

عنوان مقاله:

طراحی اسکله های وزنی بلوکی با تأکید بر طراحی در شرایط زلزله

محل انتشار:

ششمین همایش بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ابوالفضل علی عسگری - کارشناس ارشد مهندسی ژئوتکنیک، مدیر طراحی بخش سازه های دریایی شرکت مهن

محمدرضا شاکری - کارشناس ارشد مهندسی ژئوتکنیک، کارشناس شرکت مهندسی مشاور سازه پرداز

خلاصه مقاله:

با توجه به سهولت اجرا، عدم نیاز به مصالح و ماشین آلات خاص و همچنین دوام مناسب بتن غیر مسلح در شرایط محیطی نامناسب آب دریا، اسکله های وزنی بلوکی می تواند یکی از گزینه های مطلوب باشد، به شرط آنکه بتوان تمامی معیارهای پایداری را ارضا نمود. در این مقاله، هدف، بررسی ضوابط مختلف پایداری شامل لغزش، واژگونی، خروج از مرکزیت و ظرفیت باربری برای اسکله های وزنی بلوکی، مخصوصاً در شرایط زلزله، نحوه تعیین نیروی رانش در این شرایط و ارائه راهکارهای مناسب جهت بهینه سازی اسکله بلوکی با در نظر گرفتن شیب دار کردن بلوکها و جابجایی نسبی آنها می باشد. نتایج به دست آمده نشان می دهد که نحوه استقرار بلوکها و شکل آنها، تأثیر به سزایی در بهینه سازی مقطع اسکله از نظر اجرایی و اقتصادی خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/3235>

