

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث	المحاكاة الرقمية للأمواج في المنطقة القريبة من شاطئ مدينة جدة :
الوصف	<p>كما هو الحال بالنسبة لمعظم السواحل السعودية الواقعة على البحر الأحمر فإن المنطقة الساحلية القريبة من مدينة جدة تفتقر إلى بيانات مفصلة عن الأمواج على الرغم من كون مثل هذه البيانات بالغة الأهمية بالنسبة لسلامة الملاحة وحماية الشواطئ. تم من خلال هذا البحث تثبيت جهازين لقياس الأمواج في موقعين مختلفين بالمنطقة القريبة من ساحل مدينة جدة لتسجيل البيانات خلال موسمي صيف عام 2005م و 2006م. البيانات التي تم الحصول عليها تمثل أول بيانات للأمواج مأخوذة على مدى زمني طويل بالمنطقة. بالرغم من أن المناخ السائد للأمواج المعتاد خلال فترة الصيف يمتاز بكونه معتدلاً ، إلا أنه تم تسجيل حالات من الأمواج ذات طاقة عالية ناهز إرتفاعها المترين. تم استخدام نموذج الأمواج الرقمي المعروف بإسم (سوان) لمحاكاة الأمواج في المنطقة القريبة من الساحل. أظهرت خصائص الأمواج المحسوبة بواسطة النموذج سوان توافقاً جيداً مع خصائص الأمواج المقاسة. أتاحت المحاكاة الرقمية للأمواج إجراء المزيد من التحميص للتحديد أهمية الدور الذي تلعبه العوامل الفيزيائية التي يمكن أن تصاحب تولد وتقدم الأمواج في المنطقة. وجد أن تكسر الأمواج و تحطم أعالي قممها بفعل الرياح هما العاملان الفيزيائيان الأكثر تأثيراً على سلوك الأمواج المتواجدة في المنطقة القريبة من شاطئ مدينة جدة.</p>
نوع البحث	: بحث مدعم
سنة البحث	: 1425
تاريخ الاضافة على الموقع	: Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
خالد بن محمود زبير		باحث رئيسي		
علاء محمد عون البركاتي		باحث مشارك	دكتور	

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 29

SHARE