المؤتمر العالمي لتطبيقات الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة للمناطق الصحراوية
Global Conference on Renewables and Energy Efficiency for Desert Region (GCREEDER 2009)
31 آذار – 2 نيسان 2009

استجابة للتحديات التي تواجه الأردن في مجال الطاقة، نظم مركز الطاقة في الجامعة الأردنية بالتعاون مع جمعية الأعمال الأردنية الأوروبية (JEBA) مؤتمراً ومعرضاً حول الطاقة المتجددة لمدة ثلاثة أيام حيث كانت فعاليات اليوم الأول 31 آذار 2009 في رحاب الجامعة الأردنية واليومين الثاني والثالث 1 – 2 نيسان 2009 في فندق حياة عمان.

افتتح نائب رئيس الجامعة لشؤون الكليات والمعاهد العلمية الدكتور ضياء الدين عرفة مندوباً عن الأستاذ الدكتور رئيس الجامعة الأردنية اليوم الأول للمؤتمر العالمي لتطبيقات الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة للمناطق الصحراوية في الجامعة الأردنية، و أشار الى الجهود العلمية والبحثية التي تبذلها الجامعة من أجل ايجاد حلول مناسبة لقضايا الطاقة موضحاً أن الجامعة أنشأت مركزاً للطاقة وعملت على توجيه أعضاء هيئة التدريس والباحثين لاجراء بحوث ودراسات متخصصة في الطاقة المتجددة.

افتتاح اليوم الأول من المؤتمر في رحاب الجامعة الأردنية

كما حظي المؤتمر بحضور مسؤول الطاقة المتجددة في الشرق الأوسط وشمال افريقيا في وزارة الطاقة الأمريكية توماس ليبرل حيث أشار الى اهتمام الادارة الأمريكية التي رصدت 50 مليار دولار للاستثمار في الطاقة المتجددة. كما وبين أن الوزارة لديها خطة لاقامة مركز علمي متخصص في الطاقة بمنطقة الشرق الأوسط لخدمة دول المنطقة بالبحوث والدراسات.

ومن جهته أكدّ الدكتور مدير مركز الطاقة في الجامعة الأردنية رئـــيس اللجنـــة التحـــضيرية للمؤتمر الدكتور أحمد السلايمة أهمية عقد المؤتمر في الجامعة للاستفادة من تجربـــة الـــدول المشاركة في ميادين كفاءة الطاقة المتجددة.

توماس ليبرل مسؤول الطاقة المتجددة في الشرق الأوسط وشمال افريقيا في وزارة الطاقة الأمريكية

حضور اليوم الأول من المؤتمر

كما وتم افتتاح الكفتيريا الشمسية لتكون الأولى التي تستغني عن الطاقة الكهربائية ومشتقات الوقود. لقد جاء انشاء هذه الكفتيريا بهدف ايجاد وسيلة عملية لنقل التكنولوجيا والمعرفة في مجال تطبيقات الطاقة الشمسية الى المجتمع المحلي بأسلوب عملي وحضاري.

صورة المشاركين في المؤتمر أمام الكافتيريا الشمسية

حظي المؤتمر العالمي لتطبيقات الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة للمناطق الصحراوية بالرعاية الملكية السامية وبحضور صاحب السمو الملكي الأمير حمزة بن الحسين المعظم.

صاحب السمو الملكي الأمير حمزة بن الحسين خلال حفل الافتتاح

مندوباً عن جلالة الملك عبد الله الثاني بن الحسين، افتتح سمو الأمير حمزة بن الحسين مؤتمر الطاقة المتجددة بحضور أكثر من 700 شخص يمثلون الجهات الأردنية والهيئات الأجنبية المعنية في قطاع الطاقة المتجددة.

صاحب السمو الملكي الأمير حمزة بن الحسين يفتتح مؤتمر ومعرض الطاقة المتجددة

جذب هذا المؤتمر الاهتمام الوطني والإقليمي والدولي إلى موضوع الطاقة المتجددة في الأردن من حيث فرص العمل والتكنولوجيا والأبحاث والتنمية من خلال مشاركة بعض الوزراء الأردنيين والمسؤولين رفيعي المستوى وتقديمهم لعروض حول المناخ الاستثماري في المملكة الأردنية الهاشمية وآخر المستجدات حول تشجيع المشاريع الاستثمارية والبيئة التشريعية المحفزة للأعمال وخاصة تلك المتعلقة بالطاقة المتجددة. حيث هدف هذا المؤتمر الى الإسهام في البحوث العلمية التطبيقية التي تتعلق بالطاقة تتويجاً للجهود التي تسعى الى تحقيق رؤية جلالة الملك عبد الله الثاني بضرورة إيجاد مصادر بديلة للطاقة في ظل الأوضاع الاقتصادية التي تتميز بعدم الاستقرار على المستوى العالمي.

وبما أن الأردن هي الدولة المستضيفة للمؤتمر فقد تم تسليط الضوء على بعض التحديات التي تواجه المملكة. فالأردن دولة غير منتجة للنفط فهي تستورد 96% من طاقتها بكلفة تتجاوز 20% من الناتج المحلي الإجمالي. ولتخطي وتجاوز هذه الصعوبات، قامت الحكومة الأردنية في كانون الأول 2007 بتطوير استراتيجية لقطاع الطاقة من خلال اللجنة الملكية للطاقة. وطبقاً لهذه الاستراتيجية، يتوقع أن تصل الاستثمارات في المملكة في قطاع الطاقة حوالي 15 بليون دولار بحلول عام 2020.

شارك في أعمال المؤتمر أكثر من 300 شخصية أردنية وعربية وأوروبية وآسيوية بالإضافة الى الولايات المتحدة الأمريكية من الخبراء والأكاديميين ورجال الأعمال والسياسيين والأكاديميين من ذوي العلاقة في مجال الطاقة المتجددة لتبادل الآراء والخبرات ومناقشة فرص الأعمال المتاحة. فقد شاركت كلاً من الجزائر ومصر والولايات المتحدة الأمريكية وألمانيا والهند وايران والعراق والمملكة الأردنية الهاشمية وماليزيا والكويت وايرلندا ولبنان وليبيا وفلسطين والسودان وتايوان وتركيا واليمن وبريطانيا واسبانيا والصين والامارات العربية المتحدة.

شارك في المؤتمر 107 أوراق عمل، تم قبول 85 ورقة عمل متخصصة من 23 دولة كالتالي: 35 ورقة علمية من الأردن، 8 أوراق علمية من الجزائر، 4 أوراق علمية من كل من ماليزيا وفلسطين، 3 أوراق علمية من كل من ليبيا والولايات المتحدة الأمريكية ومصر وتايوان وبريطانيا و الهند، 2 ورقة علمية من كل من ألمانيا والكويت، ورقة علمية من كل من لبنان والامارات والسودان والعراق وتركيا واليونان وفرنسا وايران واليمن. هذه الأوراق العلمية سلطت الضوء على ضرورة الاعتماد على الطاقة المتجددة التي تتميز بالمحافظة على البيئة والحد من ظاهرة الاحتباس الحراري. بالاضافة الى ذلك تم قبول 33 ورقة عمل لنشرها في الاصدار الخاص بالمؤتمر للمجلة العالمية Energy Conversion &Management.

تركزت جلسات المؤتمر حول المواضيع التالية:

- الطاقة المتجددة في الأردن: الواقع الحالي
- مصادر الطاقة في الصحراء
- الطاقة المتجددة: من المنظورين المحلي والإقليمي
- كفاءة استخدام الطاقة: فرص غير محدودة
- ادارة الطاقة
- المدن الرفيقة بالبيئة
- الفرص الاستثمارية في الأردن في قطاع الطاقة المتجددة
- تكنولوجيا الطاقة المتجددة
- تمويل المشاريع
- السياسات المستدامة

تبادل الخبرات بين مختلف المشاركين من مختلف الدول العربية والأوروبية

استقبل المؤتمر دعماً مادياً من جهات مختلفة هي الجامعة الأردنية وصندوق دعم البحث العلمي / وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ونقابة المهندسين ومؤسسة عبد الحميد شومان والمجلس الأعلى للعلوم والتكنولوجيا وشركة الكهرباء الأردنية وشركة توليد الكهرباء وشركة الكهرباء الوطنية المسهمة العامة. كما حظي المؤتمر برعاية كلاً من غرفة صناعة الأردن وغرفة تجارة الاردن وامانة عمان الكبرى وشركة شارب ومجموعة حيدر مراد وأولاده الاستثمارية وشركة تطوير العقبة والسفارة الهولندية وشركة لافارج. بالاضافة الى الراعي الإعلامي للمؤتمر راديو فن.

نتج عن المؤتمر سلسلة من التوصيات للقطاعين العام والخاص حول الطاقة المتجددة كالتالي:

الجانب الاستثماري:

حث المؤتمر الحكومة الأردنية على تسهيل تدفق الاستثمارات نحو المشاريع المتعلقة بالطاقة المتجددة من خلال:

- تحسين البيئة التحتية القانونية والمالية
- الوصول إلى تعرفة عادلة للكهرباء وذلك لتحفيز الاستخدام الكفؤ للطاقة وجذب الاستثمارات نحو هذا المجال.
- توفير الأدوات المالية لمشاريع الطاقة المتجددة.
- مع انخفاض اسعار الطاقة حالياً، واحتمالية ارتفاعها في المستقبل القريب، ينبغي على الحكومة الأردنية استغلال الفرصة وإضافة ضريبة لا تتجاوز 15% على الأسعار السائدة واستثمارها في الصندوق الأردني لكفاءة الطاقة.
- إعادة النظر في أسس الامتيازات وذلك لزيادة حجمها وجاذبيتها للمستثمرين المحليين والأجانب.
- تحديد الآليات المناسبة لزيادة الاستثمارات في عمليات البحث والتطوير المعنية ونقل المعرفة في مجال الطاقة المتجددة.
- الأخذ بعين الاعتبار جميع التكاليف الخارجية بما في ذلك التأثير البيئي والإنساني عند مقارنة وسائل التكنولوجيا المتعلقة بالطاقة.

الجانب التعليمي ورفع درجة الوعي:

- حث الحكومة الأردنية على تقليص الوقت اللازم لنشر مفهوم وثقافة الطاقة المتجددة على المستوى الوطني من خلال دراسة التجارب العالمية الناجحة، واختيار اكثر النماذج قابلية للتطبيق مع الاخذ بعين الاعتبار الخواص والثقافة الأردنية.
- حث الجامعات الأردنية على عقد دورات تدريبية حول كفاءة استخدام الطاقة المتجددة ومقابلة الطلب المتزايد لسوق العمل في التخصصات المتعلقة بذلك.
- تنظيم التعاون بين مبادرة "المدن الرفيقة بالبيئة في حوض البحر الأبيض المتوسط" ونتائج هذا المؤتمر.
- تشجيع الباحثين على إجراء البحوث العلمية والتوسع في عدة مجالات بحيث تشمل المجالات التالية:

1- دعم وتشجيع تنفيذ كوداة المباني الموفرة للطاقة.

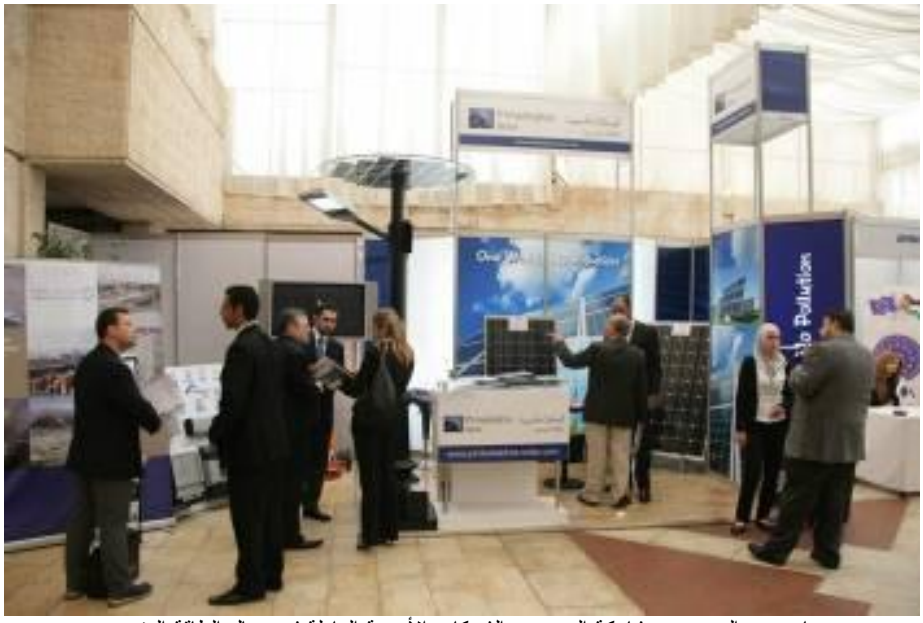
2- تنفيذ كودات البناء بحيث تكون إلزامية ومرتبطة بحوافز بهدف توفير الطاقة.
3- تطوير مفهوم ملصق الطاقة في الأردن وانشاء مختبرات فحص مؤهلة لدعم هذا المفهوم.
4- استخدام الأغشية العاكسة (Reflective film) بهدف الحمل الحراري الذي يصل ذروته في فصل الصيف.
5- استعمال الزجاج متعدد الطبقات في المباني.
6- استغلال الضوء الطبيعي في المباني.

- تطوير وبناء الطاقات والقدرات المحلية في مجال تطبيقات طاقة الرياح والطاقة الشمسية الكهروضوئية.
- تشجيع التوسع في إجراء الأبحاث في مجالي تطبيقات الطاقة الشمسية الحرارية وطاقة الرياح.
- مواصلة عقد المؤتمر بشكل دوري بحيث يكون مرة واحدة كل سنتين.

<u>جانب القوانين والتشريعات:</u>

- حث الحكومة الأردنية على تعزيز الشراكة بين القطاعين العام والخاص من خلال مشاركة جميع الاطراف المعنية في صياغة السياسات المتعلقة في مجال الطاقة المتجددة من خلال عملة التشاور.
- حث البرلمان الأردني على المصادقة على قانون الطاقة والمصادر الطبيعية والذي يتضمن جميع الحوافز مع الاخذ بعين الاعتبار توصيات هذا المؤتمر.
- التأكيد على أن مشاريع الطاقة المتجددة قد تكون ذاتية التمويل بوجود التشريعات الملائمة التي تمنح الحوافز.
- حث الحكومة الأردنية على تأسيس آلية حيوية لتطبيق كودات البناء وذلك لنشر مفهوم الأبنية الخضراء.

