



بهینه‌سازی هندسی دایک‌های ساحلی تحت بارگذاری امواج دریا

حسین عرفانیان حسین پور

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات خراسان رضوی، گروه عمران، نیشابور، ایران.

Hosseineh800@yahoo.com

سید مجتبی موحدی فر

استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد نیشابور، گروه عمران، نیشابور، ایران.

movahedi_far@yahoo.ca

چکیده

دایک‌های ساحلی، دیواره‌هایی هستند که در مناطق پست در مرز ساحل و دریا احداث شده و در شرایط مد و یا طوفان مانع بروز سیلاب می‌شوند. در این مقاله پارامترهای مهم طراحی دایک استخراج شده و سپس با در نظر گرفتن پارامترهای اصلی موج یعنی دامنه و دوره تناوب امواج منطقه رودخانه زهره استان خوزستان، اثرات تغییرات پارامترهای هندسی و نیز جنس دایک در میزان مقاومت آن بررسی خواهد گردید. مدل‌سازی نرم افزاری دایک در نرم افزار PLAXIS انجام خواهد شد. لازم به ذکر است که دایک تحت تحلیل استاتیکی و دینامیکی قرار می‌گیرد. همچنین در این مقاله، اثر وجود سکو در دایک به عنوان عامل کاهش انرژی موج بررسی خواهد گردید.

واژگان کلیدی: دایک ساحلی، امواج، بهینه‌سازی، سکو