**طاقة الأمواج البحرية وتغيراتها شمال**

**مدينة اللاذقية - سوريا**

بهجت إبراهيم \*

تاريخ تقديم البحث:15/2/2010 تاريخ قبوله للنشر:25/8/2010

**الملخص**

يبين هذا البحث تغيرات طاقة أمواج البحر بالقرب من محطة شاطئ الأزهري شمال مدينة

 اللاذقية (حددت إحداثياتها E350 46.005 و N350 32.525 بواسطة جهاز GPS )

خلال ستة سنوات متتالية اعتبارا من بداية ۱۹۹۸ وحتى نهاية ۲۰۰۳، حيث تم الحصول على معطيات

 سرعة الرياح لهذه المنطقة من مديرية الأرصاد الجوية في دمشق، حيث تم إيجاد ارتفاع الأمواج

 باستخدام جدول بيفورت وقيم سرعة الرياح في المنطقة المذكورة. بعد ذلك حسبت فيم الطاقات

 الموافقة لهذه الارتفاعات.

بعد تحليل هذه المعطيات، تبين أن الطاقة العظمى للموجة البحرية متوفرة خلال أربعة أشهر من

كل عام هي من كانون الأول إلى آذار، كما وجد أن طاقة الأمواج البحرية، في فصل الشتاء، تتراوح

بين القيمتين (269-2036) 2J / m إضافة إلى ذلك فقد عرض في هذا البحث معدل التغيرات

الشهرية والفصلية لطاقة ارتفاع الموجة البحرية المميز.

كلمات مفتاحية : طاقة الموجة، مسرعة الرياح، ارتفاع الموجة البحرية المميز، معدل ارتفاع الموجة

البحرية، جهاز GPS

طاقة الأمواج البحرية وتغيراتها شمال

مدينة اللاذقية - سوريا

**Abstract**

This paper demonstrates the variation in sea waves energy near

Al-azhari beach station north of Lattakia city whose position is:E

350 46.005; N 350 32.525. as determined by GPS instrument during

a period of six years from 1998 to 2003. The wind speed data

were taken from the meteorological directorate in Damascus

By using Beauforts table and the wind speed, the wave heights

and corresponding energy values can be calculated. By analyzing

the data it was noticed that the maximum wave energy is available

during the four months from December to March each year.

Also, it was found that the wave energy in winter varied between

In addition, seasonal and monthly rates of significant sea wave

energy are presented.