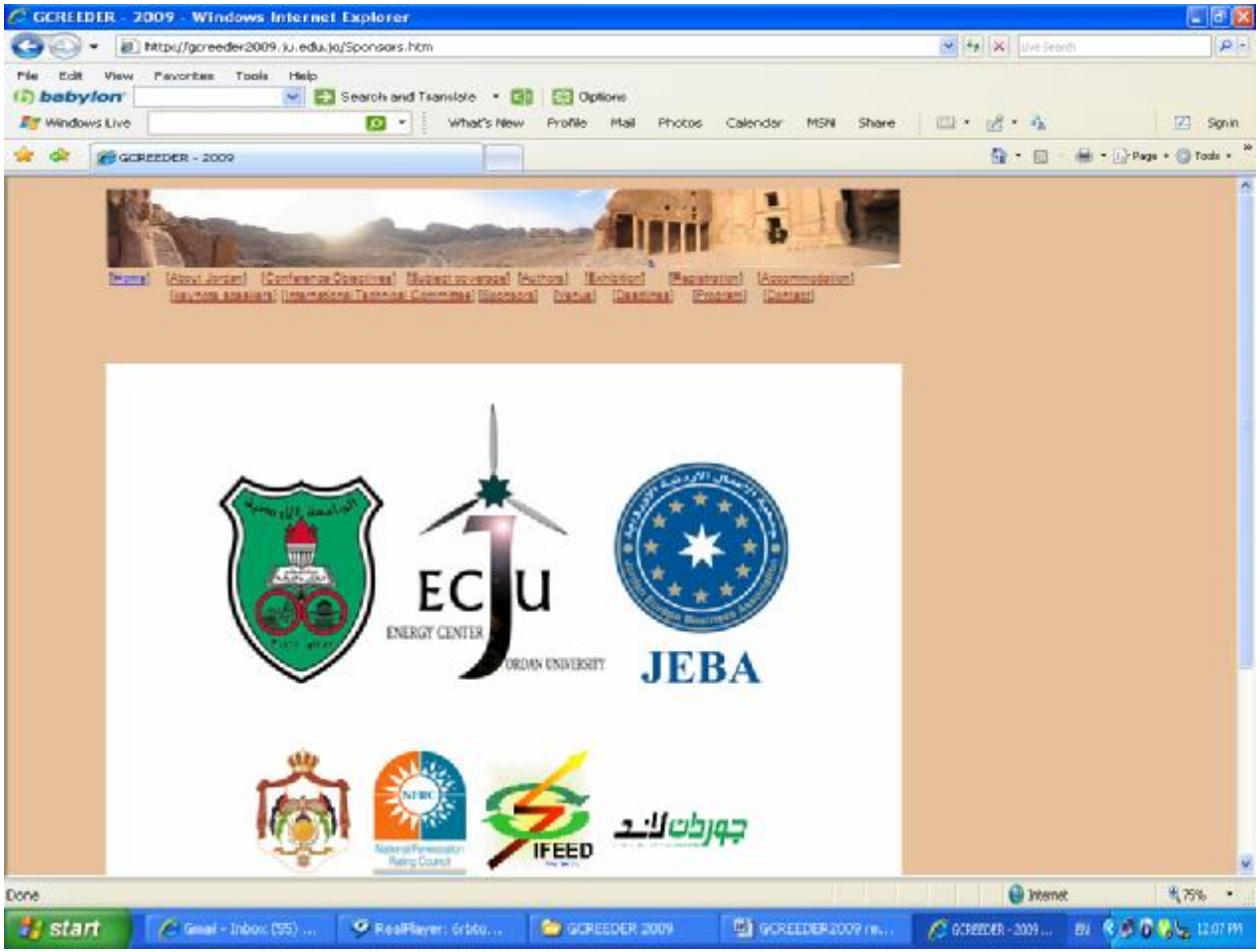
وعلى هامش هذا المؤتمر تم تنظيم معرضاً لآخر التقنيات والتكنولوجيا المتعلقة بالطاقة المتجددة والذي شاركت فيه 12 شركة ومؤسسة.



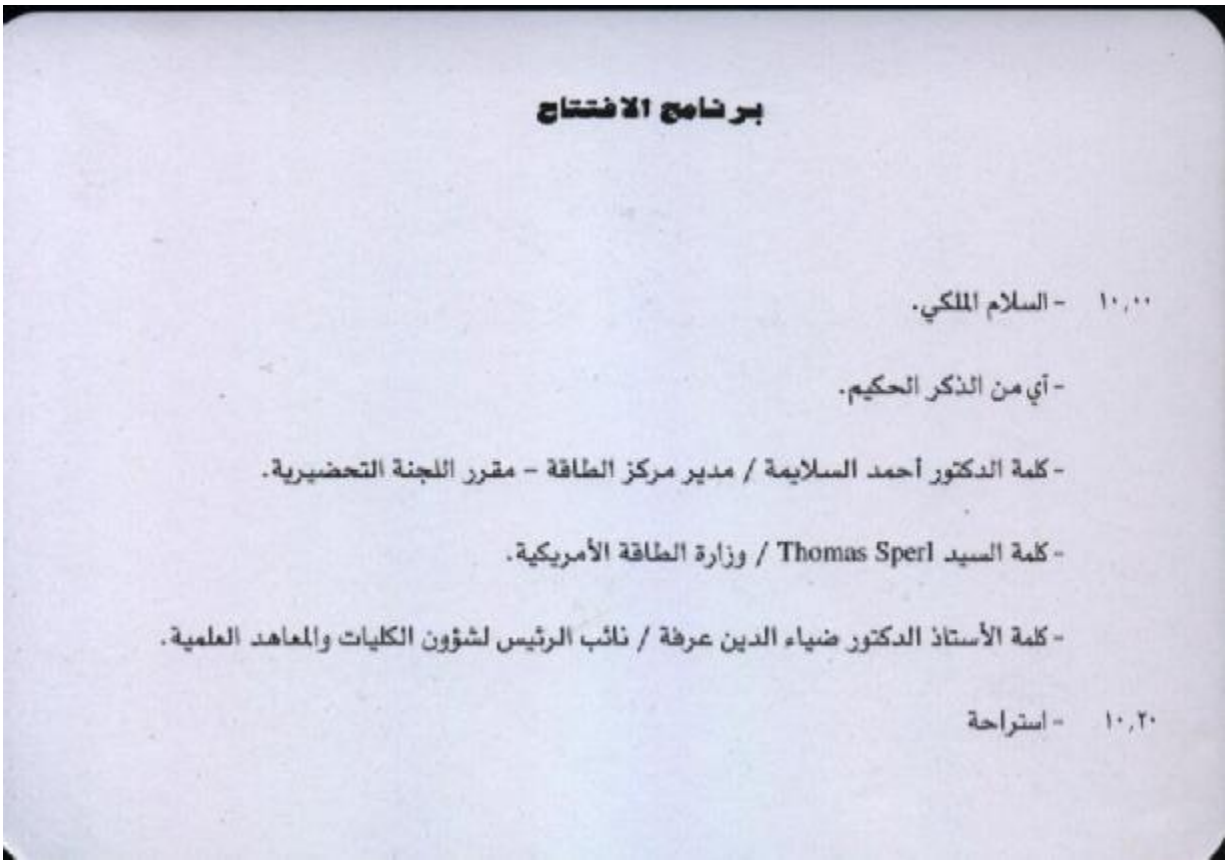
جانب من المعرض بمشاركة العديد من الشركات الأردنية العاملة في مجال الطاقة المتجددة

المرفقات

1. الموقع الالكتروني http://gcreeder2009.ju.edu.jo/Sponsors.htm



2. برنامج افتتاح المؤتمر.



برنامج الافتتاح

١٠,٠٠ - السلام الملكي.

- آي من الذكر الحكيم.

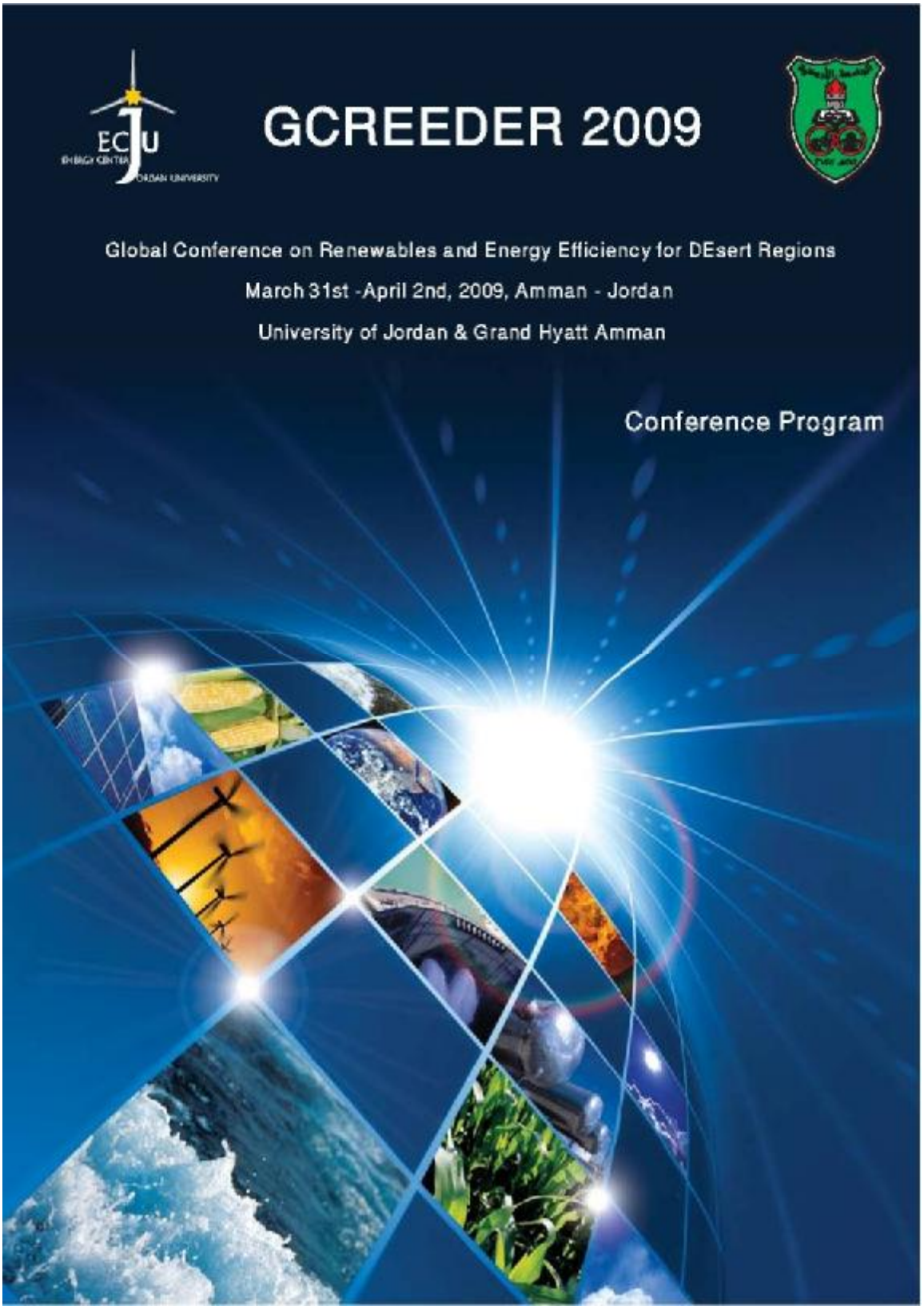
- كلمة الدكتور أحمد السلايمة / مدير مركز الطاقة – مقرر اللجنة التحضيرية.

- كلمة السيد Thomas Sperl / وزارة الطاقة الأمريكية.

- كلمة الأستاذ الدكتور ضياء الدين عرفة / نائب الرئيس لشؤون الكليات والمعاهد العلمية.

١٠,٢٠ - استراحة

3. برنامج المؤتمر.



Day -1: Pre-Conference Session
University of Jordan, Faculty of Engineering and Technology,
Venue: Said Al-Mufti Auditorium

Tuesday March 31st , 2009 – Morning

9:00 – 10:00	**Registration**
10:00 – 10:30	**Opening Ceremony** • Verses from the Holy Quran • Welcome speech by the chairman of the Organizing Committee, Dr. Ahmed Al-Salaymeh • Speech by Mr. Thomas Sperl, Department of Energy, U.S.A. • Welcome speech by the Vice- President of the University of Jordan, Prof. Dia Eddin Arafa
10:30 - 11:00	**Coffee Break**

Session: 1-Sustainable Energy from the Desert
Venue: Said Al-Mufti Auditorium
Session Chairman: Prof. M. Hamdan
Rapporteur: Dr. Ahmad Al-Ghandoor

Paper No.	Time	Paper Title & Author	Country
103-a	11:00 – 11:40	**Keynote Address**: **Renewable Energy for Desert Region** *Anumakonda Jagadeesh*	India
104	11:40 – 12:00	**Clean Power From the Desert: The Prospective for a Renewable Energy Transition for the Middle East and North Africa** *Michael Mason*	U K
909	12:00 – 12:20	**Thermal and Economical Analysis of Renewable Energy Buildings, Towards Low Energy House in Jordan** *Samar J. Jaber and Mahmoud Hammad*	Jordan
101	12:20 – 12:40	**Fuel Poverty in Jordanian Households and Residences: Literature Survey** *Abdulsalam A. Alshboul, Mohammad D. Al-Tahat, and Ali Abu ghanimeh*	Jordan
105	12:40 – 1:00	**Challenges of Energy and Environmental Protection Related Education and Trainig for Sustainable Desert Development: A Case study of Libya** *Hadi M. El Magerbi, Ibrahim Mohammed Saleh, and S.P.Bindra*	Libya
1:00 - 2:30	**Lunch Break**		

Day -1: Tuesday March 31st 2009 Afternoon
Session: 2 - Energy Efficiency in Buildings
Venue: Said Al-Mufti Auditorium
Session Chairman: **Prof. Ali Badran**
Rapporteur: Dr. Ahmad Saleh

Paper No.	Time	Paper Title & Author	Country
	2:30 – 3:10	**Keynote Address**: **Energy Control and Safety/Security Window Films for New and Retrofit Windows** *Darrell Smith*	USA
210	3:10 – 3:30	**Rating and Labeling as Means to Achieving Energy Codes Compliance and Energy Efficiency Targets** *James Benney*	USA
211	3:30 – 3:50	**Influence of Windows on the Energy Balance of Appartment Buildings in Jordan** *K. Hassouneh, Abdulsalam Alshboul, and Ahmed Al-Salaymeh*	Jordan
403-d	3:50 – 4:10	**Energy Efficient Building Code for Jordan** *T. Awadallah, H. Adas, Y. Obaidat,and I. Jarrar*	Jordan
209	4:10 – 4:30	**Solar Lighting for Twenty-First Century** *R. McCluney*	U.S.A
4:30 – 4:50	**Coffee Break**		

Day -1: Tuesday March 31st 2009 Afternoon
Parallel Session: 3A - Energy-Efficient Architecture
Venue: Said Al-Mufti Auditorium
Session Chairman: Dr. Abdulsalam Alshboul
Rapporteur: Dr. Firas Sharaf

Paper No.	Time	Paper Title & Author	Country
206	4:50 – 5:10	**Assessing Building Façade Performances in Terms of Day Lighting and the Associated Spaces** *Hussain H. Alzoubi*	Jordan
207	5:10 – 5:30	**Experimental Studies on Various Skin Façade Concepts Double** *M.A. Alghoul, M.A. Shameri, K. Sopian, and M.Y. Sulaiman*	Malaysia
212	5:30 – 5:50	**Maximizing the Lightshelf Performance by Interaction Between Lightshelf Geometries and a Curved Ceiling** *Ahmad A. Freewan*	Jordan
208	5:50 – 6:10	**Energy-Efficient Solution for Comfortable Indoors in Hot Climates: Modern Solutions** *Avlokita Agrawal*	India
205	6:10 – 6:30	**Low Energy Traditional Architecture of Lucknow** *Mohammad Arif Kamel, and ajamuddin*	India

Day -1 Tuesday March 31st 2009 Afternoon
Parallel Session: 3B-Energy Efficiency, Conservation and management
Venue: Small Auditorium
Session Chairman: Dr. Adnan Jaradat
Rapporteur: Dr. Jameel Al-Asfar

Paper No.	Time	Paper Title & Author	Country
	4:50 – 5:30	**Keynote Speech: Energy Efficiency in Residential and Commercial Buildings: Codes and Standards** *Essam E. Khalil*	Egypt
310-b	5:30 – 5:50	**Performances System Mgmt. Fuel Cell/Photovoltaic** *A. Mostefoaui, B. Belmadani , A. Barbouri and A. Djerdir*	Algeria
109	5:50 – 6:10	**Energy and Exergy Analysis of Competing Aluminum Reduction Technologies** *A. Al - Ghandoor, P. Phelaub, R. Villabosd and I. Al-Hinti*	Jordan /Ireland
402-b	6:10 – 6:30	**Implementation of Measures for Tangible Energy Saving at JTIC Factory** *Mohammad D. Al-Tahat and Abdulsalam A. Al Shboul*	Jordan
401-f	6:30 – 6:50	**Potential Opportunities for Energy Savings in a Jordanian Poultry Company** *Khaled Al-Qudah*	Jordan
401-d	6:50 – 7:10	**Approach to Energy Mangement: USM Practices** *Anwar Al-Mofleh, M. Mujeebu, Soib Taib, Al-Gulman Hamza and W. Salah*	Malaysia

Day-2 Wednesday April 1st 2009 Morning
Venue: Hyatt Amman Hotel Auditorium

9:00 – 10:00	**Registration**
10:00 –11:30	**Opening Ceremony** • Verses from the Holy Qur'an. • Welcome speech by Chairman of the Organizing Committee, Dr. Ahmad Al-Salaymeh. • Welcome speech by the JEBA Chairman. • Speech by the Europian delegation. • Welcome speech by the President of the University of Jordan • Speech by H.E. the Minister of Energy and Mineral Resources • Speech by the Patron of the Conference.
11:30 - 12:00	**Expo opening** **Coffee break**

