

عنوان مقاله:

مقایسه نتایج مدل های ریاضی تعیین مشخصه های امواج ناشی از باد Mike21-SW, SWAN و مدل پارامتریک SPN در خلیج چابهار

محل انتشار:

هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مصطفی سیادت موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های دریایی، دانشگاه تهران، تهران

پیمان بدیعی - استادیار دانشکده عمران، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران، تهران

خلاصه مقاله:

پیش بینی امواج در پنج دهه اخیر با به کارگیری مدل های ریاضی مبتنی بر معادله بقای انرژی شاهد پیشرفت های چشم گیری بوده است. این مدل ها نیز به نوبه خود دستخوش تغییرات بسیاری شده اند که پیشرفته ترین آنها مدل های طیفی نسل سوم نظیر SWAN (توسعه یافته توسط Delft University of Technology) و MIKE21-SW, SWAN (توسعه یافته توسط Danish Hydraulic Institute) هستند. این مدل ها با فرمول بندی مبانی فیزیکی تولید و انتشار امواج ناشی از باد و فرآیندهای خاص آب کم عمق نظیر شکست ناشی از عمق و اثر بستر، نتایج قابل اطمینانی ارائه می کنند. در این مقاله، نتایج حاصل از تعیین مشخصات موج از دو مدل ریاضی MIKE21-SW, SWAN با مدل تجربی پیشنهاد شده در SPM84 در محدود خلیج چابهار مقایسه شده است، همچنین میزان تاثیر فرآیندهای موثر در طیف انرژی در دو مدل ریاضی بررسی گردیده است.

کلمات کلیدی:

مدل های ریاضی، تعیین مشخصه های موج ناشی از باد، مدل های تجربی، MIKE21-SW, SWAN

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/6263>

