

## عنوان مقاله:

بررسی میزان تغییرات حجمی مخلوط متراکم دانه های ژئوفوم و ماسه سواحل بندرانزلی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

محمدرضا اسدی بیگزاد محله - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک گروه عمران، واحد بندرانزلی، دانشگاه آزاد اسلامی، بندرانزلی، ایران

فرشید مولائی - عضو هیئت علمی گروه عمران، واحد بندرانزلی، دانشگاه آزاد اسلامی، بندرانزلی، ایران

عطا جعفری شالکوهی - استادیار و عضو هیئت علمی گروه عمران، واحد بندرانزلی، دانشگاه آزاد اسلامی، بندرانزلی، ایران

## خلاصه مقاله:

ژئوفوم ها، پر کننده های سبک وزنی هستند که برای بهبود برخی از خصوصیات ژئوتکنیکی خاک ها نظیر تورمزاپی و ... استفاده می-شوند. ژئوفوم ها به عنوان یک ماده پرکننده سبک وزن (به علت چگالی کم) در مکان هایی که قرصه خاک از نظر مهندسی و اقتصادی مقرون به صرفه نباشد، مورد استفاده قرار می گیرند. در این پژوهش، با استفاده از آزمایش برش مستقیم خصوصیات ژئوتکنیکی مخلوط متراکم ماسه - ژئوفوم مورد بررسی قرار گرفت. این آزمایش توسط دستگاه برش مستقیم کرنش کنترل بزرگ مقیاس 30\*30 سانتیمتر تحت سه سربار 150، 250، 400 کیلو پاسکال صورت پذیرفته است. همچنین دانه های ژئوفوم با درصد های وزنی صفر، 075/0، 125/0، 175/0 و 225/0 و 3/0 به خاک اضافه گردید. نتایج به دست آمده از آزمایش ها نشان میدهد، استفاده از دانه های ژئوفوم در خاک موجب افزایش نشست در آن می شود. همچنین خاطر نشان می کند، با افزایش تنش های قائم در نمونه ها، دانه های ژئوفوم ها شروع به فشرده شدن می کنند که دلیل آن را اینگونه می توان بیان کرد که تراکم پذیری دانه های ژئوفوم در مقایسه با دانه-های ماسه بیشتر می باشد.

## کلمات کلیدی:

مخلوط متراکم ماسه- ژئوفوم، پرکننده های سبک وزن، آزمایش برش مستقیم، خصوصیات ژئوتکنیکی.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/901212>

