

عنوان مقاله:

مقایسه تحلیلی استفاده از کیسون بتنی به جای سنگ در ساخت موج شکن - مطالعه موردی بر روی بندر خدماتی تمبک

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

ساسان سوادکوهی فر - عضو هیئت علمی دانشگاه امام حسین (ع)

مهدی شفیعی فر - عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس

غلامرضا نوری پورسرخان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مدیریت ساخت دانشگاه امام حسین (ع)،

خلاصه مقاله:

امروزه با توسعه بندر و لزوم استفاده از موجشکنها، این سازهها به عنوان یکی از مهمترین مباحث در مهندسی سواحل مطرح شدهاند. موجشکنها عموماً سازههای گرانی بوده و از دیرباز تلاش فراوانی در ایجاد روشهایی که استفاده از آنها رابهینه سازد صورت گرفته است. موجشکنهای سنتی از ساختمان چند لایه‌های تشکیل شدهاند در این سازهها تامین مصالح مورد نیاز با مشکلات و هزینههای زیادی همراه میباشد. یکی از روشها برای کاهش ابعاد سنگهای به کار رفته در لایه محافظ استفاده از قطعات بتنی میباشد و در نهایت در دهه‌های اخیر موجشکنهای شکلی‌پذیر، سکویی و نیز کیسونی به منظور اقتصادی شدن ساخت موجشکنها مطرح شده اند. موجشکنهای کیسونی که به موجشکنهای صندوقهای نیز معروف میباشند در واقع جعبه‌های بتنی پیشساخته هستند که پس از ساخت به محل مورد نظر حمل و بر روی بستر از پیش آماده شده مستقر و مغروق میگردند. حمل این سازهها با توجه به ابعاد بزرگی که دارند معمولاً از طریق شناور سازی در دریا و استفاده از یدککش صورت میپذیرد. لازم به ذکر است این نوع از موجشکنها همواره به عنوان گزینه برتر، مطرح نخواهند بود و بسته به شرایط پروژه و مسائل پیشرو در ساخت، میتوانند گزینه مناسبی تلقی گردند. از جمله مهمترین معیارهایی که میتواند ساخت این نوع از موجشکنها را توجیهپذیر سازد عمق آب در محل ساخت موجشکن، فقدان معادن مناسب در حوالی محل ساخت موج شکن میباشد.

کلمات کلیدی:

موجشکن کیسونی، صندوقهای بتنی، تامین مصالح، موجشکن توده‌سنگی، مقایسه تحلیلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272301>

