

عنوان مقاله:

بررسی میزان بالاروی امواج از روی موج شکن های توده سنگی با چینش متفاوت آنتی فر با استفاده از تکنیک هوشمند تبرید تدریجی (SA)

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی سازه ، معماری و توسعه شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

عطاءاله نجفی جیلانی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

محمود ذاکری نیری - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

افسانه سلطانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

خلاصه مقاله:

تصحیح میزان بالاروی موج برای طراحی موج شکن ها عامل تعیین کننده ای می باشد قطعات آرمور بتنی با تنوع فراوان برای پایداری موج شکن های توده سنگی به کار می روند قطعات آرمور را می توان بر اساس شکل و یا نحوه چینش منظم یا نامنظم طبقه بندی نمود. موج شکن ها به عنوان سازه های حفاظت از سواحل از اهمیت خاصی برخوردارند بر این اساس طراحی موج شکن ها در کشوری که دارای بیش از سه هزار کیلومتر ساحل قابل استفاده است از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشد و هدف از این پژوهش ارزیابی میزان حساسیت بالاروی موج بر روی موج شکن توده سنگی نسبت به نوع چیدمان قطعات آرمور، شیب لایه آرمور (پارامترهای هندسی) و پیروید و ارتفاع موج برخوردی (پارامترهای هیدرولیکی) می باشد و به طور کلی روش تحقیق به صورت مروری بر تحقیقات گذشته بررسی نحوه کاربرد تکنیک هوشمند تبرید تدریجی SA و در نهایت تجزیه و تحلیل نتایج ارائه نتایج در قالب نمودارها، گرافها و جداول و اشکال می باشد. نتایج نشان می دهد اثر الگوی چینش قطعات آرمور با افزایش میزان بالاروی در اثر افزایش ارتفاع موج برخوردی را نشان می دهد بدین صورت که میزان بالاروی بیشتر از الگوی چینش منظم تا الگوی چینش نامنظم نوع B کاهش پیدا می کند و به طور کلی می توان نتیجه گرفت با تغییر الگوی چینش قطعات آنتی فر از منظم به نامنظم نوع A میزان بالاروی حدود 10% کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

بالاروی امواج، موج شکن ها، آرمور، آنتی فر، تبرید تدریجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/353127>