Parallel session: 4A - Solar Thermal Applications
Venue: Hyatt Amman Hotel-Room A
Session Chairman: Prof. M. Al-Sa'ad
Rapporteur: Dr. M.A. Alghoul

Paper No.	Time	Paper Title & Author	Country
309- a	12:00 – 12:15	**Portable Solar Cooker and Water Heater.** *A. Badran, I. Yousif, N. Joudeh, R. Al-Hamad, H. Halawa and H. Hassouneh*.	Jordan
313-a	12:15 – 12:30	**Experimental Investigation of a Box-Type Solar Cooker With Finned Pot: Thermal Performance in Jordan** *Tariq A. Al-Azab, M. Q. Al-Odat and F. M. Al-Hussien*	Jordan
304-a	12:30 – 12:45	**Form and Efficiency in the Optical Surfaces** *Hesham Gerisha*	Egypt
302-j	1:00 – 1:15	**Suitability of Water Desalination in MENA Region.** *Hussain Al-Towaie*	Yemen
315-a	12:45 – 1:00	**Development and Testing of a New Innovative Instrument for Solar Radiation Measurements** *Yousif El-Tous,Omar Badran, Wasfi Abdala, and Ahmed Al-Salaymeh*	Jordan
1:15 - 2:20	**Lunch Break**		

Day-2 Wednesday April 1st. 2009 Afternoon
Parallel session: 5A - Solar Thermal, cont'd.
Venue: Hyatt Amman Hotel-Room A
Session Chairman: Prof. Hussain Al-Tawaie
Rapporteur: Dr. M. Al-Odoos

Paper No.	Time	Paper Title & Author	Country
310-a	2:20 – 2:40	**Experimental Investigation on the Use of Water-Phase Change Material Storage in Conventional Solar Water Heating Systems.** *I. Al-Hinti, A. Al-Ghandoor, A. Maaly, I. Abu Naqeera, Z. Al-Khateeb, O. Al-Sheikh.*	Jordan
312-a	2:40 – 3:00	**Investigation of an Integrated Boiler Solar Energy Saving System in Jordan.** *Ahmed Al-Salaymeh, I. Al-Rawabdeh and S. Emran*	Jordan
501-a	3:00 – 3:20	**Solar Thermal Energy for Drive of Absorption Refrigeration Machines in the Capacities: Possibilities and Prospectives** *Salman Ajib and Wolfgang Gunther.*	Germany
507-c	3:20 – 3:40	**Optimization of Solar Adsorption Refrigeration System Using Experimental and Statistical Techniques** *Nidal Abu Hamdih and Mu'taz Al-Muhtaseb*.	Jordan
303-d	3:45 – 4:00	**Potential of Hybrid PV/Wind Turbine System in Jordan**. *Salwan S.Dihrab, M.A. Alghoul, K. Sopian, and M.Y. Sulaiman*	Jordan/ Malaysia
4:00 - 4:20	**Coffee Break**		

Day-2 Wednesday April 1st. 2009 Afternoon
Parallel Session: 6A-Wind and Wave Energy
Venue: Hyatt Amman Hotel-Room A
Session Chairman: Prof. Sa'ad Habali
Rapporteur: Dr. Tareq Al-Azab

Paper No.	Time	Paper Title & Author	Country
801-j	4:20 – 4:40	**Flow Simulation of Wind Aerodynamic Turbine Downwind Versus Upwind Configuration** *Isam Janajreh and Chaouki Ghenai*	UAE/USA
405-a	4:40 – 5:00	**Small- Scale Private Wind and Solar on Grid Distributed Generation in Jordan: Potential and Economic Feasibility** *Ghassan J. Naji, Khaldoun K. Tahboub,and Issam S. Jalham*	Jordan
403-a	5:00 – 5:20	**Managing Grid-Connected Renewable Energy Source Systems** *O. Alsayegh, S. Alhajraf and H. Al Busairi*	Kuwait
304-d	5:20 – 5:40	**Estimation and Assessment of Wind Energy in Some Areas in Libya** *Ali Mohamed Elmabrok*	Libya
305-d	5:40 – 6:00	**A New Experimented Technique for measuring Both the Average and Instantaneous Tourque of Savonius Wind Turbines** *Ali Mohamed Elmabrok*	Libya
301-e	6:00 – 6:20	**An Innovative Approach for Energy Generation From Waves** *A. Al-Habaibeh, D. Su, J. McCague and A. Knight*	UK

Day -2 Wednesday April 1st 2009 Morning
Parallel Session: 4B - Solar Photovoltaic Applications
Venue: Hyatt Amman Hotel – Room B
B.J. Huang Session Chairman: Dr.
Rapporteur: Eng. Ayman Hamad

Paper No.	Time	Paper Title & Author	Country
505- c	12:00 – 12:15	**Potential of Application of PV System for BWRO Desalination in Gaza** *Mohammad Rabia Ahmed*	Palestine
501-c	12:15 – 12:30	**Technical and Economical Feasibility of Solar PV Pumping of Water in Sudan** *E. K. M. Abdel Gadir and M. .Hammad*	/Sudan Jordan
317-b	12:30 – 12:45	**Economical Investigations of Utilizing Photovoltaic System for Households in Jordan** *A. Al-Salaymeh, Z. Al-Hamamre and F. Sharaf*	Jordan
303-b	12:45 – 1:00	**Microprocessor-Based Control System in Storage Unit of PV Plants in the Country Side**. *Sa'ad Al-Shaban*	Iraq
303-a	1:00 – 1:15	**Automatic Orientation of Solar PV Panels** *Ahmad Abu-Hanieh*	Palestine
1:15 - 2:30		**Lunch Break**	

Day-2 Wednesday April 1st 2009 Afternoon
Parallel Session: 5B-Solar Photovoltaic Applications, cont'd.
Venue: Hyatt Amman Hotel-Room B
Session Chairman: Dr. Saad Al Shaban
Rapporteur: Eng. Khaled Dawood

Paper No.	Time	Paper Title & Author	Country
305-b	2:30 – 2:50	**Efficiency Model of DC/DC PWM Converter for Photovoltaic Applications**. *Salima Keblaili and Achour Betka*	Algeria
314-a	2:50 – 3:10	**Development of High Performance Solar LED Lighting System** *B. Huang, M. Wu, P. Hsu, J. Chen and K.Y. Chen*	Taiwan
316-a	3:10 – 3:30	**Development of High Power LED Lighting Luminaries Using Active Cooling Technology** *B. Huang, Y. Lo, M. Wu, P. Hsu and K.Y. Chen*	Taiwan
404-a	3:30 – 3:50	**A Software Application for Energy Flow Simulation of A Grid-Connected Photovoltaic System.** *Ayman Hamad and Mohammad Alsaad.*	Jordan
307-b	3:50 – 4:10	**Transient and Steady-State Characteristics of DC Machines Fed by Solar Cells** *M. Widyah, A. Al Tarabsheh and Issa Eteir*	Jordan
4:10 - 4:30	**Coffee Break**		

Day-2 Wednesday April 1st 2009 Afternoon
Parallel Session: 6B - Basic PV and Solar Material
Venue: Hyatt Amman Hotel-Room B
Session Chairman: Prof. Riyadh Bitar
Rapporteur: Dr. Yousef Abdallat

309- b	5:30 – 4:50	**Optical and Electrical Characterization of MIS N+/P solar Cells Realized by a Simplified Process** *M. Fathi and A. Massaoud*	Algeria
312- b	4:50 – 5:10	**The AlxGa 1-xAs Window Composition Effect on the Hardness Improvement of a P+-n-n + GaAs Solar Cell Exposed to the Electron Irradiation** *A. Meftah, N. Sengouga, A.M. Meftah and S. Khelifi*	Algeria
311-b	5:10 – 5:30	**Computer Modeling of the Effect of Irradiation by Electrons on the Performance of Ga As p+-n-n+ Solar cells** *N. Sengouga, A. Meftah and A. Meftah*	Algeria
313-b	5:30 – 5:50	**Electrical and Optical Properties of Spray-Deposited ZnO:Al Thin Film** *Shadia J. Ikhmayies, Naseem M. Abu El-Haija, Riyad N. Ahmad-Bitar*	Jordan
314-b	5:50 – 6:10	**Effect of the Substrate Temperature on the Quality of Spray-Deposited CdS in Thin Films** *Shadia Ikhmayies and R. Ahmad-Bitar*	Jordan
318-b	6:10 – 6:30	**Influence of Ambient Conditions on the Electrical Characteristics of Nanocrystalline- TiO_2 /P3HT Solar Cells** *H. Al-Dmour and D.M. Taylor*	Jordan/UK
908	6:30 – 6:50	**The Effects of Nickel-Pigmented Aluminum Oxide Selective Coating Over Aluminum Alloy on the Optical Properties and Thermal Efficiency of The Selective Absorber Prepared by Alternate and Reverse Periodic Plating Technique** *A. Wazwaz, J. Salmi and R. Bes*	Palistine/ France

Day - 3 Thursday April 2nd 2009 Morning
Parallel Session: 7A-Bio Fuels
Venue: Hyatt Amman Hotel-Room A
Dr. Ismail Al-Hinti :Session Chairman
Rapporteur: Dr.

Paper No.	Time	Paper Title & Author	Country
301-j	9:00 – 9:20	**Simulation of Compression Engine Powered by Biofuels** *M.A. Hamdan*	Jordan
602-j	9:20 – 9:40	**CFD Analysis of the Effects of Co-Firing Biomass with Coal** *Chaouki Ghenai and Isam Janajreh*	USA/UAE
304-j	9:40- 10:00	**Performance of CI Engines Using Biodiesel as Fuel** *J. Yamin, N. Sakhnin, A. Sakhrieh, and M. Hamdan*	Jordan
401-j	10:00 – 10:20	**Experimental Envestigation of Jojoba as a Renewable Energy Source** *Mohamad I Al-Widyan, and Mu'taz A. Al-Muhtaseb*	Jordan
305-j	10:20 – 10:40	**Production of Ultra Low Sulfur Biodiesel From Waste Frying Oils and Its Mechanical Testing (Pilot Plant Investigations)** *Sadeq Emiesh*	Jordan
804	10:40 – 11:00	**Engine Performance Using Emulsified Diesel Fuel** *A. Alahmer, J. Yamin, A. Sakhrieh, M. A. Hamdan*	Jordan
11:00 - 11:20		**Coffee Break**	

Day-3 Thursday April 2nd. 2009 Morning
Parallel Session: 8A - Pollution Control, Hydrogen and Fuel Cells
Venue: Hyatt Amman Hotel-Room A
Session Chairman: Prof. Yousef Najjar
Rapporteur: Dr. Z. Hamamre

Paper No.	Time	Paper Title & Author	Country
803	11:20 – 11:40	**Inhibitory Effects of Solid Inhibitors on Gaseous Combustible Mixtures** *M. Hamdan, J. Yamin and R.K. Dabbas*	Jordan
905	11:40 – 12:00	**Combustion Characteristics and Emission for IC Engines using Diesel-Type Fuel** *A. Al-Muhtaseb, A. Abu-Jrai and M. Hararah*	Jordan
403-e	12:00 – 12:20	**Combustion Characteristics and Exhaust Gas Emission of a Diesel Engine Supplied with Reformed EGR** *A. Al-Muhtaseb, A. Abu-Jrai, M. Hararah, A. Tsolakis and A. Megaritis*	Jordan/Greece
404-e	12:20 – 12:40	**Exhaust Gas Fuel Reforming for IC Engines Using Diesel- Type Fuels.** *M. Hararah, A. Al-Muhtaseb, A. Abu-Jrai, A. Tsolakis and A. Megaritis*	Jordan/Greece
301-j	12:40 – 1:00	**Theoretical Study of Hydrogen Flow in Porous Medium of Local Sweileh Sand** *J.Al-Asfar, M. Hamdan, and Y. Abdallat*	Jordan
301-h	1:00 – 1:20	**Building and Testing of a Simple PEM Fuel Cell** *J. Al- Asfar, M. Hamdan, and Y. Abdallat*	Jordan

1:20 – 2.00 Lunch Break

Day-3 Thursday April 2nd. 2009 Afternoon
Session: 9A -
Venue: Hyatt Amman Hotel-Room A
Session Chairman: Dr. Mohammad El-Tahat
Rapporteur: Eng. M. Al-Assaf

Paper No.	Time	Paper Title & Author	Country
302-h	2:20 – 2:40	**Solar Hydrogen and Fuel Cells: A Revolutionary and Sustainable Source of Energy** *Z.S. Abuhamateh ,and M.S. Bsieso*	Jordan
503-c	2:40 – 3:00	**Power Flow Control with the UPFC Device** *O. Bekri, M. Fellah, Saida Moulay Tahar, Sidi Bel-Abbes*	Algeria
502-c	3:00 – 3:20	**Optimization of a Photovoltaic Pumping System Based on Optimal Control Theory** *A. Betka*	Algeria
406	3:20 – 3:40	**Potential Application of Floating LNG** *Elena Voskresenskaya*	Germany

Day-3 Thursday April 2nd. 2009 Morning
Parallel Session: 7B-Energy Efficiency, Conservation and HVAC
Venue: Hyatt Amman Hotel-Room B
Session Chairman: Prof. Issam Eddin Khalil
Rapporteur: Dr. Khaled Qudah

Paper No.	Time	Paper Title & Author	Country
503-b	9:00 – 9:20	**Investigation of The Polential of Application of Single Effect and Multiple Effect Absorption Cooling System** *Rabah Gomri*	Algeria
903	9:20 – 9:40	**Thermal Partial Oxidation of Diesel in A Porous Media Based Reformer** *Z. Al-Hamamre, D. Trimis*	Jordan
406-a	9:40 – 10:00	**The Environmental Impact of the Off- Grid Back up Electricity Generating Sector in Lebanon** *Leila Dagher and Isabella Ruble*	Lebanon
504-b	10:00 – 10:20	**Saving Energy Using Underfloor Air Distribution (UFAD) System in Commercial Building** *Ali Alajmi and Wid El - Amer*	Kuwait
506-b	10:20 – 10:40	**Development of Hybrid Solar Assisted Cooling /Heating System** *B. Huang, J. Wu, J. Wang and H.Y. Hsu*	Taiwan
802	10:40 – 11:00	**Conventional and Modern HVAC System From the Energy Conservation Point of View (Case of Iran)** *J. Modon Haghighi*	Iran
11:00 - 11:20		**Coffee Break**	

