

ارزیابی منابع قرضه سنگی کرانه جنوبی دریای خزر جهت ساخت موج شکن های جدید بندرانزلی (مطالعه موردی: موج شکن بندرانزلی)

کوروش وکیل منفرد^{۱*}، نوید جوشیده^۲

۱- کارشناس عمران، اداره کل بنادر و دریانوردی استان گیلان

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه

امکان تأمین منابع قرضه از آن جایی که نوع منابع قرضه، میزان ذخیره معدن و فاصله مناسب از محل احداث سازه، به ویژه در سازه های حفاظتی دریایی از اهمیت زیادی برخوردار می باشند، به منظور شناسایی معادن مناسب و تعیین خصوصیات لازم مصالح مصرفی در سازه موج شکن های جدید بندرانزلی مطالعات گسترده ای انجام شده است. در این مقاله به ارزیابی منابع قرضه سنگی موجود در کرانه جنوبی دریای خزر برای ساخت موج شکن های جدید بندرانزلی پرداخته و خصوصیات آزمایشگاهی و صحرایی منابع و معدن موجود مورد بررسی قرار گرفته و با معیارهای موجود جهت انتخاب سنگ برای لایه محافظ موج شکن سنجیده شد. نهایتاً با در نظر گرفتن عوامل تأثیر گذار از قبیل عوامل فنی، اقتصادی، محیط زیستی و ... معادن رودبار به عنوان اولویت اول منابع قرضه پروژه پیشنهاد گردید.

کلمات کلیدی: موج شکن، منابع قرضه، بندرانزلی، موج شکن توده سنگی

۱. مقدمه

بندرانزلی از بنادر مهم و استراتژیک شمال ایران به شمار می رود که اهمیت ویژه ای در این منطقه دارا می باشد. با توجه به توسعه انواع فعالیت های بازرگانی و اقتصادی در این بندر، توسعه بخش دریایی بندر از نیازمندی های اساسی آن خواهد بود. بخشی از پروژه حاضر تحت عنوان توسعه دریایی بندرانزلی شامل احداث موج شکن جدید غربی و شرقی می باشد. جهت انجام اهداف فوق حجم قابل توجهی مصالح طبیعی (منابع سنگی و شن و ماسه) لازم می باشد. تهیه مصالح با کیفیت، کمیت و قیمت مناسب از جنبه های حائز اهمیت در مراحل اولیه طرح می باشد. بررسی کافی در این زمینه موجب انتخاب محل های بهینه، هم از جهت کیفیت مصالح و هم انتخاب مسیر مناسب حمل خواهد گردید. بدیهی است که فاصله حمل، کیفیت راه های دسترسی، سهولت حمل و نقل در مسیرهای ارتباطی و نحوه استخراج منابع مورد نظر نیز در برآورد اقتصادی پروژه بسیار مؤثر است. بنابراین در تعیین منابع مطلوب برای طرح که از نظر دسترسی به محل مصرف دارای شرایط ویژه ای می باشد، در نظر گرفتن ملاحظات لازم در انتخاب گزینه ها امری ضروری می باشد.

* Corresponding author: کارشناس عمران، اداره کل بنادر و دریانوردی استان گیلان

Email: kourosh.vm@gmail.com