

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث	: <u>خصائص الأمواج البحرية السائدة أمام ساحل جدة.</u>
الوصف	: تعتبر دراسة خصائص الأمواج في منطقة ما من الدراسات البحرية الأساسية ذات الفوائد المتعددة . وقد تم إستكمال دراسة خصائص الأمواج البحرية أمام جدة حيث تم قياس وتجميع بيانات الأمواج البحرية وعناصر الأرصاد الجوية ثم إستخدام طريقتي التحليل الإحصائي والتحليل الطيفي لمعالجة البيانات العشوائية المتجمعة. ولقد هدفت هذه الدراسة إلى توفير معلومات أساسية عن خصائص الأمواج السائدة في المنطقة ، ولقد أضيفت للبحث طريقة جديدة لمعرفة خصائص الأمواج بإستعمال بيانات الرياح ، وإستخدمت نتائج هذه الإضافة في زيادة إثراء المناقشة وطرق المناقشة وطرق التحليل المستخدمة . وقد تم حساب خصائص الموجة: مثل زمنها - إرتفاعها وطولها بطريقتين الأولى بطريقة القياس المباشر للأمواج والأخرى بإستخدام طريقة التحليل الطيفي أن معظم الطاقة المتواجدة في أمواج الجاذبية أمام ساحل جدة تنحصر حول ترددات 0.135 هرتز (أي زمن موجة 7.4 ثانية) مع تواجد مركبات ثانوية للطاقة تتذبذب عند ترددات أمواج الخاصة الشعرية وأمواج تحت الجاذبية . بينما أظهرت التحليل الإحصائي تراوح الزمن المتوسط للموجة من 7.0 إلى 8.5 ثانية وأرتفاع متوسط الموجة بين 0.7 إلى 1.20 متراً مع إرتفاع موجة مميز حوالي 1.60 متراً . أما الطول الموجي المتوسط فإنه في حدود 100 متر إن النتائج المتوصل إليها تمثل حزمة كاملة لوصف خصائص الأمواج أمام جدة مما ينتظر معها أن تساعدنا على الفهم الجيد للتغيرات الشاطئية المرتبطة بالأمواج كما أن هذه المعلومات ضرورية لمهندس الشواطئ وللباحثين في مجال علوم البحار والعاملين في مجال مراقبة ومكافحة التلوث البحري بالإضافة إلى أهميتها للعاملين في التخطيط العمراني للمناطق الساحلية خاصة بعد النمو السكاني السريع لإستغلال الساحل السعودي على البحر الأحمر .
نوع البحث	: بحث مدعم
سنة البحث	: 1410
تاريخ الاضافة على الموقع	: Wednesday, April 30, 2008

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة:5

SHARE

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
سعد مصباح محمد عبد الرحمن		باحث رئيسي		
سلمان عبدالرازق سلطان		باحث مشارك	دكتور	
فضل احمد شودري		باحث مشارك	دكتور	