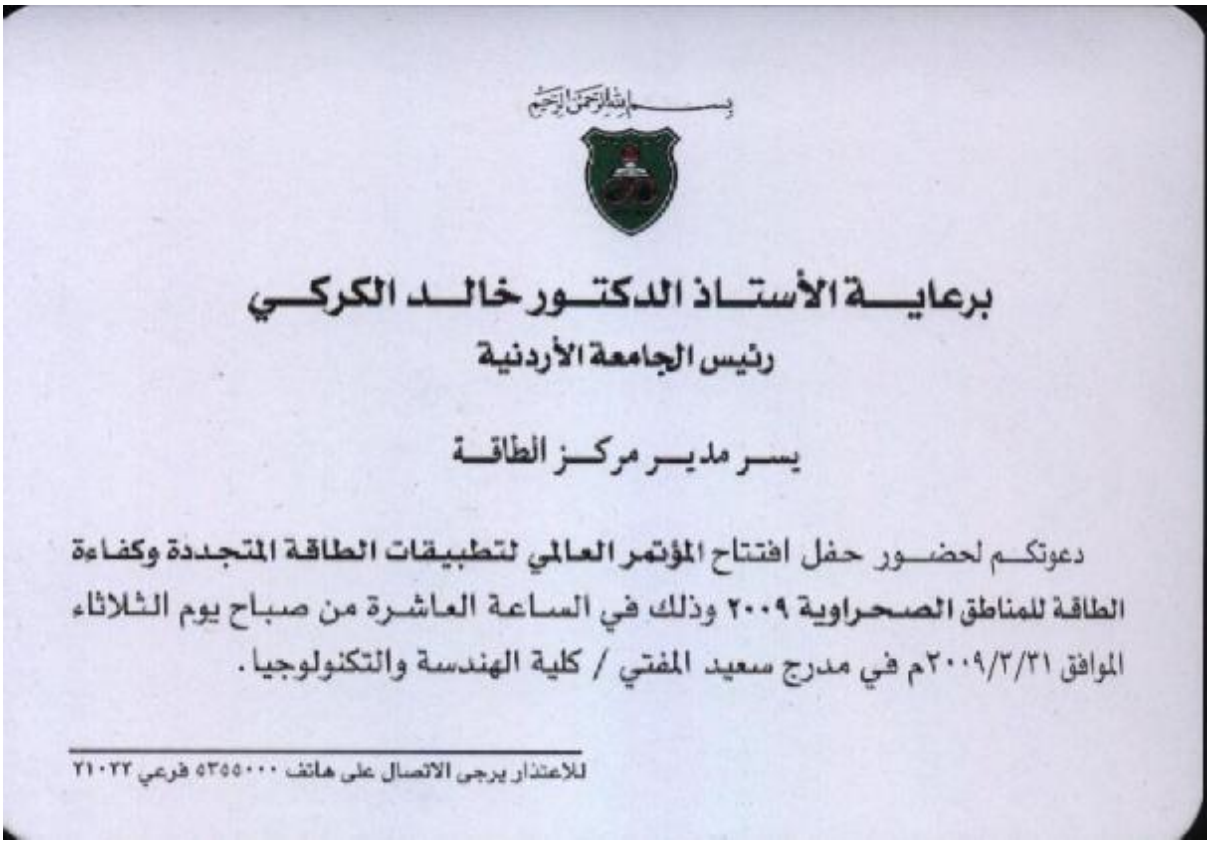
Day-3 Thursday April 2nd 2009 Morning
Parallel Session: 8B-Renewable Energy Control
Venue: Hyatt Amman Hotel-Room B
Prof. Salima Kiblaili:Session Chairman
Rapporteur: Dr. Muntasser Hader

Paper No.	Time	Paper Title & Author	Country
	11:20 – 12:00	**Keynote Speech:** **Barriers Preventing Better Use of Renewable Energy Systems** *Ben Croxford*	UK
504-c	12:00 – 12:20	**Simulation of the Photovoltaic Pumping System Control** *M.I. Chergui and M. Bourahla*	Algeria
503-a	12:20 – 12:40	**Power Electronic Devices Used in Electrical Alternative Energy** *Raed Amro*	Palestine
910	12:40 – 1:00	**Neural Unit for PM Synchronous Machine Performance Improvement Used for Renewable Energy** *A. El Shahat and H. El Shewy*	Egypt/ USA
911	1:00 – 1:20	**PM Synchronous Machine Stabilization Control for Electric Vehicle** *H. El Shewy and A. El Shahat*	Egypt/ USA
1:20 - 2:10	**Lunch Break**		

Day-3 Thursday April 2nd 2009 Afternnon
Parallel Session: 9B-Environmentally-Effective Material
Venue: Hyatt Amman Hotel-Room B
Prof. Kamel Qaisi:Session Chairman
Rapporteur: Dr. Yousef Mubarak

Paper No.	Time	Paper Title & Author	Country
401	2:10 – 2:30	**Stabilization of The Phosphatic Waste at Al-Rusaifa Using Ash From El-Lajjun Bituminous Rocks** *Nafeth Abdel Hadi*	Jordan
912	2:30 – 2:50	**Production of Building Products Through Geopolymerization** *Hani N. Khoury and Mazen Alshaaer*	Jordan
806	2:50 – 3:10	**The Movement of Heavy Metals in Interstitial Water Based on Degree of Consolidation on Cohessive Soil at Sabak Burnam Landfill** *Abdul Halim Abdul, Rohayu Omar and Zainudin Yahya*	Malaysia
3:40 - 4:00	**Closing Session**		

4. دعوة حضور حفل الافتتاح.



بسم الله الرحمن الرحيم

برعايـــة الأستـــاذ الدكتـــور خالـــد الكركـــي

رئيس الجامعة الأردنية

يسـر مديـر مركـز الطاقـة

دعوتكـم لحضـور حفل افتتاح المؤتمر العالمي لتطبيقات الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة للمناطق الصحراوية ٢٠٠٩ وذلك في الساعة العاشرة من صباح يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٠٩/٣/٣١م في مدرج سعيد المفتي / كلية الهندسة والتكنولوجيا.

للاعتذار يرجى الاتصال على هاتف ٥٣٥٥٠٠٠ فرعي ٢١٠٢٢

call for paper leaflet .5

Conference Fees and Registration
Fees:
$400 for early registration (prior to 15/03/2009)
$450 for late registration (after 15/03/2009)
$100 for students, (Please provide proof)
Payment should be made in USD by wire bank transfer, quoting:

University of Jordan /GCREEDER 2009
CAIRO AMMAN BANK
University of Jordan branch
Account: 025301404200
Swift Code: CAABJOAMXXX

Registration will be valid upon reception of a copy of the bank transfer by either
Fax: +962 6 53 429 69, or by email to gcreeder2009@ju.edu.jo

The registration fees include: reception banquet, refreshments, conference handouts, and CD-Rom Proceedings, and Book of Abstracts.

For inclusion of an accepted paper in the conference proceedings, at least one author of the paper must register for the conference.

Conference Proceedings
Conference proceedings will include keynote addresses and papers.

CD-Rom of the conference proceedings will be delivered on the conference first day at the registration desk.

Correspondence
Dr. Ahmed Al-Salaymeh,
Director of Energy Center
University of Jordan
Phone +962-6-5355000 Ext. 23937
Fax: +962-6-5342969
Gcreeder2009@ju.edu.jo
http://gcreeder2009.ju.edu.jo

The University of Jordan

Ministry of Higher Education and Scientific Research

IFEED

The University of Jordan Press

Global Conference on Renewables and Energy Efficiency for Desert Regions

GCREEDER 2009

March 31st -April 2nd, 2009
Amman - Jordan

GCREEDER 2009 conference was originally planned to be held in October 28-31, 2008 in Amman, Jordan. But, due to numerous requests from participants, it was decided to postpone it until March 31st to April 2nd, 2009. It is organized by the Energy Center at the University of Jordan, in cooperation with the Jordan Europe Business Association (JEBA), International Research Centre for Renewable Energy e.V. Germany (IFEED), in addition to a number of institutions known for their innovative and collaborative efforts in the area of energy. An exhibition on renewable energy will be held at the site of the conference to encompass companies and institutions concerned with the subject. The past conference of (GCREADER) has attracted professionals from both the industry and academia worldwide.

GCREEDER 2009 Objectives

The primary objective of GCREADER2009 is to provide a forum for thoughtful evaluations and discussions regarding up-to-date developments of solar, wind, bio-mass, energy efficiency and other sources of renewable energy including basic research, technologies and applications in desert regions. The conference is a perfect forum for academics and power industries to get to common grounds of discussions in the area.

GCREEDER 2009 Exhibition

A supporting exhibition will be held in conjunction with the conference. This will be free of charge for visitors to acquire knowledge about the most recent technologies in the field of renewable energy and its applications.

Sponsors

The conference is sponsored by The University of Jordan, Amman, Jordan, and is organized with a support from the Ministry of Higher Education and Scientific Research / Scientific Research Support Fund.

Venue

Sessions of the conference will be held at the University of Jordan, and a five star hotel (Hyatt Amman), Amman, Jordan.

Important Dates

Deadline for paper submission	February 2nd 2009
Paper acceptance notification	March 1st 2009

Subject Coverage

Subjects in the conference include but not limited to the following topics:

I. Energy Sources in Desert

II. Green Buildings

III. Basic Research

Papers are being solicited in the following topic areas:

* Solar thermal applications
* Photovoltaic applications
* Passive solar systems
* Wind energy
* Energy storage
* Geothermal
* Fuel cells
* Alternative fuels
* Bio-fuels
* Hydrogen

IV. Energy Management

* Grid connected and off-grid systems.
* Monitoring
* Maintenance
* Policy and legislation for renewable energy
* Environmental issues

V. Energy Efficiency

VI. Technologies and Applications

* Power generation
* Heating, cooling and air conditioning
* Water pumping and desalination
* Food preservation
* Industrial technologies

VII. System Integration

* Remote areas and rural sites
* Communities
* Agricultural applications

VIII. Underground Water in Desert

Information for Authors

PAPERS

Authors are kindly asked to submit their papers in full manuscript to the conference either by e-mail at: **gcreeder2009@ju.edu.jo**, or using online submission on the conference website: **http://gcreeder2009.ju.edu.jo,** by February 2nd 2009; indicating title, author(s) name(s), position, affiliation, telephone, fax and e-mail. Upon reviewing by the conference peers, the final paper including revisions based on reviewer's comments should be submitted by March 1st 2009.
A template format for full paper is available on the conference website.

PEER REVIEW

The acceptance of the conference papers will be subject to blind peer review.

LANGUAGE

The official language for abstracts, papers, and discussions is English.

PUBLICATIONS AND SPECIAL ISSUES

Selected 25-30 papers will be considered for publication in the Energy Conversion and Management Journal as a "Special Issue".

GCREEDER 2009 brochure .6

Conference Fees and Registration Fees:

$400 for early registration (prior to 15/03/2009)
$450 for late registration (after 1/03/2009)
$100 for students, (Please provide proof)
Payment should be made in USD by wire bank transfer, quoting:

University of Jordan /GCREEDER 2009
CAIRO AMMAN BANK
University of Jordan branch
Account: 0253014042000
Swift Code: CAABJOAMXXX

Registration will be valid upon reception of a copy of the bank transfer by either
Fax: +962 6 53 429 69, or by email to
gcreeder2009@ju.edu.jo

The registration fees include: reception banquet, refreshments, conference handouts, and CD-Rom Proceedings, and Book of Abstracts.

For inclusion of an accepted paper in the conference proceedings, at least one author of the paper must register for the conference.

Conference Proceedings

Conference proceedings will include keynote addresses and papers.

CD-Rom of the conference proceedings will be delivered on the conference first day at the registration desk.

Correspondence

Dr. Ahmed Al Salaymeh,
Energy Center - University of Jordan
Phone +962-6-5355000 Ext. 23937
Fax: +962-6-5342969
Gcreeder2009@ju.edu.jo
http://gcreeder2009.ju.edu.jo

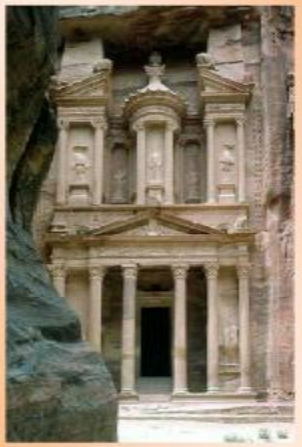
The University of Jordan

Ministry of Higher Education and Scientific Research

Global Conference on Renewables and Energy Efficiency for Desert Regions

GCREEDER 2009

March 31st -April 2nd, 2009
Amman - Jordan



GCREEDER 2009 conference was originally planned to be held in October 28-31, 2008 in Amman, Jordan. But, due to numerous requests from participants, it was decided to postpone it until March 31st to April 2nd, 2009. It is organized by the Energy Center at the University of Jordan, in cooperation with International Research Centre for Renewable Energy e.V. Germany (IFEED). The Jordan Europe Business Association in addition to a number of institutions known for their innovative and collaborative efforts in the area of energy. An exhibition on renewable energy will be held at the site of the conference to encompass companies and institutions concerned with the subject. The past conference of (GCREADER) has attracted professionals from both the industry and academia worldwide.

GCREEDER 2009 Objectives

The primary objective of GCREADER2009 is to provide a forum for thoughtful evaluations and discussions regarding up-to-date developments of solar, wind, bio-mass, energy efficiency and other sources of renewable energy including basic research, technologies and applications in desert regions. The conference is a perfect forum for academic and power industries to get to common grounds of discussions in the area.

GCREEDER 2009 Exhibition

A supporting exhibition will be held in conjunction with the conference. This will be free of charge for visitors to acquire knowledge about the most recent technologies in the field of renewable energy and its applications.

Sponsors

The conference is sponsored by the University of Jordan, Amman, Jordan, and is organized with a support from the Ministry of Higher Education and Scientific Research / Scientific Research Support Fund.

Venue

Sessions of the conference will be held at the University of Jordan, and a five star hotel, Amman, Jordan.

Important Dates

Deadline for paper submission	February 2nd 2009
Paper acceptance notification	March 1st 2009

Subject Coverage

Subjects in the conference include but not limited to the following topics:

I- Energy Sources in Desert
II- Green Buildings
III- III-Basic Research

Papers are being solicited in the following topic areas:

- Solar Thermal applications
-Photovoltaic applications
-Passive solar systems
-Wind energy
-Energy storage
-Geothermal
-Fuel cells
-Alternative fuels
-Bio-fuels
-Hydrogen

IV- Energy Management
-Grid connected and off-grid systems
-Monitoring
-Maintenance
-Policy and legislation for renewable energy
-Environmental issues

V- Energy Efficiency

VI- Technologies and applications
-Power generation
-Heating, Cooling and air conditioning
-Water pumping and desalination
-Food preservation
-Industrial technologies

VII- System Integration
-Remote areas and rural sites
-Communities
-Agricultural applications

VIII- Underground Water in Desert

Information for Authors

PAPERS
Authors are kindly asked to submit their papers in full manuscript to the conference either at: gcreeder2009@ju.edu.jo, or using online submission on the conference website: http://gcreeder2009.ju.edu.jo by February 2nd 2009, indicating title, author(s) name(s), position, affiliation, telephone, fax and e-mail. Upon reviewing by the conference peers, the final paper including revisions based on reviewer's comments should be submitted by March 1st 2009.

A template format for full paper is available on the conference website.

PEER REVIEW
The acceptance of the conference papers will be subject to blind peer review.

LANGUAGE
The official language for abstracts, papers, and discussions is English.

PUBLICATIONS AND SPECIAL ISSUES
Selected 25-30 papers will be considered for publication in the Energy Conversion and Management journal as a "Special Issue".

