

# تقرير عن المؤتمر العربي العالمي الخامس للطاقة الشمسية

د . وداد الاسطى \*

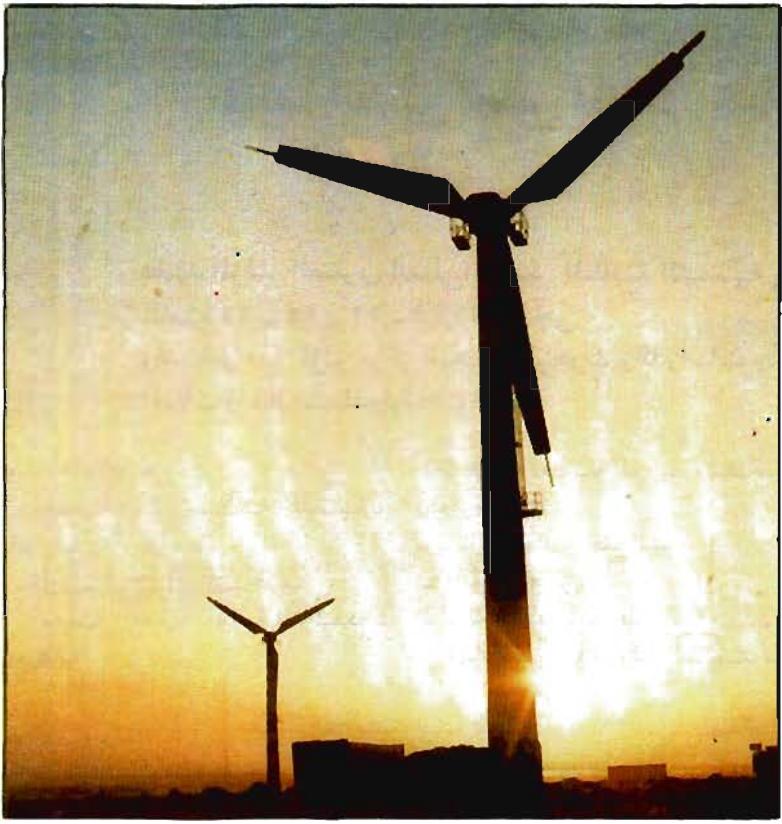
عقد المؤتمر العربي العالمي الخامس للطاقة الشمسية بالنامة البحرين خلال الفترة 13 - 16 - 11 - 1995 افرنجي وقد نظم هذا المؤتمر مركز البحرين للبحوث والدراسات وذلك بالتعاون مع العديد من الهيئات والمنظمات الدولية ذات العلاقة

الباحث والعلماء والمهتمين بهذا المجال من جميع أنحاء العالم وخاصة العالم العربي . حيث أحتوى البرنامج العلمي للمؤتمر وعلى مدى أربعة أيام ممتالية جلسات علمية ناقشت العديد من المواضيع المهمة في مجال الطاقة الشمسية والتي تضمنت المواضيع التالية : -

- 1 - قياسات ونمذجة الاشعاع الشمسي ، وقد احتوت الجلسات الخاصة بهذا المحور عشر ورقات علمية .
  - 2 - التسخين والتبريد بالطاقة الشمسية ، حيث تضمنت الجلسات الخاصة بهذا الموضوع تسع ورقات علمية .
  - 3 - الخلايا الشمسية ، تضمنت هذه الجلسة أربع ورقات علمية
  - 4 - الطاقة الشمسية والمبيئة ، ونوقشت فيها سبع ورقات علمية وعمل «مدى» جلستين
  - 5 - الطاقة الشمسية غير المباشرة (طاقة الرياح) ، وتضمنت الجلسة أربع ورقات علمية .
  - 6 - التعليم والطاقة الشمسية ، وتم نقاشها على مدى حلسة واحدة احتوت الجلسة على أربع ورقات علمية .
- وقد شاركت الجمعيات العلمية بثلاث ورقات علمية احدها في مجال قياس ونمذجة الاشعاع الشمسي ، والثانية في مجال الخلايا الشمسية والثالثة في مجال الطاقة الشمسية غير المباشرة (طاقة الرياح) . إضافة إلى الجلسات العامة السابقة

