

عنوان مقاله:

تغییر مکان لرزه ای دیوارهای ساحلی بلوکی گوزپشتی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بابک ابراهیمیان - دانشکده مهندسی عمران، آب و محیط زیست، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

امیررضا زرنوشه فراهانی - دانشکده مهندسی عمران، آب و محیط زیست، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

علی نورزاد - دانشکده مهندسی عمران، آب و محیط زیست، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

بنادر و دیوارهای ساحلی شریانهای حیاتی صنعت حمل و نقل دریایی هر کشوری هستند که تجهیزات و تاسیسات بندرگاهی متنوعی بر پشت آنها مستقر میباشند. دیوارهای ساحلی به عنوان سازه های حائل ژئوتکنیکی وظیفه تحمل فشار جانبی خاک و تامین سطح لازم برای پهلوگیری شناورها را بر عهده دارند. تخمین دقیق جابجایی افقی این سازه ها به عنوان یکی از معیارهای اصلی تعیین کننده سطح عملکرد لرزه ای آنها از اهمیت فراوانی برخوردار است. در پژوهش حاضر از روشهای دینامیکی غیرخطی و شبه دینامیکی برای تخمین تغییر مکان افقی دیوارهای ساحلی گوزپشتی در سطوح مختلف زلزله استفاده میشود. نتایج به دست آمده نشان میدهند تغییرمکانهای برآورد شده توسط روش شبه دینامیکی بلوک لغزنده نیومارک برای دیوارهای ساحلی بلوکی گوزپشتی، در تمامی سطوح زلزله به میزان قابل توجهی کمتر از مشاهدات آزمایشگاهی است و لذا برای تخمین دقیق میزان جابجاییهای افقی این دیوارها حتما بایستی از روش دینامیکی غیرخطی تاریخچه زمانی استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

دیوار ساحلی گوزپشتی، تحلیل دینامیکی، تحلیل شبه دینامیکی، جابجایی افقی، زلزله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/961672>

