

عنوان مقاله:

بررسی اندرکنش خاک و دیوار انعطاف پذیر ساحلی تحت بارگذاری زلزله

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سعید نجفی زرمهری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه هیدرولیکی دانشگاه آزاد بین الملل کیش

امیرجواد مرادلو - استادیار دانشکده مهندسی دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از دیوارهای ساحلی در سواحل جهان و کشورمان که دارای حدود سه هزار کیلومتر مرز آبی است رشد روزافزونی پیدا کرده است. لذا طراحی بهینه این دیوارها در برابر بارهای وارده بصورت چالشی برای مهندسين سواحل در آمده است. ایران کشوری است که به لحاظ موقعیت جغرافیایی روی کمربند زلزله قرار گرفته لذا بررسی پایداری و رفتار این سازه ها در برابر زلزله از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در این تحقیق رفتار دیوار طره ای ساحلی بتنی انعطاف پذیری که خاک چسبنده اشباع در بستر آن واقع است، به کمک روش المان محدود مورد بررسی قرار گرفت. الگوی اندرکنش خاک و سازه در سازه های ساحلی پیچیده بوده و همچنین در نظر گرفتن توام اندرکنش آب و سازه و خاک تحت بار زلزله بررسی مسئله را بغرنج تر می کند. در تحلیلها تاثیر ارتفاع دیوار ساحلی منعطف، جنس خاک و شدت و زمان زمین لرزه، بر لنگر خمشی وارد بر دیوار و نحوه توزیع فشار خاک پشت دیوار مورد بررسی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

دیوار حائل، بارگذاری لرزه ای، اندرکنش پیوسته خاک و سازه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332384>