7. أخبار الصحف المحلية

Page 1 of 2

الرأي

يومية عربية سياسية
تصدر في عمان - الأردن

الأحد 5 نيسان 2009م
الأحد : 11:37 2009/4/4 م

منوعة:طالعوا صحيفة http://www.manbaralrai.com

بحث تفصيلي / الأرشيف

المؤسسة الصحفية الأردنية | Jordan Times | منبر الرأي | مجلة حاتم للاطفال

الصفحة الرئيسية
عمان
عمان
عمة
ي دولي
بلات
ة وفنون
ياب
ات
افة عربية وعالمية
عمان
يكاسر

الاقتصاد

اختتام المؤتمر الاردني الاوروبي للطاقة المتجددة

عمان - نشوى الخالدي - عرض مشاركون في المؤتمر الاردني الاوروبي للطاقة المتجددة الذي اختتم أعماله أمس لأهم سبل الاستثمار في الطاقة المتجددة وطرق تمويل المشاريع ، وأحدث التقنيات والتكنولوجيا المتطورة في القطاع وكفاءة استخدام الطاقة ، بالاضافة لقضايا الحد من التلوث ووسائل السيطرة على الطاقة .
وشدد وزير الصناعة والتجارة المهندس عامر الحديدي على أهمية عودة العالم الى الاقتصاد القائم على الانفتاح والكفاءة والقيمة المضافة للتغلب على الازمة الاقتصادية.
وقال أمام المشاركين في المؤتمر يجب التعاون بين مختلف بلدان العالم وتقريب المسافات الشاسعة بينها من اجل توفير الحماية اللازمة من آثار الأزمة الاقتصادية والتي يصعب على أي بلد التغلب عليها دون تعاون مع الاخرين وان لا تكون المسافات الشاسعة بين البلدان حاجزا ضد التعاون بينها.
وأشار الى ان الطلب على الطاقة في الأردن شهد نموا سنويا زاد عن 5 % وان الطلب على الطاقة الكهربائية ارتفع الى اكثر من 7 % .
وقال ان الأردن اتخذ العديد من التدابير الحيوية لمواجهة الزيادة في الطلب على الطاقة من خلال تنفيذ برامج مكثفة في استهلاك الطاقة والبحث عن بدائل لتوليد الطاقة مثل انتاج النفط وتوليد الكهرباء من الطاقة النووية، وتطوير المصادر المحلية من الغاز الطبيعي ، فضلا عن اصدار قانون جديد لتشجيع الاستثمار في مجالات الطاقة المتجددة ووضع خطة للطاقة (2007 -- 2020) وزيادة اعتمادها على مشاريع الطاقة المتجددة من (1 % -10 %) مضيفا ان الحكومة تعمل بجد لترجمة رؤى جلالة الملك عبد الله الى واقع في هذا المجال.
وأوضح المهندس الحديدي أن الجهود في هذا المجال تصب نحو استكشاف الفرص المحتملة لزيادة مساهمة الطاقة المتجددة في مزيج الطاقة الإجمالية من خلال أنشاء عدد من المشاريع الرائدة التي ستساعد على تمهيد الطريق لتطوير مشاريع الطاقة المتجددة في المملكة فضلا عن التعاون مع العديد من اللاعبين الدوليين الرئيسيين في مجال الطاقة المتجددة من أجل المساعدة في نقل المعرفة وبناء الموارد البشرية. وبين ان نهج الاردن في التنمية يرتكز على عناصر رئيسية هي الإصلاح التشريعي والحكم الرشيد الانفتاح على العالم والشفافية.
وأكد ان المملكة تشكل بيئة جاذبة للاستثمارات في مختلف المجالات لما يتمتع به الاردن من استقرار وأمن وشفافية وسيادة القانون وموقعه الجغرافي الاستراتيجي وارتباطه باتفاقيات اقتصادية وتجارية مع مختلف دول العالم ووجود بيئة اعمال تجارية فعالة وكفؤة وعلى درجة عالية من المهارة وما تشهده مختلف القطاعات من نمو فضلا عن الحوافز والتسهيلات والضمانات للمستثمرين التي يمنحها قانون تشجيع الاستثمار.
وعرض مدير الطاقة المتجددة في وزارة الطاقة والثروة المعدنية المهندس زياد جبريل لأبرز ملامح الاستراتيجية المحدثة لقطاع الطاقة المتجددة في المملكة للسنوات القادمة .
وقال أن الاستراتيجية ترمي الى انتاج طاقة مولدة من مشاريع طاقة الرياح في الأعوام القادمة من 2015-2020 ورفعها من 600-1000 ميجاواط ورفع مشاركة الطاقة المولدة من الطاقة الشمسية من 300-600 ميجاواط ، مبينا أن سرعة الرياح تتجاوز 7 ميل في الساعة في بعض المناطق المختارة لتنفيذ هذا النوع من المشروعات .
وأشار الى انجاز شبكة من طاقة الرياح في عدة مواقع واعدة بالمملكة منها مشاريع في منطقتي حوفا والابراهيمية باستطاعة اجمالية تبلغ 1125 كيلو واط .
وعرض لمشاريع طاقة الرياح المنوي تنفيذها في منطقتي الحرير ووادي عربة في معان باستطاعة تبلغ من 300-400 ميجاواط ، كما يتم التحضير للدخول في عطاءات دولية تهدف الى جذب مطورين للمزارع الهوائية ، من المتوقع البدء فيها في النصف الثاني من العام 2009 .
وحول أفق المشاريع المتعلقة بالطاقة الشمسية في المملكة قال أن معدل

لالة الملك عبدالله الثاني

لالة الملكة رانيا العبدالله

الصفحات الكاملة

اجعل صفحة الرأي صفحتك الرئيسية

أضف موقع الرأي الى مواقعك المفضلة

البريد الالكتروني
info@jpf.com.jo

محابة للمستركس

لحرور

الصحف العربية انقر هنا

رئيس التحرير
د الوهاب زغيلات

رئيس التحرير
إياد الوهاب زغيلات

خدمات الرأي

- How to Read Arabic Text
- بورصة عمان
- الاستفسارات
- حالة الطقس
- اسعار الاعلانات
- وظائف الرأي
- الرأي موبايل
- الاشتراكات

كتاب

رأينا
تهويد القدس والحديث عن السلام

د. فهد الفانك
ارتفاع الودائع وانخفاض التسهيلات..

طارق مصاروة
السرية والغموض في قصة صاحبات السمو !

صالح القلاب
(المهلوسون) !

خالد محادين
قمم لا تخرج بقرارات وقمم تخرج بقرارات مدمرة

عبدالهادي راجي المجالي
تعاقدية

حركة اسعار بورصة عمان

http://www.alrai.com/pages.php?news_id=264500 4/6/2009

الاشعاع الشمسي في المملكة يبلغ من 5-7 كيلوواط /ساعة على المتر المربع ، مشيرا أن المطلوب وفق الخطة الاستراتيجية تأسيس محطات بالطاقة الشمسية بقدرة تبلغ 4600 ميجاواط / ساعة .

وأوضح أن هنالك مشاريع قائمة فعليا في المملكة في قطاع الطاقة المتجددة حيث يتم ضخ المياه في مناطق ريفية وقروية وتجمعات مدنية بقدرة تبلغ 1000 كيلو واط ، كما أن 15% من المنازل مزودة بأنظمة السخانات الشمسية .

وفي استعراض للمؤشرات الواعدة حول استخدام الطاقة المتجددة في الأردن استمع المشاركون لحقائق وأرقام بهذا الخصوص ومن ذلك أن الأردن يتمتع بأيام مشمسة تزيد عن 300 يوم سنويا ، تعتبر طاقة الرياح في الوقت الحالي من الأكثر جدوى من الناحية الاقتصادية والأكثر ثقة ضمن تقنيات الطاقة المتجددة بعد الطاقة المائية .

كما يستطيع الأردن أن يحقق توفيرا في استهلاك الطاقة في القطاعين الصناعي والتجاري بنسب تصل الى 50% عند استخدام الطاقة المتجددة ، وقد تم استخدام طاقة الرياح في المملكة لتوليد الكهرباء في المناطق النائية ، بالاضافة لوجود أكثر من 30 محطة في المملكة تعمل باستخدام الطاقة المتجددة في ضخ المياه من الآبار الجوفية باستخدام طاقتي الرياح والشمس .

وعرض المشاركون في المؤتمر خلال اليوم الثاني لأوراق عمل تتركز حول الفرص الاستثمارية في قطاع الطاقة المتجددة بالأردن ، وطرق تمويل المشاريع ، وأحدث التقنيات والتكنولوجيا المتطورة في القطاع وكفاءة استخدام الطاقة والمحافظة على الموارد وأنظمة التدفئة وغيرها ، بالاضافة لقضايا الحد من التلوث ووسائل السيطرة على الطاقة .

ويأتي انعقاد المؤتمر بتنظيم من جمعية الأعمال الأردنية الأوروبية وبعثة المفوضية الأوروبية لدى المملكة وبالتعاون مع الجامعة الأردنية وبمشاركة 24 دولة ، بهدف رفع درجة وعي المواطن الأردني بمفهوم الطاقة المتجددة وتوفرها واستخداماتها، إضافة إلى تشجيع التنمية في قطاع الطاقة المتجددة من خلال خلق فرص استثمارية وتحفيز الشراكة مع قطاع البحث والتطوير في الأردن.

طروحات المؤتمر تأتي تماشيا مع توصيات اللجنة الملكية للطاقة

انطلاق اعمال المؤتمر والمعرض الأردني الأوروبي للطاقة المتجددة غداً

□ عمان - الدستور - وسام السعايدة

يعقد تحت الرعاية الفخرية السامية يوم غد الاربعاء المؤتمر الأردني الأوروبي للطاقة المتجددة والمؤتمر الثاني لمطاقة المتجددة بمناطق الصحراوية، بتنظيم مشترك بين جمعية رجال الأعمال الأردنية الأوروبية (جيبا) والاتحاد الأوروبي و الجامعة الأردنية ويشارك المؤتمر المحليات العالمية في مجال الطاقة واعدبك. وبشكل خاص مصادر الطاقة البديلة. كما يهدف المؤتمر إلى رفع درجة وعي الأردنيين حول مفهوم الطاقة المتجددة وتوفرها واستخداماتها. إضافة إلى تشجيع العنصة في قطاع الطاقة المتجددة من خلال خلق فرص استثمارية وتعظيم العلاقات مع قطاع البحث والتطوير في الأردن.

ومن جانبه أشار جاسم قراق، رئيس جمعية الأعمال الأردنية الأوروبية خلال مؤتمر صحفي عقد أمس إلى أن الرعاية الفخرية السامية لجلالة الملك جاءت لهذه المؤتمرات ما هي إلا تأكيد على أهمية موضوع الطاقة والطاقة المتجددة. وقال: "إن موضوع الطاقة هو هم يشغل بال الجميع، وتأتي هذه المبادرة الأردنية كمساهمة من الجمعية في تحمل المسؤولية الملقاة على جميع أطياف المجتمع من مستهلكين ومسؤولين ورجال أعمال.

وأضاف: "نسعى من خلال هذا المؤتمر للوقوف على تبادل الخبرات، وتعظيم الشراكة بين القطاعين العام والخاص في تطبيق السياسات العملية في هذا المجال، وعرض الأفكار التي يمكن للمنظمات في الدول الأخرى مساعدتنا بها بالإضافة إلى نقل تكنولوجيا الطاقة البديلة إلى دول المنطقة".

وقال ماريك ريمنو، سفير رئيس الجمعية الأوروبية في الأردن: "تعتبر الجمعية الأوروبية هذا المؤتمر فرصة لتبادل ودعم الإبداع الأردني من خلال تبادل المعرفة ومشاركة أفضل الممارسات العلمية في هذا المجال".

وأضاف: "ينبغي أن يعمل الأردن والاتحاد الأوروبي معاً لايجاد الطرق والوسائل لزيادة انتاج الطاقة، فقد أن الأوان لأخذ الخطوات العملية. وسيقوم الاتحاد الأوروبي بتقديم خبراته والتكنولوجيا المتاحة في هذا المجال لاستخدامها من قبل العقول والسواعد الأردنية الفريدة".

وقال الدكتور أحمد السلايمة، مدير مركز الطاقة في الجامعة الأردنية أن الأردن، كدولة غير منتجة للنفط، يعتمد بشكل كبير على الطاقة المستوردة، حيث يزيد معدل كميات الطاقة المستوردة اليوم عن ما نسبته ٩٦٪، على شكل نفط خام ومشتقاته، وبالتالي تشكل كلفة الطاقة المستوردة على جزء كبير من الطاقة المتعددة مثل الطاقة الشمسية، حيث أن هناك أمن الإمدادات من الطاقة أمر في غاية الأهمية، وتأتي الإعتماد على النفط المستورد، يتيح الأردن برامج لترويج استخدام الطاقة الشمسية والتي تتضمن مراقبة وتقييم التطورات التقنية إضافة إلى تطبيق هذه التقنيات في مشاريع رياضية.

كما يعمل الأردن على اتباع توجه نحو استخدام تطبيقات متعددة من الطاقة المتجددة في مزيج الطاقة، إضافة إلى تحديد الحوافز الفعالة لاستخدام التقنيات وتقديم توصيات مستقبلية لتشجيع الاستخدام التجاري لتقنيات الطاقة الشمسية.

من جانبه قال ماك الخباربلي، رئيس المركز الوطني للبحوث: "يأتي هذا المؤتمر تماشياً مع توصيات اللجنة الملكية للطاقة، التي طورت استراتيجية

المشاركون خلال المؤتمر

وطنية للطاقة من خلال وضع أهداف واضحة نحو ارتفاع نسبة استخدام الطاقة المتجددة إلى ٢٠٪ من إجمالي الطاقة بحلول عام ٢٠٢٠، بما في ذلك ٦٠٠ ميغاواط من طاقة الرياح و١٠٠ ميغاواط من الطاقة الشمسية وذلك لتقليص اعتماد الأردن على الوقود الأحفوري.

وأشار الخباربلي إلى أنه خلال السنوات الأخيرة شهد الطلب على الطاقة في الأردن ارتفاعاً سنوياً وصل إلى أكثر من ١٥٪ بينما ارتفع الطلب على طاقة الكهرباء إلى أكثر من ١٧٪، "وهو أمر يتطلب الانتباه".

ويبحث المشاركون في المؤتمر على مدى يومين التحديات التي تواجه الأردن والمنطقة والفرص الماثلة في مجال الطاقة المتجددة والبيئة، بمشاركة عدد من كبار خبراء الطاقة من دول الاتحاد الأوروبي ومنها ألمانيا، هولندا، البرتغال، الجمهورية الأوروبية، فرنسا، إسبانيا، النمسا، وغيرها بالإضافة إلى خبراء وأساتذة من الجامعات الأردنية وعدد من الوزارات المعنية ومراكز البحوث، ورجال أعمال ومستثمرين في مجال الطاقة المتجددة، وغيرهم رجال الدولة، ومؤسسات وشركات القطاع الخاص الأردنية والأوروبية والمهتمين بهذا المجال.

ويولي الأردن اهتماماً كبيراً بقطاع الطاقة المتجددة، حيث تضمنت الاستراتيجية الوطنية للطاقة زيادة نسبة مساهمة الطاقة المتجددة في خليط الطاقة الكلي لتصل الى ٧ في المائة في عام ٢٠١٥ و ١٠ في المائة في عام ٢٠٢٠ وذلك من خلال تنفيذ مشاريع انتاج الطاقة الكهربائية باستغلال طاقة الرياح والطاقة الشمسية وانتاج الحيوي بالإضافة الى التوسع في استخدامات وتطبيقات المخلفات الشمسية.

ويؤكد عدد من الخبراء ضرورة الاسراع في تنفيذ المشروعات الشمسية الحرارية بزيادة الاعتماد على مصادر الطاقة البديلة التي يمتلكها الأردن من طاقة الرياح و الطاقة الشمسية و الصخر الزيتي بالإضافة الى سرعة انجاز مشروع الطاقة النووية السلمية الأمر الذي من شأنه ان يخفف من أعباء الفاتورة النفطية التي بدأت تضخم عاما بعد اخر وترهق موازنة الدولة وما لذلك من انعكاسات سلبية على الاقتصاد الوطني والمستويات المعيشية للمواطنين.

جدير بالذكر أنه سيقام على هامش المؤتمر معرضاً لأحدث المنتجات والتكنولوجيا والصناعات والخدمات والحلول المبتكرة التي تجزء الاستخدام الفعال لمصادر الطاقة المختلفة بمشاركة العديد من الشركات المحلية والأجنبية.

الرأي ص٢٥ ،الدستور ص٢٢ | الأربعاء | ٢٠٠٩/٤/١م

مؤتمر عالمي للطاقة في «الأردنية»

عمان- الرأي – بدأت في الجامعة الأردنية امس أعمال "المؤتمر العالمي لتطبيقات الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة للمناطق الصحراوية ٢٠٠٩" الذي ينظمه مركز الطاقة في الجامعة بالتعاون مع جمعية الأعمال الأردنية الأوروبية جيبا.

ويهدف المؤتمر إلى الاسهام في البحوث العلمية التطبيقية التي تتعلق بالطاقة تتويجاً للجهود التي تسعى إلى تحقيق رؤية جلالة الملك بضرورة ايجاد مصادر بديلة للطاقة في ظل الأوضاع الاقتصادية التي تتميز بعدم الاستقرار على المستوى العالمي.

وأشار نائب رئيس الجامعة الدكتور ضياء الدين عرفة الذي افتتح أعمال المؤتمر نيابة عن رئيس الجامعة إلى الجهود العلمية والبحثية التي تبذلها الجامعة من أجل ايجاد حلول مناسبة لقضايا الطاقة وبين أن الجامعة أنشأت مركزاً للطاقة وعملت على توجيه أعضاء هيئة التدريس والباحثين لإجراء بحوث ودراسات متخصصة في الطاقة المتجددة.

وأكد أهمية موضوعات المؤتمر الذي يتيح الفرص أمام أعضاء هيئة التدريس والباحثين الاستفادة من خبرات دول متقدمة في قطاع الطاقة المتجددة وكفاءتها التشغيلية.

وكلف مسؤول الطاقة المتجددة في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا في وزارة الطاقة الأميركية توماس ليبرل إلى اهتمام الإدارة الأميركية التي رصدت (٥٠) مليار دولار للاستثمار في الطاقة المتجددة مبيناً أن الوزارة لديها خطة لإقامة مركز علمي متخصص في الطاقة في الشرق الأوسط لخدمة دول المنطقة بالبحوث والدراسات المتقدمة.

