

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر مدول الاستیسیته خاک بر رفتار لرزه ای دیوارهای ساحلی به روش عناصر محدود

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مجید پاسبانی خیای - استادیار گروه عمران دانشکده فنی دانشگاه محقق اردبیلی

مسعود ابی ترابی - مربی گروه عمران دانشکده فنی دانشگاه محقق اردبیلی

مهدی کوچکی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده فنی دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

در این مقاله به تاثیر مدول الاستیسیته خاک پشت دیوار بروی پاسخ لرزه ای دیوار ساحلی بادر نظر گرفتن اثرات اندرکنش پرداخته میشود برای انجام آنالیز از نرم افزار Ansys که مبتنی بر روش عناصر محدود می باشد استفاده شده و تاثیر اندرکنش دیوار مخزن و فونداسیون در مدل لحاظ شده است باتوجه به رفتار هنده دیوارهای ساحلی مدلسازی بصورت دوبعدی انجام گرفته و برای تحلیل دینامیکی از روش Newmark استفاده شده است به عنوان یک مطالعه موردی آنالیز لرزه ای دیوار ساحلی Antwerp در بلژیک مورد توجه قرار گرفته است برای بررسی تاثیر مدول الاستیسیته خاک مدل تهیه شده برای چند حالت مختلف مدول الاستیسیته مورد تحلیل قرار گرفته و نتایج حاصل با هم مقایسه شده است نتایج حاصل از تحلیل تاثیر مدول الاستیسیته را در افزایش پاسخ ها نشان میدهد

کلمات کلیدی:

زلزله ، دیوار ساحلی ، مدول الاستیسیته خاک ، اندرکنش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296633>

