



سومین کنفرانس ملی سازه و فولاد
سومین کنفرانس ملی کاربرد فولادهای پر استحکام در صنعت سازه
اولین کنفرانس ملی سازه‌های سبک فولادی (LSF)



مطالعه رفتار دینامیکی سکوهای نزدیک ساحل

غلامرضا قدرتی امیری^۱، میراحمد لشت نشایی^۲، پویا کافی سیاه استله خی^۳

میثم باقری پوراصیل^۴، حامد افسوس بی ریا^۵

چکیده

از مسائل مهم در سازه‌های دریایی تعیین پاسخ دینامیکی این سازه‌ها در برابر امواج و جریان‌های دریایی می‌باشد که در بحث سازه‌های نزدیک ساحل، نیروهای ناشی از جریان‌های دریایی به وضوح بیشتر از امواج دیده می‌شود. اجزای یک اسکله شامل پل دسترسی، سکوی بارگیری و تخلیه، دلفین‌های پهلوگیری و راه‌های دسترسی از سکو به دلفین‌ها می‌باشد. اولین قدم درجهت شناخت عوامل تاثیرگذار بر محیط‌های دریایی و نواحی ساحلی، تعیین الگوی امواج و جریان‌های ساحلی است. در این پژوهش، الگوهای جریان‌های کرانه‌ای برای یک الگوی دریایی در حوضچه آرامش به کمک مدل عددی Mike21 صورت پذیرفت. سپس جهت مدل سازی و تحلیل دینامیکی سکوی بارگیری و تخلیه از نرم افزار Sap2000V14 و نیز برای تحلیل دینامیکی ساختگاه فوق از نرم افزار Deepsoil به صورت خطی و غیرخطی استفاده شد. در نهایت براساس نیروهای موجود در ساختگاه بهترین و بهینه ترین آنالیز برای سازه فوق لحاظ گردید. از تاییح حاصل می‌توان جهت بهینه سازی سکوهای دریایی استفاده نمود.

کلمات کلیدی

مدل عددی، سکوهای دریایی، Deepsoil، Sap2000V14، Mike21

۱. استاد دانشکده فنی مهندسی عمران، دانشگاه علم و صنعت ghodrati@iust.ac.ir
۲. استاد یارگروه مهندسی عمران، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه گیلان maln@Guilan.ac.ir
- ۳*. دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله، دانشگاه علوم و فناوری آریان بابل، P.kaafi@yahoo.com
۴. دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه دانشگاه حقوق اردبیلی، meysam_bagheri_p@yahoo.com
۵. دانشجوی کارشناسی ارشد سازه‌های دریایی، دانشگاه گیلان، Biria_hamed@yahoo.com