بدوره أكد مدير مركز الطاقة في الجامعة رئيس اللجنة التحضيرية للمؤتمر الدكتور أحمد السلايمة أهمية عقد المؤتمر في الجامعة للاستفادة من تجربة الدول المشاركة في ميادين كفاءة الطاقة المتجددة.

وقال إن الأردن يتمتع بميزات أبرزها الطاقة الشمسية حيث أشارت الدراسات أن كمية أشعة الشمس الساقطة على متر مربع تعادل برميل نفط سنوياً لافتاً إلى ضرورة الاستفادة من هذه الطاقة المهمة خاصة وأن الناتج الأردني يقدر (٢٠٠) يوم في السنة مشمساً.

وأضاف أن الأردن يستورد حوالي ٩٦٪ من احتياجاته النفطية مما يشكل عبئاً على ميزان المدفوعات إذ تبلغ تكاليف إستيراد النفط حوالي ٢٠٪ من الناتج القومي.

ويبحث المؤتمر على مدار ثلاثة أيام (٨٥) ورقة عمل متخصصة تسلط الضوء على ضرورة الاعتماد على الطاقة المتجددة التي تتميز بالمحافظة على البيئة والحد من ظاهرة الإحتباس الحراري.

ويشارك في أعمال المؤتمر خبراء ومتخصصون وأكاديميون من دول عربية وأوروبية وأسيوية إضافة إلى الولايات المتحدة الأمريكية.

مؤتمر عالمي لتطبيقات الطاقة المتجددة في الأردنية

□ عمان – بترا

بدأت في الجامعة الأردنية امس الثلاثاء أعمال "المؤتمر العالمي لتطبيقات الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة للمناطق الصحراوية٢٠٠٩" الذي ينظمه مركز الطاقة في الجامعة بالتعاون مع جمعية الأعمال الأردنية الأوروبية "جيبا".

ويهدف المؤتمر إلى الاسهام في البحوث العلمية التطبيقية التي تتعلق بالطاقة تتويجاً للجهود التي تسعى إلى تحقيق رؤية جلالة الملك عبدالله الثاني بضرورة ايجاد مصادر بديلة للطاقة في ظل الأوضاع الاقتصادية التي تتميز بعدم الإستقرار على المستوى العالمي.

وأشار نائب رئيس الجامعة لشؤون الكليات والمعاهد العلمية الدكتور ضياء الدين عرفة الذي افتتح المؤتمر إلى الجهود العلمية والبحثية التي تبذلها الجامعة من أجل ايجاد حلول مناسبة لقضايا الطاقة.

وبين أن الجامعة أنشأت مركزاً للطاقة وعملت على توجيه أعضاء هيئة التدريس والباحثين لإجراء بحوث ودراسات متخصصة في الطاقة المتجددة.

وأكد أهمية موضوعات المؤتمر الذي يتيح الفرص أمام أعضاء هيئة التدريس والباحثين الاستفادة من خبرات دول متقدمة في قطاع الطاقة المتجددة.

واشار مسؤول الطاقة المتجددة في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا في وزارة الطاقة الأميركية توماس ليبرل إلى اهتمام الإدارة الأميركية التي رصدت٥٠ مليار دولار للاستثمار في الطاقة المتجددة.

وبين ليبرل أن الوزارة لديها خطة لإقامة مركز علمي متخصص في الطاقة بمنطقة الشرق الأوسط لخدمة دول المنطقة بالبحوث والدراسات المتقدمة.

من جهته أكد مدير مركز الطاقة في الجامعة رئيس اللجنة التحضيرية للمؤتمر الدكتور أحمد السلايمة أهمية عقد المؤتمر في الجامعة للاستفادة من تجربة الدول المشاركة في ميادين كفاءة الطاقة المتجددة.

وقال الدكتور السلايمة إن الأردن يتمتع بميزات أبرزها الطاقة الشمسية إذ ان الدراسات أشارت إلى أن كمية أشعة الشمس الساقطة على متر مربع تعادل برميل نفط سنوياً، لافتاً إلى ضرورة الاستفادة من هذه الطاقة المهمة.

وأضاف أن الأردن يستورد حوالي٩٦بالمئة من احتياجاته النفطية مما يشكل عبئاً على ميزان المدفوعات إذ تبلغ تكاليف إستيراد النفط حوالي٢٠بالمئة من الناتج القومي. ويبحث المؤتمر على مدار ثلاثة أيام٨٥ ورقة عمل متخصصة تسلط الضوء على ضرورة الاعتماد على الطاقة المتجددة التي تتميز بالمحافظة على البيئة والحد من ظاهرة الإحتباس الحراري.

ويشارك في المؤتمر خبراء ومتخصصون وأكاديميون من دول عربية وأوروبية وأسيوية إضافة إلى الولايات المتحدة الأمريكية.

الجـــامعـــة الأردنيـــة
دائرة الإعلام و العلاقات العامة
هاتف ٥٣٥٥٠٠ – ٥٣٥٥٠٢٨ (٦-٩٦٢) فاكس: ٥٣٠٠٤٢٦ (٦-٩٦٢) عمان ١١٩٤٢ الأردن
Tel: (٩٦٢-٦) ٥٣٥٥٠٠٠ - ٥٣٥٥٠٢٨ Fax: (٩٦٢-٦) ٥٣٠٠٤٢٦ Amman ١١٩٤٢ Jordan
E-mail: pcrd@ju.edu.jo

الغد

"الكافتيريا الشمسية": نموذج واعد بحل عقدة نقص الطاقة

التقييم : جيد جداً

نشر: 2009/3/17 الساعة 00:26 a.m. (GMT+2)

رهام زيدان

عمان- للوهلة الأولى يبدو للناظر وكأنه مختبر علمي أو مركز أبحاث متسلح بخلايا وعواكس شمسية على سطحه وأخرى تقبع بالقرب من مدخله.

غير أن المتفحص لحقيقة هذا المبنى، الذي يقع بالقرب من مجمع النشاطات والمكتبة داخل حرم الجامعة الأردنية على مساحة 30 مترا مربعا، يكتشف انها عبارة عن "كافتيريا" صغيرة تقدم خدمات الشراب والأطعمة السريعة للطلبة باستخدام أشعة الشمس في جمع مراحل تحضير هذه المأكولات والمشروبات الساخنة.

المبنى الصغير بمساحته، والضخم بفاعلياته يختلف بحلته ومحتوياته عن سائر المباني المحيطة به داخل الجامعة.

"الكافتيريا الشمسية" كما يطلق عليها في الجامعة تستخدم تقنيات الطاقة المتجددة في جميع مراحل العمل ابتداءً من الإنارة إلى تسخين المياه وتنظيم الأواني والطبخ وحتى تشغيل جهاز "الكاش".

ويقول مدير مركز الطاقة في الجامعة الأردنية، الدكتور أحمد السلايمة، إن فكرة انشاء هذه الكافتيريا نبعت من داخل مركز الطاقة بالجامعة الأردنية بهدف إيجاد وسيلة عملية لنقل التكنولوجيا والمعرفة في مجال تطبيقات الطاقة الشمسية واستخدامها في الجامعة ليتم بعد ذلك نشرها وتعميمها على المجتمع المحلي بأسلوب عملي وحضاري.

ويضيف السلايمة أن فكرة هذا المشروع توثقت بعد تشكل قناعة كافية بأن حل هذه المشكلة يكمن في توفير الحلول البديلة التي تنفع طلاب الجامعة وبالتالي المجتمع، إضافة إلى المحافظة على بيئة المنطقة نظيفة وخالية من الاضرار الصحية.

ويقوم مبدأ عمل هذه الكافتيريا على استخدام تكنولوجيا الخلايا الشمسية في توليد الكهرباء لأغراض الإنارة والسخانات الشمسية التقليدية بالإضافة الى عملية غسل الصحون واستخدامات التنظيف.

كما تستخدم هذه الكافتيريا سخانات شمسية متطورة في عمليات تحضير الشاي والقهوة وتقديمها الى الطلبة إلى جانب وجبات ساخنة تحضر باستخدام الطباخات الشمسية في عمليات الطبخ.

ويصل اجمالي حاجة الكافتيريا إلى 460 واط يمكن زيادتها إلى 3 أضعافها من خلال زيادة عدد الخلايا الشمسية.

وتستخدم الكافتيريا 7 أنواع من الخلايا الشمسية مثبتة على السطح لتوليد الطاقة الكهربائية، وخلايا أخرى على الأرض لتسخين المياه لأغراض التنظيف إلى جانب نوع آخر من الخلايا ذات جودة أعلى لتسخين المياه المستخدمة في اعداد المشروبات الساخنة.

ولا يستبعد السلايمة اضافة مراوح هوائية صغيرة على زوايا سطح الكافتيريا لاستغلال الرياح التي تهب على المنطقة في فصل الشتاء.

ويؤكد أن هذه الكافتيريا احتاطت لجميع الظروف؛ إذ وظفت 12 بطارية قدرة كل منها 550 امبير تخزن الطاقة خلال ساعات النهار لاستخدامها عند مغيب الشمس.

تحفظ في ملف الإعداد
١٢/١٨
٢٠٠٩

ويقدر السلايمة زمن استرداد تكاليف الكفتيريا بنحو سنتين لتكون أول كفتيريا تستغني عن الطاقة الكهربائية ومشتقات الوقود التقليدية الأخرى لتعمل بشكل كلي على الطاقة الشمسية.

ويبين أن هذا المشروع الذي تم ترشيحه لجائزة سمو الامير الاحسن يسعى لأن يكون مشروعا وطنيا للتوعية بأهمية الطاقة المتجددة واستخداماتها.

وتشير الدراسات إلى أن كمية الإشعاع الشمسي الساقطة على المتر المربع الواحد في المملكة تعطي برميل نفط في العام، أي أن الكيلو متر المربع يمكن له ان يعطي مليون برميل نفط في السنة، وأن كمية الاشعاع الشمسي الساقطة في يوم واحد على محافظة معان يمكن ان تسد احتياجات العالم من الطاقة في يوم.

ويشير إلى ان نجاح هذه الكافتيريا في مرحلتها الأولى يمهد لنقلها إلى مواقع اخرى في الجامعة، مبينا أنه تم افتتاح هذه الكافتيريا رسميا من قبل رئيس الجامعة الاردنية غير ان تشغيلها الفعلي ينتظر اكتمال التجهيزات الفنية وتعيين الطهاة ومعدي الطعام والشراب، علما انها تقدم خدماتها للطلبة بشكل مبدئي.

وبحسب السلايمة، فإن أسعار منتجات هذه الكافتيريا لن تفوق أسعار الكافتيريات والمطاعم الأخرى في الجامعة.

ولفت السلايمة إلى انه يتم حاليا اعداد المنشورات والملصقات الخاصة بالترويج لهذه الكافتيرا داخل الجامعة والتوعية بمبدئها وأهدافها، متوقعا ان يتم تقديم الخدمات فيها خلال الأسبوعين الأولين من تدشينها مجانا لتشجيع الاقبال عليها.

وتم إنشاء مبنى الكفتيريا الشمسية في بدايات شباط (فبراير) عام 2007 من قبل شركة مقاولات محلية وبالتعاون مع مركز الطاقة، وفي تموز (يوليو) من العام الماضي قام الكادر الفني في مركز الطاقة في الجامعة بتركيب الخلايا الشمسية حسب المواصفات والمقاييس الفنية حيث تم الانتهاء من تركيبها في آب (أغسطس) العام الماضي، ليتم بعد ذلك تركيب السخانات الشمسية حسب المواصفات والمقاييس الفنية من أجل استخدامها في عملية غسل الصحون واستخدامات التنظيف في الكفتيريا اضافة الى استخدام السخانات الشمسية المتطورة في عمليات تحضير المشروبات الساخنة مثل الشاي والقهوة وتقديمها للطلبة المتواجدين فيها.

أما عمليات حسابات الخلايا اللازمة للمشروع، فكانت حصيلة مشاريع تخرج وأبحاث أعدها طلبة من الجامعة بمشاركة مركز الطاقة وأعضائه.

الفكرة القادمة التي يسعى مركز الطاقة المتجددة لتطبيقها، بحسب السلايمة، فكرة البيت البيئي الذي سيقوم بأكمل استخداماته على تقنيات موفرة للطاقة.

وتظهر الدراسات إمكانية تحقيق وفر في استهلاك الطاقة في القطاعين الصناعي والتجاري بنسبة تصل إلى 50% باستخدام الطاقة المتجدد، كما أن الاستراتيجية الوطنية لقطاع الطاقة تهدف إلى خفض استهلاكها بنسبة 50% حتى العام 2020، وان نسبة مساهمة الطاقة المتجددة تصل إلى 10% حتى ذلك التاريخ.

افتتاح أعمال المؤتمر الأردني الأوروبي للطاقة المتجددة

فراج: تعزيز الطاقة المتجددة ضرورة لمواجهة خطر التغير المناخي وتنامي الطلب على الطاقة

رهام زيدان

الأمير حمزة بن الحسين يفتتح مؤتمرا لتقنيات الطاقة المتجددة أمس - (الغد)

عمان- أكد رئيس جمعية الأعمال الأردنية الأوروبية، المهندس باسم فراج، على ضرورة ان تلعب المؤسسات والمنظمات دورا أكبر في تعزيز تطبيقات الطاقة المتجددة والتحرك إزاء خطر التغير المناخي وتنامي الطلب على الطاقة.

وأشار فراج، في كلمة ألقاها خلال حفل افتتاح المؤتمر الأردني الأوروبي للطاقة المتجددة والمعرض المصاحب له أمس برعاية سمو الأمير حمزة بن الحسين مندوبا عن جلالة الملك عبد الله الثاني بن الحسين، إلى أن المؤتمر يعكس التفاعل بين الممارسات البيئية السليمة وعملية التنمية الاقتصادية.

وبين مدى أهمية القرارات المتخذة حاليا في هذا الخصوص على مستقبل الأجيال القادمة، مبينا أن جميع الأطراف ذات العلاقة تتحمل مسؤولية خلق بيئة سليمة وصحية وآمنة لمستقبل الأجيال القادمة.

وأشار إلى ان جلسات المؤتمر ستركز على مناقشة التحديات التي تواجه الاستثمار في قطاع الطاقة المتجددة، إضافة لطرح الحلول الممكنة لهذه التحديات من مختلف الجوانب سواء المتعلقة بالمجال الحكومي أو مجتمع الأعمال أو بالجانب الأكاديمي.

ومتناول الجلسات مواضيع متعددة تشمل تمويل المشاريع وآليات التنسيق من أجل تنفيذ الأفكار الخلاقة محليا وعالميا.

من جهته، تحدث مدير الاستراتيجية والتنسيق والتحليل في المديرية العامة للعلاقات الخارجية في الاتحاد الأوروبي، جيرارد سابانايل، عن الفرص الاستثمارية المتاحة في مجال الطاقة المتجددة البالغ، بخاصة في ظل التنسيق بين الباحثين ورواد الأعمال لإنتاج مخرجات تتميز بالإبداع والابتكار.

وأشاد مندوب رئيس الجامعة الأردنية عميد كلية الهندسة ورئيس مجلس مركز الطاقة، الدكتور رائد العسعس، على أهمية الدور الذي يمكن ان تلعبه المؤسسات الأكاديمية في القمة الاقتصادية وذلك من خلال عمليات البحث والتطوير إضافة إلى دولهم قوى عاملة مؤهلة ومؤهلة لإحداث التغيير المرجو والنمو الاقتصادي المطلوب.

وقال إن لقاء الخبراء في فعاليات المؤتمر يعكس نموذجاً واضحاً عن الدور الذي تلعبه المؤسسات الأكاديمية في دعم الاقتصاد المحلي من خلال التعاون مع قطاع الأعمال في مجال الطاقة المتجددة.

يشار إلى أنه تم اختيار الجامعة الأردنية مقرا للشبكة العالمية للطاقة المتجددة للمناطق الصحراوية في نظام اجتماعات أعمال الشبكة التي عقدت في هولندا عام 2007 بهدف تشجيع وتحفيز العلماء والخبراء من المملكة والدول الأخرى لمتابعة الأبحاث المتعلقة بالطاقة المتجددة واستغلال الطاقات الموجودة في صحارى العالم اضافة الى استخدام الطاقة بنظافة وكلفة مناسبة لخدمة الجنس البشري بعامة.

