

## عنوان مقاله:

بررسی پایداری لرزه ای سیستم ساندویچی با شبیه سازی در نرم افزار PLAXIS

## محل انتشار:

دومین کنفرانس سالانه پژوهش های معماری، شهرسازی و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مرتضی تصدیقی - دانشجوی کارشناسی ارشد، موسسه آموزش عالی شمس گنبد

مصطفی وثوقی مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه پیام نور شرق تهران

حامد رضایی - استادیار و عضو هیات علمی دانشگاه گلستان

## 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 حائل مطرح کرده است. عدم مشکلاتی نظیر خوردگی، زنگ زدگی، درگیری بهتر با مصالح و سهولت در اجرا از جمله این برتری ها می باشد. دیوارهای خاک مسلح ژئوسینتتیکی عموماً براساس روش تعادل حدی طراحی می شوند. (۱) در این روش تأثیر عواملی نظیر شرایط مرزی خاص، سختی مسلح کننده ها و نوع پوسته در نظر گرفته نمی شوند. در مطالعه حاضر یک دیوار خاک مسلح ژئوسینتتیکی با ارتفاع ۸ متر در محیط نرم افزار پلکسیس شبیه سازی عددی گردید و رفتار دینامیکی آن تحت اثر بار زمین لرزه واقعی مورد مطالعه قرار گرفت مطالعه عددی حاضر پایداری لرزه ای سیستم ساندویچی با بررسی پارامترهای استاتیکی، ضخامت پوسته، سختی مسلح کننده نشان می دهد. نتایج مطالعات نشان می دهد که تغییر مکان جانبی دیوار و نشست تاج دیوار با افزایش سختی ژئوگرید، کاهش و تغییر شکل دیوار در بارگذاری استاتیکی شکم دادگی و در بارگذاری دینامیکی شکم دادگی به همراه واژگونی است.

## کلمات کلیدی:

دیوار خاک مسلح، پایداری لرزه ای، سیستم ساندویچی، ژئوسینتتیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/560878>

