

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر ژئوتکنیک بستر و ارتفاع پی توده سنگی بر پایداری موجشکن قائم

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سید جاسم سعیدی - کارشناس ارشد مهندس سواحل دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

مرتضی بختیاری - استادیار گروه مهندسی رودخانه و سواحل دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

نیما شهنی کرم زاده - استادیار گروه مهندسی رودخانه و سواحل دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

حسین بهرامی - استادیار گروه مهندسی رودخانه و سواحل دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

خلاصه مقاله:

با توجه به توسعه روزافزون سواحل و بنادر، استفاده از موجشکن به عنوان یکی از اجزای جداناپذیر در بنادر به منظور مقابله با نیروهای وارده از طرف امواج و فراهم کردن محیطی امن جهت بارگیری و تخلیه کشتیها معمولاً الزامی میباشد. موجشکن قائم یکی از انواع موجشکنها میباشد که امروزه بسیار مورد توجه مهندسين سواحل میباشد. با توجه به اهمیت سازه موجشکن در طرحهای حفاظت سواحل لذا این موضوع به عنوان موضوع تحقیق انتخاب شده است. در این تحقیق هدف آنالیز پایداری سازه موجشکن میباشد. انجام این تحقیق با استفاده از نرم افزار PLAXIS و دادههای میدانی صورت گرفته است. به منظور انجام تحقیق در گام اول اقدام به جمعآوری اطلاعات گردید. اطلاعات مورد نیاز شامل اطلاعات خاک دو گمانه حفر شده محل احداث موجشکن بوده است در گام بعد سناریوهایی تعریف گردید که در این بخش تأثیر ژئوتکنیک بستر و ارتفاع پی توده سنگی بر روی پایداری موجشکن قائم مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج حاصل از تحقیق نشان میدهد با افزایش شاخص فشردگی و کاهش تخلخل خاک موجب افزایش پایداری سازه میشود. همچنین نتایج نشان میدهد افزایش پی توده سنگی در مقابل کاهش ارتفاع سازه موجشکن تأثیر کمتری در افزایش پایداری داشته است.

کلمات کلیدی:

موجشکن قائم، پایداری موجشکن، ژئوتکنیک بستر، ارتفاع پی توده سنگی، موجشکن، نرم افزار plaxis

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332499>