وقال رئيس غرفة تجارة الأردن وعمان، حيدر مراد، إن الطاقة المتجددة تشكل عنصرا مهما في دعم التنمية المستقبلية على مستوى العالم، إذ لا بد من الإسهام في الجهود العالمية لتوفير الحلول المتكاملة في مجالات الطاقة المتجددة المستدام.

ولتخطي وتجاوز هذه الصعوبات قامت الحكومة بتنفيذ التوجيهات الملكية في هذا المجال، بتطوير استراتيجية للقطاع الطاقة من خلال اللجنة الملكية للطاقة تركز على قضية جوهرية وهي ترشيد استهلاك الطاقة والتوسع في استخدام أجهزة توفيرها وإيجاد فرص لإجراءات الترشيد، إذ يتوقع أن تصل الاستثمارات في المملكة في قطاع الطاقة إلى حوالي 15 بليون دولار بحلول عام 2020، وأن تساهم الطاقة المتجددة بنسبة 7٪ من خليط الطاقة الكلي في العام 2015 وبنسبة 10٪ بحلول عام 2020.

وأشار إلى أن الأردن وقع أخيرا على عقد تأسيس الوكالة الدولية للطاقة المتجددة خلال المؤتمر التأسيسي للوكالة الذي عقد في العاصمة الألمانية ووقع على عقد التأسيس 75 دولة من ضمنها الأردن، لتكون بمثابة مركز عالمي متخصص في مجالات الطاقة المتجددة لتقديم الأفكار والخبرات والحلول في مجال التقنيات والسياسات ومساعدة الدول الأعضاء خاصة الدول النامية في هذا الإطار.

من جهته، قال رئيس غرفتي صناعة الأردن وعمان، الدكتور حاتم الحلواني، ان الاستثمار في الصناعات المتعلقة بالطاقة من اهم اولويات غرفة صناعة الأردن بخاصة وانه يمكن الاستفادة من تلك المصادر في العديد من الصناعات إضافة إلى نشر ثقافة ترشيد الطاقة الأمر الذي سيوفر على الأردن كلفا كبيرة وسيزيد من تنافسية السلع الأردنية.

إلى ذلك، بيّ مدير مركز الطاقة المتجددة في الجامعة الأردنية، الدكتور أحمد السلايمة، إن ما تم تحقيقه على صعيد استغلال الطاقة المتجددة في المملكة ما يزال دون الطموحات بخاصة في ظل تمتع المملكة بكميات وافرة من مصادر هذه الطاقة، وعلى وجه التحديد الطاقة الشمسية وطاقة الرياح.

وأوضح ان الأردن كان من أوائل الدول التي نجحت في استخدام الطاقة الشمسية في تقنية السخانات الشمسية في فترة الستينيات غير أن هذا الإنجاز تراجع في ظل رخص أسعار الوقود في تلك الفترة دون التحوط لإمكانية ارتفاعها كما اصبحنا نشهده حاليا.

وشدد السلايمة في هذا الخصوص على ضرورة توفير قاعدة تشريعية تمكن من استغلال مواد الطاقة البديلة أهمها الإسراع في إصدار قانون الطاقة الذي ينتظر أن يعطي حوافز تشجع على جلب مستثمرين في هذا المجال.

وفي أول جلسات المؤتمر، استعرض وزير الطاقة والثروة المعدنية، المهندس خليدون قطيشات، أبرز ملامح الإستراتيجية الوطنية لقطاع الطاقة، مشيرا إلى ان التزود بالطاقة يعتبر من اهم التحديات التي تواجهها الحكومة في ظل اعتماد الأردن على استيراد غالبية احتياجاته التقليدية من الخارج؛ إذ تصل إلى نحو 96٪ بكلفة تتجاوز 20٪ من الناتج المحلي الإجمالي.

واشار إلى الحكومة تتطلع لتخفيض هذه النسبة إلى 75٪ عام 2015 وإلى 60٪ عام 2020، متوقعا ان يصل حجم الاستثمارات في القطاع حتى ذلك الوقت 15 بليون دينار.

وشدد على اهمية دمج القطاع الخاص وتحفيزه ودعم قدرته خلال المرحلة القادمة.

وقال رئيس المركز الوطني للبحوث، مالك الخريشي، إن الطلب على الطاقة في المملكة ارتفع سنويا؛ إذ وصل إلى أكثر من 9٪، بينما ارتفع الطلب على طاقة الكهرباء إلى أكثر من 7٪.

وبأتي انعقاد هذا المؤتمر بتنظيم من جمعية الأعمال الأردنية الأوروبية وبمنحة المفوضية الأوروبية لدى المملكة الأردنية الهاشمية وبالتعاون مع الجامعة الأردنية، بهدف رفع درجة وعي المواطن الأردني بمفهوم الطاقة المتجددة وتوفرها واستخداماتها، إضافة إلى تشجيع التنمية في قطاع الطاقة المتجددة من خلال خلق فرص استثمارية وتحفيز الشراكة مع قطاع البحث والتطوير في الأردن.

ويشارك في المؤتمر أكثر من 350 شخصية من المملكة والاتحاد الأوروبي ودول العالم لتبادل الآراء والخبرات ومناقشة فرص الأعمال القائمة.

وتتضمن جلسات المؤتمر التي تمتد على مدى يومين مواضيع تشمل الطاقة المتجددة في الأردن: الواقع الحالي، الطاقة المتجددة من منظور محلي وإقليمي، نفاذية الطاقة: فرص غير محدودة، المدن الرفيقة بالبيئة، الاستثمار في قطاع الطاقة المتجددة في الأردن، تكنولوجيات الطاقة المتجددة، تمويل المشاريع والمساعات المستدامة، كما سيختتم المؤتمر من الغد الأربعاء بعدة مواضيع بما في ذلك مصادر الطاقة في المناطق الصحراوية، الأبنية الخضراء، إدارة الطاقة، وأبحاث أساسية في تطبيقات الطاقة الشمسية، والتطبيقات الكهروضوئية، والأنظمة الشمسية الذاتية، وطاقة الرياح، وتخزين الطاقة، والطاقة الحرارية الأرضية وخلايا الوقود، والوقود البديل والوقود الحيوي والهيدروجين.

وبعد حفل الافتتاح، قام سمو الأمير حمزة بافتتاح المعرض المصاحب للمؤتمر الذي يعرض آخر التقنيات والتكنولوجيا المتعلقة بالطاقة المتجددة، حيث عرضت فيه العديد من الشركات المحلية والعالمية المشاركة تقنياتها ومنجزاتها في قطاع الطاقة المتجددة.

الجـــامعـــة الأردنيـــة
دائرة الإعلام و العلاقات العامة
هاتف ٥٣٥٥٠٠ ـ ٥٣٥٥٠٢٨ (٦-٩٦٢) فاكس: ٥٣٠٠٤٢٦ (٦-٩٦٢) عمان ١١٩٤٢ الأردن
Tel: (٩٦٢-٦) ٥٣٥٥٠٠٠ ـ ٥٣٥٥٠٢٨ Fax: (٩٦٢-٦) ٥٣٠٠٤٢٦ Amman ١١٩٤٢ Jordan
E-mail: pcrd@ju.edu.jo

مندوبا عن جلالة الملك وبحضور أكثر من ٢٥٠ شخصية محلية وعالمية

الامير حمزة يفتتح اعمال المؤتمر الاردني الاوروبي للطاقة المتجددة

١٥ بليون دولار استثمارات المملكة في قطاع الطاقة بحلول عام ٢٠٢٠

□ عمان- الدستور- وسام السعايدة

مندوبا عن جلالة الملك عبد الله الثاني بن الحسين، افتتح سمو الامير حمزة بن الحسين اعمال المؤتمر الأردني الأوروبي للطاقة المتجددة بمشاركة أكثر من ٣٥٠ شخصية من الأردن والاتحاد الأوروبي ودول العالم لمناقشة الآراء والخبرات ومناقشة فرص الأعمال المتاحة.

ويأتي انعقاد هذا المؤتمر بتنظيم من جمعية الأعمال الأردنية الأوروبية وبعثة المفوضية الأوروبية لدى المملكة وبالتعاون مع الجامعة الأردنية، بهدف رفع درجة وعي المواطن الأردني بتطوير الطاقة المتجددة وتوفيرها واستخداماتها، إضافة إلى تشجيع التنمية في قطاع الطاقة المتجددة من خلال ايجاد فرص استثمارية وتحفيز الشراكة مع قطاع البحث والتطوير في الأردن.

وفي بداية حفل الافتتاح، القى المهندس باسم فراج رئيس جمعية الأعمال الأردنية الاوروبية كلمة قال فيها ان المؤتمر يقدم مثالاً واضحاً على التقاطع ما بين الممارسات البيئية السليمة وعملية التنمية الاقتصادية، كما سيركز على مناقشة التحديات التي تواجه هذا القطاع الهام، إضافة لطرح الحلول الكفلة لهذه التحديات من مختلف الجوانب سواء المتعلقة بالتمويل الحكومي أو مجتمع الأعمال أو بالجانب الأكاديمي.

واضاف ان جلسات العمل ستتناول مواضيع متعددة تشمل تمويل المشاريع وآليات التنسيق من أجل تلقيا الأفكار الخلاقة عملياً وعلمياً، مؤكدا على مدى أهمية القرارات المتخذة الآن على مستقبل أجيالنا القادمة، إذ نقع على عاتقنا مسؤولية ايجاد بيئة سليمة وصحية وآمنة لمستقبل أبنائنا والأجيال القادمة.

بدوره استعرض مبرارد صابانديل، مدير الاستراتيجية والتنسيق والتحليل، في المديرية العامة للعلاقات الخارجية في الاتحاد الأوروبي على الفرص الاستثمارية القائمة في مجال الطاقة المتجددة اليوم، خاصة إذا ما تم التنسيق بين الباحثين ورواد الأعمال لانتاج مخرجات تتميز بالابداع والابتكار.

واضاف ان أهم ما يميز هذا المؤتمر هو الزيج الثلاثي بين المشاركين، الساعين لتحقيق التغيير النوعي في توجيه استخدام موارد الطاقة نحو تلك المتجددة، آملاً أن يتحقق عن هذا المزيج المتباين استثمارات ومشاريع متعددة في مجال الطاقة المتجددة.

الامير حمزة متوسط جلالة الفريق أول متوسط الحضور - تصوير: محمد الكيلاني

دوره، أشار الدكتور رائد السعود، عميد كلية الهندسة ورئيس مجلس مركز الطاقة في الجامعة الأردنية، إلى أهمية المؤسسات الأكاديمية في التنمية الاقتصادية وذلك من خلال عمليات البحث والتطوير إضافة إلى توفير قوى عاملة كفؤة ومؤهلة لإحداث التغيير المرجو والنمو الاقتصادي المطلوب.

وقال: إننا بالفعلنا هنا فيوم نلهم أنموذجاً واضحاً للدور الذي تلعبه المؤسسات الأكاديمية في دعم الاقتصاد المحلي من خلال التعاون مع قطاع الأعمال في مجال الطاقة المتجددة."

واضاف انه تم اختيار الجامعة الأردنية مقراً لشبكة العالمية للطاقة المتجددة للمناطق الصحراوية في ختام اجتماعات أعمال الشبكة التي عقدت في مؤتمرا عام ٢٠٠٧، وتهدف الشبكة الى تشجيع وتحفيز العلماء والخبراء من الأردن ودول الأخرين لتابعة الأبحاث المتعلقة بالطاقة المتجددة واستغلال الطاقات الموجودة في صحاري العالم الصالة الى استخدام الطاقة بكفاءة وكلفة مناسبة لخدمة الجنس البشري بعامة.

وقدم النجن حيدر مراد رئيس غرفة تجارة الأردن ايجازا عن اهم التسهيلات التي يوفرها الأردن ومن خلال غرفة التجارة لمت المستثمرين ورجال القطاع الخاص للاستثمار في قطاع الطاقة المتجددة نظرا للأهمية الكبيرى في الوقت الحالي وخاصة بالنسبة للأردن للبحث عن مصادر جديدة وغير مكلفة من الطاقة.

واضاف إن هذا المؤتمر سيشكل كلمة اتطلاق مهمة للمشاركين فيه للإطلاع على آخر ما توصلت إليه التكنولوجيا في مجال الطاقة المتجددة، وتبادل الآر اء والمعارف في هذا المجال، حيث تتمتع الطاقة المتجددة عنصراً هاماً في دعم التنمية المستقبلية على مستوى العالم.

وقال: انه لا بد لنا من الإسهام في الجهود العالمية توفير الحلول الكفلة في مجالات الطاقة المتجددة المتنامية ومن الضروري توحيد جهودنا في هذا المجال ووضع السياسات والخطط الفعالة التي تشجع تنمية ونشر حلول الطاقة المتجددة المستدامة في مختلف القطاعات والمجالات، وخاصة في مجالات قطاع الطاقة البديلة التي تشهد حالياً نمواً سريعاً، وبأتي على رأس قطاعات الطاقة البديلة طاقة الرياح والطاقة الشمسية واستخدامها في توليد الطاقة الكهربائية لإنارة الطرق، وأنظمة التدفئة المركزية وأنظمة تسخين المياه، والتوسع في استخدام منتجات وأجهزة توفير الطاقة في المستشفيات والمدارس والفنادق ومنشآت القطاع الصناعي والتجاري، حيث أصبحت الشركات العالمية تتنافس وتتباهى باستخدامها لأجهزة ومنتجات توفير الطاقة في منشآتها وأفرادها الإيجابية على البيئة.

واشار مراد الى ان الأردن يستورد ٩٦بالمائة من طاقته وانخطى وتجاوز هذه الصعوبات قامت الحكومة الأردنية بتنفيذ توجيهات جلالة الملك عبد الله الثاني في هذا المجال، بتطوير استراتيجية لقطاع الطاقة من خلال اللجنة العليا لطاقة والتي يرأسها سموكم، وترتكز على قاعدة جوهرية وهي ترشيد استهلاك الطاقة والتوسع في استخدام أجهزة توفير الطاقة وإيجاد فرص لإجراءات الترشيد، وخاصة في سياق تقديم الحوافز والإعفاءات من كافة الضرائب لمنتجات تولديد الطاقة وتطبيق قوانين البناء والعزل الحراري في قطاع الإنشاءات، كما وتأمل الإسراع في إنجاز مشروع الطاقة النووية السلمية الأمر الذي من شأنه تخفيف أعباء الفاتورة النفطية.

ووفقا لهذه الاستراتيجية، يتوقع أن تصل الاستثمارات في العملة في قطاع الطاقة إلى حوالي ١٥ بليون دولار بحلول عام ٢٠٢٠، وأن تساهم الطاقة المتجددة بنسبة ١٠بالمائة من خليط الطاقة الكلي في العام ٢٠١٥ وبنسبة ١٠بالمائة بحلول عام ٢٠٢٠.

وقال ان الأردن وقع مؤخراً على عقد تأسيس الوكالة الدولية للطاقة المتجددة خلال المؤتمر التأسيسي للوكالة الذي عقد في العاصمة الألمانية، ووقع على عقد التأسيس ٧٥ دولة من ضمنها الأردن، لتكون بمثابة مركز عالمي متخصص في مجالات الطاقة المتجددة لتقديم الأفكار والخبرات والحلول في مجال التقنيات والسياسات ومساعدة الدول الأعضاء خاصة الدول النامية في هذا الإطار، مشيراً الى إن الأردن يولي أهمية كبيرة لهذه الشراكة لما توفره من امكانات واسعة في استغلال الطاقات المتجددة.

وقال الدكتور حاتم الحلواني رئيس غرفة صناعة الأردن ان الاستثمار في الصناعات المتعلقة بالطاقة هو من اهم اولويات غرفة صناعة الأردن، خاصة وانه يمكن الاستفادة من تلك العناصر في العديد من الصناعات إضافة إلى نشر ثقافة ترشيد الطاقة الأمرالذي سيوفر على الأردن كلفة كبيرة وحيزيد من تنافسية قطاع الأردنية.