وهذه النظائرات هي : -  
- المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم - تونس .  
- الجمعية العالمية للطاقة الشمسية - استراليا .  
- برنامج الأمم المتحدة لبيئة .  
- جامعة البحرين .  
- المنظمة العالمية للطاقة - جنيف .  
- الشبكة العالمية للطاقة التجددية - المجلس الثقافي البريطاني .  
وقد حضر هذا المؤتمر العديد من بريطانيا .





### عنوان كتاب الأبحاث :

S.D Robert, S.A Dannish and W.E Alnasser (eds.),  
APPLIED ENERGY, Special Issue Proceedings,  
Fifth Arab International Solar Energy Conference,  
Bahrain Center for Studies & Research, Bahrain.  
13-16, Nov. 1995, Elsevier Applied Science.

### عنوان مركز البحرين للدراسات والبحث :

مركز البحرين للدراسات والبحوث  
ص. ب. 496 ، المنامة ، البحرين  
فاكس : 754678

### المقطرات الشمسية .

كذلك من الماوضيع التي كان يجب أن تحظى باهتمام أكبر ، استخدام الطاقة الشمسية في التبريد وتكييف أخواه حيث أن معظم الدول العربية تميز بناخ ساخن وبعض هذه الدول يسودها هذا المناخ لمعظم أشهر السنة . واستخدام الطاقة الشمسية في تسخين المياه للإستخدام المنزلي .

ومما تعدد الإشارة إليه أنه قد صدر بجميع البحوث التي قدمت في هذا المؤتمر كتاب ابحاث مكون من ثلاثة أجزاء في عدد خاص من مجلة APPLIED EnergY . ويمكن الحصول على هذا الكتاب ، عن طريق جهة النشر أو الاتصال بمركز البحرين للدراسات والبحوث .

عقدت أربع جلسات للأوراق الرئيسية والتي احتوت سبع محاضرات أساسية ألقاها أشهر العلماء والباحثين في مجال الطاقة الشمسية وهذه المحاضرات : -

- الطاقات المتجدد ، الاقتصاد في الطاقة والبيئة ، (د . صالح) .

- تقسيم وعذجة الإشعاع الشمسي لتفصيـة القارة ، مثال : الدول العربية ، (د . بيريز) .

- دور الطاقات الجديدة والمتجددة لمستقبل العالم : خبرة كوريا كأحد الدول المصنعة ، (د . أوه) .

- وضع تقنيات الخلايا الشمسية في الهند ، نظرة في التصنيع ، (د . جارج) .

- الطاقة : البيئة والاقتصاد ، (د . كانانيا) .

استخدام دورة الحياة لتنمية البيئة والاجتماعية للخلايا الشمسية ، (د . سورنسون) .

- دمج تعليم تقنيات الطاقة في الدراسات الجامعية والدراسات العليا في الماجستير ، (د . صالح) .

وقد كان التركيز في معظم الورقات إلى الفيت على الجوانب النظرية ولا تزال جميع الدول العربية تفتقر إلى الجانب التطبيقي لتقنيات الطاقة الشمسية ، حيث أن معظم التطبيقات لازالت محدودة جداً وبعضها على مقاييس معملية تجري ، مع أن العالم العربي يتميز بوفرة كبيرة جداً من الإشعاع الشمسي وذلك لسوقه الجغرافي . أيضاً لم يتم التركيز بالقدر الكافي على إحتياجات العالم العربي في مجالات تحلية المياه بالطاقة الشمسية حيث أصبحت مشكلة المياه من المشاكل التي تواجهها العديد من الدول العربية ومن ضمنها الجماهيرية فقد احترى المؤشر على ورقتين فقط لتحلية المياه باستخدام الخلايا الشمسية وورقة واحدة باستخدام