کم و با افزایش بنتونیت افزایش می یابد. ضریب تغییر حجم بیشتر با تغییر تنش هاتغییر کرده و رابطه معکوس دارد. نفوذپذیری مورد بررسی توسط آزمایش نفوذپذیری بارافتان و آزمایش تحکیم یک بعدی تطابق مناسب و خوبی دارند.

## کلمات کلیدی:

بنتونیت، ماسه بادی، آزمایش نفوذپذیری بار افتان، آزمایش تحکیم یک بعدی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/927217>

