

## عنوان مقاله:

تاثير استفاده از مخلوط خاک و ژئوفوم در کاهش فشار جانبی وارد بر دیوارهای حائل

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

ایمان گل پذیر -

بنیامین فرهنگ -

## خلاصه مقاله:

به کارگیری مصالح سبک وزن در خاکریز یکی از روش‌های متداول کاهش فشار جانبی به حساب می‌آید و تاکنون مطالعات مختلفی در زمینه کاربرد برخی از این مصالح نظیر خرده لاستیک، بلوک‌های ژئوفوم پلی استایرن انبساطی (EPS)، انواع پوک‌های معدنی و صنعتی و ... در خاکریز دیوارهای حائل انجام پذیرفته است. ژئوفوم‌های EPS به دلیل وزن مخصوص بسیار کم مصالح گزینه ایده‌آلی برای ساخت خاکریزهای سبک به شمار می‌روند در این تحقیق اثر سبک‌سازی خاکریز با استفاده از مخلوط خاک و خرده ژئوفوم با زیرایفتی بر رفتار دیوارهای حائل بررسی شده است. نخست با انجام یک سری آزمایش‌های مستقیم پارامترهای مقاومت برشی این مخلوط و سطح مشترک آن با مصالح دیوار تعیین گردیده است سپس با استفاده از روابط مرسوم تعیین فشار جانبی خاک، تاثیر سبک‌سازی بر تغییرات فشار وارد بر دیوارهای حائل ارزیابی شده است. نتایج حاصله بیانگر آن است که استفاده از مخلوط خاک-ژئوفوم سبب کاهش فشار جانبی و افزایش پایداری دیوار می‌گردد. در عین حال استفاده از این مصالح یک راه حل مناسب در راستای کاهش آلودگی‌های زیست محیطی و کاربرد بهینه از ضایعات ژئوفوم می‌باشد.

## کلمات کلیدی:

مخلوط خاک و ژئوفوم، دیوار حائل، بهسازی خاک، آزمایش‌های مستقیم، سبک‌سازی خاکریز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332432>

