

## عنوان مقاله:

پیشنهاد طرح بهینه در دیوار حائل مسلح شده با ژئوگرید با در نظر گرفتن نتایج تحلیلی استاتیکی و دینامیکی

## محل انتشار:

دهمین همایش بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

یونس دقیق - استادیار - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

وحید حیدری - کارشناسی ارشد - شرکت تاپ راه حکمتان

محمد دقیق - استادیار - شرکت نفت و گاز پارس

## خلاصه مقاله:

برتری ژئوسینتتیک ها نسبت به سایر مسلح کننده ها، امروزه دیوارهای خاک مسلح ژئوسینتتیکی را به عنوان یکی از گزینه های مهم در طراحی دیوارهای حایل مطرح کرده است. عدم مشکلاتی نظیر خوردگی و زنگ زدگی، رفتار همسوتر با خاک، درگیری بهتر با مصالح و سهولت در اجرا از جمله این برتری هاست. از طرف دیگر مشاهدات در حین زلزله این دیوارها و نیز مطالعات آزمایشگاهی حاکی از رفتار و انعطاف پذیری مناسب آنها است. نتایج آنالیز تعادل حدی مطالعه حاضر نشان می دهد که روش بارگذاری شبه استاتیکی به علت عدم وارد کردن اثر مشخصات بارگذاری باعث طراحی دست بالا و غیراقتصادی شدن دیوار می گردد. همچنین به نظر می رسد که این موضوعیکی از علل سلامت دیوارهایی شده که با وجود عدم دقت در طراحی دینامیکی، زلزله های شدیدی را تجربه کرده اند. با ایجاد برخی تغییرات در طول و فاصله لایه های مسلح کننده و همچنین دو لایه کردن مسلح کننده در قسمت هایی که بیشترین نیرو به آن محل وارد می شود می توان به طرح بهینه ای دست یافت که با استفاده از آن، سازه با صرفه اقتصادی، افزایش پایداری، کارایی بهتر و کاهش زمان ساخت همراه گردد.

## کلمات کلیدی:

دیوارحایل، خاک مسلح، ژئوگرید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/184288>

