



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پاسخ ناشی از موج بستر دریا پیرامون یک سکوی دریایی فونداسیون شمعی

عنوان انگلیسی مقاله :

Wave-induced seabed response around an offshore pile
foundation platform



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

6. Conclusion

In this study, the numerical model has been developed to investigate the problem of wave-seabed-pile foundation platform system interaction based on wave and seabed sub-models. The VARANS equations govern the wave sub-models and the Biot's theory ($u-p$ model) describes the seabed sub-model and pile foundation platform under wave loading. Good agreement of the results show that the numerical model is effective for the investigation. Based on the numerical results presented, the following conclusions can be obtained:

- (1) The phenomenon of wave diffraction around the array of pile foundation is observed and discussed in detail. The non-dimensional pile spacing has significant effects on the wave propagation. The shadowing of the waves to Pile 2 caused by Pile 1 decreases as the non-dimensional pile spacing increases, which leads to a lower wave velocity when the wave crest reaches to Pile 2. When the non-dimensional pile spacing $l_p/D \geq 4$, the shadowing effect almost disappears.

6- جمع بندی

در این مطالعه، مدل عددی برای تحقیق مسئله اندرکنش سیستم سکوی فونداسیون موج-بستر دریا-شمع بر پایه زیرمدل‌های موج و بستر دریا توسعه داده شد. معادله‌های VARANS بر زیرمدل‌های موج حاکم بوده و نظریه بایوت (مدل $u-p$) زیرمدل بستر دریا و سکوی فونداسیون شمع تحت بار موج را توصیف می‌کنند. تطابق خوب نتایج نشان می‌دهد که مدل عددی برای پژوهش کارآمد است. بر پایه نتایج عددی ارائه شده، جمع‌بندی‌های زیر قابل بیان هستند:

- 1- پدیده پخش شدن موج پیرامون آرایه فونداسیون شمع با جزئیات مشاهده و بحث شد. فاصله‌گذاری بدون بعد شمع‌ها دارای اثرهای قابل توجهی بر انتشار موج است. اثر سایه موج‌ها بر شمع 2 ناشی از شمع 1 با افزایش فاصله بدون بعد شمع کاهش می‌یابد، که منجر به یک سرعت موج کمتر هنگام رسیدن قله موج به شمع 2 می‌شود. وقتی که فاصله بدون بعد شمع‌ها $l_p/D \geq 4$ است، اثر سایه تقریباً ناپدید می‌شود.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.