

## عنوان مقاله:

تعیین ضریب شبه استاتیکی دیوارهای خاک مسلح براساس عملکرد لرزه یی

## محل انتشار:

مجله ی مهندسی عمران شریف، دوره 30، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علی کمک پناه - دانشیار دانشکده ی مهندسی عمران دانشگاه تربیت مدرس

رضا صادق زادگان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده ی مهندسی عمران دانشگاه تربیت مدرس

مجید یزدان دوست - دانشجوی دکتری دانشکده ی مهندسی عمران دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

برتری دیوارهای خاک مسلح نسبت به سایر روش های پایدارسازی سبب گسترش روزافزون این گونه سازه ها شده است. صرف زمان یاد و هزینه ی نسبتا بالای انجام تحلیل های دینامیکی مبتنی بر تاریخچه ی زمانی سبب شده است تا روش تحلیل شبه استاتیکی علی رغم عدم دقت مناسب، از اهمیت و جایگاه خاصی برخوردار شود. عدم وابستگی این روش به پارامترهای موثر در عملکرد لرزه یی سازه و در نظر نگرفتن مشخصات بارگذاری دینامیکی از جمله نقاط ضعف این روش به شمار می روند. این پژوهش با کمک مدل سازی عددی تفاضل محدود کوشیده است تا با در نظر گرفتن مشخصات بارگذاری، میزان تغییر مکان سازه ی خاک مسلح و مشخصات هندسی دیوار خاک، مسلح، روش شبه استاتیکی را اصلاح کند و در نهایت ضریب شبه استاتیکی به منزله ی تابعی از سطح عملکرد لرزه یی و شتاب بشینه معرفی شود نتایج حاصله، نمایان گر دست بالا بودن روش های طراحی موجود در مقایسه با روش های مبتنی بر پایه ی تغییر مکان است.

## کلمات کلیدی:

دیوار خاک مسلح، طراحی بر مبنای تغییر مکان، ضریب شبه استاتیکی، عملکرد لرزه یی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/684834>

