



کاوش های ژئوتکنیکی که هزینه و سریع بکارگیری شده در پروژه بنادر چندمنظوره

مطالعات موردی: پروژه های بو طاهری، حشم و بوال خیر

مهدي رجحاني . [Mahdi . Rojhani]

[mahdi . rojhani]

کلید واژه: شناسایی ژئوتکنیکی، نمونه گیر سطحی، مکینتاش، شناور سبک، پروژه بنادر چندمنظوره، مطالعه موردی.

چکیده

مقاله پیش رو به معرفی کاوش های ژئوتکنیکی بکار رفته در پروژه موج شکن های طرح توسعه بنادر چند منظوره در سواحل جنوبی کشور می پردازد. کاوش های انجام شده در این پروژه، با توجه به گستردگی بسیار زیاد محدوده، محدودیت زمان در اختیار، لزوم مدیریت هزینه و نیز نوع سازه مطرح در این پروژه یعنی موج شکن های توده سنگی، از الگویی نسبتاً خاص و منحصر به فرد برخوردار است. تعداد بسیار زیاد نقاط در سواحل، نقش تعیین کننده معیارهای غیر فنی در جانمایی بنادر، محدودیت ها و کارایی کم روش های بهبود بستر های روانگرا و مسایلی از این دست، وجود لایه های سست و نامناسب در اعمق سطحی را مهم ترین ریسک ژئوتکنیکی پروژه می سازد. وجود لایه های سست از جهت نفوذ مصالح داخل بستر و بالا رفتن حجم مصالح مصرفی و نیز بروز ناپایداری در شب موج شکن تعیین کننده بوده و می تواند مخاطره جدی برای پروژه محسوب گردد.

بر این اساس کاوش های ژئوتکنیکی در این پروژه در دو مرحله طراحی گردید. مرحله اول مطالعات و کاوش های ژئوتکنیکی ساده تر جهت شناسایی و تخمین ریسک مخاطرات موجود، مرحله دوم مطالعات ژئوتکنیکی تکمیلی که تنها در نواحی پرمخاطره انجام خواهد شد. بدین ترتیب و با بهره برداری از این الگوی مطالعات، انجام مطالعات ژئوتکنیک برای ده ها پروژه بندری در گستره چند هزار کیلومتری سواحل ممکن گردیده و تا حد زیادی ریسک های ناشی از مخاطرات ژئوتکنیکی در این پروژه گستردگی کنترل شده است. در ادامه جزئیات این روش معرفی و در سه پروژه موردی نتایج آن ارائه شده است.

۱- مقدمه

پروژه احداث موج شکن های طرح توسعه بنادر چند منظوره، در طول بالغ بر 2000 کیلومتر در سواحل جنوبی کشور از ارونده رود تا خلیج گواتر به اجرا در آمده است. این پروژه در غالب احداث 300