من ناحيته، قال مدير مركز الطاقة المتجددة في الجامعة الأردنية الأستاذ الدكتور أحمد السلايمة، إن ما تم تحقيقه على صعيد استغلال الطاقة المتجددة في الأردن ما يزال دون الطموحات بخاصة في ظل تمتع المملكة بكميات وافرة من مصادر هذه الطاقة، وعلى وجه التحديد الطاقة الشمسية وطاقة الرياح.

واضاف السلايمة إن الأردن كان من أوائل الدول التي نجحت في استخدام الطاقة الشمسية في تقنية السخانات الشمسية في فترة الستينيات غير أن هذا الإنجاز تراجع في ظل رخص أسعار الوقود، في تلك الفترة دون الحاجة لإمكانية ارتفاعها كما اصبحنا نشهده حالياً، وشدد السلايمة في هذا الخصوص على ضرورة توفير قاعدة تشريعية تعالج من استغلال مواد الطاقة البديلة أهمها الإسراع في إصدار قانون الطاقة الذي ينتظر أن يعطي حوافز تشجع على جذب مستثمرين في هذا المجال.

وفي الجلسة الاولى من اعمال المؤتمر قدم وزير الطاقة والثروة المعدنية المهندس خلدون قطيشات ورقة عمل بعنوان "رؤيا واضحة لمستقبل مستدام" ، استعرض فيها جهود الأردن المستقبلية المتعلقة بقطاع الطاقة.

وسلط وزير الطاقة الضوء على بعض التحديات التي تواجه المنطقة باعتبارها دولة غير منتجة للنفط وتستورد ٩٦ بالمائة من طاقتها بكلفة تتجاوز ٢٠مليارات من فاتورة المقبل الاجمالي، لافتا الى انه لتخطي وتجاوز هذه الصعوبات، قامت الحكومة في فاتون الأول ٢٠٠٧ بتطوير استراتيجية لقطاع الطاقة من خلال اللجنة العليا لطاقة وطبقاً لهذه الاستراتيجية، يتوقع أن تصل الاستثمارات في الطاقة في قطاع الطاقة حوالي ١٥ بليون دولار بحلول عام ٢٠٢٠.

من جانبه قال مالك الخماريني، رئيس المركز الوطني للبحوث ان هذا المؤتمر يأتي تماشياً مع توصيات اللجنة العليا للطاقة، التي طورت استراتيجية وطنية للطاقة من خلال وضع أهداف واضحة نحو ارتفاع نسبة استخدام الطاقة المتجددة إلى ١٠ بالمائة من إجمالي الطاقة بحلول عام ٢٠٢٠، بما في ذلك ٦٠٠ ميغاواط من طاقة الرياح و٦٠٠ ميغاواط من الطاقة الشمسية وذلك لتقليص اعتماد الأردن على الوقود الأحفوري.

وأشار الخماريني إلى أنه خلال السنوات الأخيرة، شهد الطلب على الطاقة في الأردن ارتفاعاً سنوياً وصل إلى أكثر من ٥بالمائة، بينما ارتفع الطلب على طاقة الكهرباء إلى أكثر من ١٠بالمائة، وهو أمر يتطلب الانتباه حيث أنه أن شط في احتساب حجم الطاقة الإضافية المطلوبة في دول الشرق الأوسط قد تشكل تهديداً على النمو الاقتصادي لدول في المنطقة.

وتتضمن جلسات المؤتمر التي تمتد على مدى يومين مواضيع تشمل الطاقة المتجددة في الأردن: الواقع الحالي، الطاقة المتجددة: من منظور مهني وتقليبي، كفاءة الطاقة: فرص غير محدودة، الدور الرقابة بالبيئة، الاستثمار في قطاع الطاقة المتجددة في الأردن، تكنولوجيات الطاقة المتجددة، تمويل المشاريع والسياسات المستدامة.

كما سيناقش المؤتمر من الناحية الأكاديمية عدة مواضيع بما في ذلك مصادر الطاقة في المناطق الصحراوية، الأبنية الخضراء، إدارة الطاقة، وأبحاث أساسية في تطبيقات الطاقة الشمسية، والتطبيقات الكهروضوئية، والأنظمة الشمسية الحرارية، وطاقة الرياح، وتخزين الطاقة، والطاقة الحرارية الأرضية وخلايا الوقود، والوقود الحيوي والهيدروجين.

ويعقد خلال الاجتماع الذي حضره وزراء الطاقة والتخطيط والصناعة، افتتح سمو الأمير حمزة المعرض المقام على هامش المؤتمر، والذي يعرض أخر وأحدث المنتجات والتكنولوجيا والخدمات والحلول الجديدة التي تعزز الاستخدام الفعال لمصادر الطاقة المختلفة بمشاركة العديد من الشركات المحلية والأجنبية.

الجـــامعـــة الأردنيـــــة دائرة الإعلام و العلاقات العامة
هاتف ٥٣٥٥٠٠ ـ ٥٣٥٥٠٢٨ (٦-٩٦٢) فاكس: ٥٣٠٠٤٢٦ (٦-٩٦٢) عمان ١١٩٤٢ الأردن
Tel: (٩٦٢-٦) ٥٣٥٥٠٠٠ - ٥٣٥٥٠٢٨ Fax: (٩٦٢-٦) ٥٣٠٠٤٢٦ Amman ١١٩٤٢ Jordan
E-mail: pcrd@ju.edu.jo

مؤتمر اردني اوروبي للطاقة المتجددة و«عالمي للمناطق الصحراوية ٢٠٠٩» غدا

بحث التحديات في مجالي الطاقة والبيئة وخاصة الطاقة البديلة

عمان - نشوى الخالدي

رملو وفراج يتحدثان عن المؤتمر (الراي)

يبدأ غدا وتحت الرعاية الكريمة السامية في عمان المؤتمر الأردني الأوروبي للطاقة المتجددة والمؤتمر العالمي للطاقة المتجددة للمناطق الصحراوية ٢٠٠٩، الذي تنظمه جمعية الأعمال الأردنية الأوروبية (جيبا) وبعثة المفوضية الأوروبية لدى المملكة بالتعاون مع الجامعة الأردنية.

ويتناول المؤتمر الذي يستمر ليومين التحديات الحالية في مجالي الطاقة والبيئة، وبشكل خاص مصادر الطاقة البديلة. كما ويهدف المؤتمر إلى رفع درجة وعي الأردنيين حول مفهوم الطاقة المتجددة وتوفرها واستخداماتها. بالاضافة إلى تشجيع التنمية في قطاع الطاقة المتجددة من خلال خلق فرص استثمارية وتعظيم العلاقات مع قطاع البحث والتطوير في الأردن.

و قال سفير ورئيس المفوضية الأوروبية في الأردن بالنيابة ريمو فجد في المؤتمر رداً على استفسارات وتساؤلات دائمة من قبل المفوضية حول كيفية دعم الأردن في مجال الطاقة المتجددة ،معتبرا المؤتمر ومن خلال المناقشات وتبادل الخبرات بين المشاركين فرصة جيدة توفر معلومات حول آليات وبرامج دعم الأردن في هذا المجال.

وأضاف ينبغي أن يعمل الأردن والاتحاد الأوروبي لإيجاد الطرق والوسائل لزيادة انتاج الطاقة. وقد أن الأوان لأخذ الخطوات العملية . وسيقوم الاتحاد الأوروبي بتقديم خبرات والتكنولوجيا المتاحة في هذا المجال لاستخدامها من قبل الخبراء والمواطنين الأردنيين المبدعين".

وشدد على حرص المفوضية الأوروبية أن تشجاس مثل هذه المبادرات الهامة مع السياسة طويلة الأجل في مجالات مثل الطاقة والتغيير المناخي التي سوف يتم تنفيذها لكي تعود بالفائدة المباشرة على المواطنين، حيث تقوم المفوضية حالياً بتمويل أربعة مشاريع من أصل ستة والتي تم تبنيها في قمة باريس تموز ٢٠٠٨ ، والتي تعتبر جميعها جزء من الأولويات الأوروبية الشرق أوسطية للتعاون الاقليمي (خطة الطاقة الشمسية لدول البحر الأبيض المتوسط، وبرنامج مكافحة تلوث آفاق دول البحر الأبيض المتوسط، وبرنامج الحماية المدنية، وبرنامج الطرق البحرية والجوية لمنطقة شمال افريقيا).

من جهتة قال رئيس جمعية الأعمال الأردنية الأوروبية باسم فراج في مؤتمر صحافي أمس أن الرعاية الملكية للمؤتمر ما هي الا تأكيد على أهمية موضوع الطاقة والطاقة المتجددة ، مشيرا أن موضوع الطاقة قضية ملحة وضعت نفسها في صدارة الأولويات للحكومات لحل مشاكل تنامي الطلب على الطاقة التقليدية .

وأضاف تأتي هذه المبادرة كمساهمة من الجمعية في تحمل المسؤولية الملقاة على جميع أطياف المجتمع من مستهلكين ومسؤولين ورجال أعمال، حيث تسعى من خلال المؤتمر الدولي إلى تبادل الخبرات وتعظيم الفرص الكامنة بين القطاعين العام والخاص في تطبيق السياسات العملية في هذا المجال، وعرض الأفكار التي يمكن للمنظمات في الدول الأخرى مساعدتها بالاضافة إلى نقل تكنولوجيا الطاقة البديلة إلى دول المنطقة".

وذكر مدير مركز الطاقة في الجامعة الأردنية الدكتور أحمد سلايمة بأن الأردن كدولة غير منتجة للنفط يعتمد بشكل كبير على الطاقة المستوردة ، حيث يزيد مجمل كميات الطاقة المستوردة اليوم عن ما نسبته ٩٦٪ على شكل نفط خام ومشتقاته.

وتشتمل خطط الطاقة المستقبلية على حزم كبير من الطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية، حيث أن ضمان أمن الإمدادات من الطاقة أمر في غاية الأهمية ، مؤكدا أنه ولتقليص الاعتماد على النفط المستورد يتبع الأردن برامج لترويج استخدام الطاقة الشمسية والتي تتضمن مراقبة وتقييم للتطورات التقنية إضافة إلى تطبيق هذه التقنيات في مشاريع ريادية.

وأضاف يعمل الأردن على انتاج توجه نحو استخدام تطبيقات متعددة من الطاقة المتجددة في مزيج الطاقة، إضافة إلى تحديد المجالات الممكنة لاستخدام التقنيات وتقديم توصيات مستقبلية لتشجيع الاستخدام التجاري لتقنيات الطاقة الشمسية ، علما بأن استخدامات الطاقة الشمسية محليا لا زالت تقتصر على السخانات الشمسية فقط.

وأوضح رئيس المركز الوطني لبحوث الطاقة المهندس مالك الكباريتي أن المؤتمر يأتي تماشياً مع توصيات القمة الثانية للطاقة التي طورت استراتيجيا وطنية للطاقة من خلال وضع أهداف واضحة نحو ارتفاع نسبة استخدام الطاقة المتجددة من ٢٪ إلى ١٠٪ من إجمالي الطاقة بحلول عام ٢٠٢٠، بما في ذلك ٦٠٠ ميغاواط من طاقة الرياح و٦٠٠ ميغاواط من الطاقة الشمسية وذلك لتقليص اعتماد الأردن على الوقود الاحفوري.

وبين أن أساس رفع نسبة المشاركة تأتي من خلال استغلال الموارد التي يتمتع بها الأردن في تطبيقات الطاقة المتجددة ومنها الطاقة الشمسية في بلد عدد الأيام المشمسة فيها يبلغ ٣٠٠ يوم، بالمقابل بلغت نسبة مشاركة الطاقة المتجددة في بعض الدول الاسكندنافية عالميا ٤٠٪.

وأشار الكباريتي إلى أنه خلال السنوات الأخيرة، شهد الطلب على الطاقة في الأردن ارتفاعا مستمرا وصل إلى أكثر من ٥٪، بينما ارتفع الطلب على طاقة الكهرباء إلى أكثر من ٧٪، "وهو أمر يتطلب الانتباه جيدا لأنه أي خلل في احتساب حجم الطاقة الإضافية الطارئة في دول الشرق الأوسط قد تشكل تهديدا على النمو الاقتصادي للمدن في المنطقة.

ويشار إلى أنه سيقام على هامش المؤتمر معرض لأحدث التطبيقات والتكنولوجيا والصناعات والمعدات والطرق الجديدة التي تعزز الاستخدام الفعال لمصادر الطاقة المختلفة بمشاركة العديد من الشركات المحلية والأجنبية.

وسيشارك المجتمع الأكاديمي في المؤتمر من خلال مؤتمر الطاقة المتجددة للدول الصحراوية ٢٠٠٩ بتنظيم من الجامعة الأردنية، الذي يعتبر العنصر الأكاديمي من حيث تناوله للعديد من الأبحاث والنشاطات المتطور في مجال الطاقة المتجددة.

الجـــامعـــة الأردنيـــة
دائرة الإعلام و العلاقات العامة
هاتف ٥٣٥٥٠٠٠ ـ ٥٣٥٥٠٢٨ (٦-٩٦٢) فاكس: ٥٣٠٠٤٢٦ (٦-٩٦٢) عمان ١١٩٤٢ الأردن
Tel: (٩٦٢-٦) ٥٣٥٥٠٠٠ ـ ٥٣٥٥٠٢٨ Fax: (٩٦٢-٦) ٥٣٠٠٤٢٦ Amman ١١٩٤٢ Jordan
E-mail: pcrd@ju.edu.jo

CONFERENCE

Wind turbines are seen on the island of Samso in Denmark, the only community in the world dependent, except for transportation, on renewable energy

Kingdom increasing pace of renewable energy development

Wind power development five years ahead of schedule

By Taylor Luck

AMMAN — Jordan is expected to achieve part of the National Energy Strategy ahead of schedule, moving it one step closer to becoming a regional leader in renewable energies, a senior energy official said on Wednesday.

At the opening of the first Euro-Jordanian Renewable Energy Conference (EJREC), Energy Minister Khaldoun Qteishat said that with the advancement of wind power technology and several wind power projects on the way, the government expects to produce 600 megawatts (MW) of wind energy by 2015, five years ahead of initial estimates.

Solar energy, meanwhile, is expected to take advantage of the country's annual 300 days of sunshine and produce 300MW by 2020, under the revised strategy.

Qteishat said the ministry has also amended the national strategy to increase the amount of domestically produced energy, which stood at 4 per cent as of 2007, to 25 per cent in 2015 and 40 per cent by 2020.

"Jordan has no indigenous energy sources aside from natural gas and oil shale," Qteishat said at the conference's opening ceremony yesterday, pointing out that energy imports cost the Kingdom 23 per cent of its GDP last year.

With energy demand in Jordan expected to increase 5.5 per cent annually over the next decade, he said the government will work to develop several alternative energies to meet those demands.

Noting that oil shale and nuclear energy are central to Jordan's plans for long-term energy independence, the minister said: "The optimum solution in the short term view is the enhancement of renewable energy projects."

A series of initiatives will be financed through a renewable energy and energy efficiency fund, to be established under the Energy and Mineral Resources draft law, which the minister expects to be approved in the next session of Parliament.

In addition to increasing the amount of renewable energy resources to meet 10 per cent of the Kingdom's energy demands, the ministry seeks to increase household and industrial solar water heater penetration from 15 per cent to 50 per cent across the country.

In addition to a planned 40MW wind power plant in Kamsheh, near Jerash, to be operational by next year, officials are planning an 80-90MW wind power plant in Fujeij by 2011, and studies are under way to develop a solar thermal power plant around Wadi Rum that could produce 150-300MW by 2015.

The government is also assessing locations in Al Harir, near Tafileh, Al Hussein University area in Maan, and Wadi Araba where the ministry hopes to construct wind power plants capable of generating between 300-400MW of wind power.

EJREC, which is being held under the patronage of His Majesty King Abdullah and was attended by HRH Prince Hamzah, head of the Royal Advisory Committee on the Energy Sector, is designed to gather industry representatives, academicians, researchers and private businessmen from across the region and Europe to discuss prospects and challenges in renewable energy.

الجـــامعـــة الأردنـيـــة دائرة الإعلام و العلاقات العامة
هاتف ٥٣٥٥٠٠ ـ ٥٣٥٥٠٢٨ (٦-٩٦٢) فاكس: ٥٣٠٠٤٢٦ (٦-٩٦٢) عمان ١١٩٤٢ الأردن
Tel: (٩٦٢-٦) ٥٣٥٥٠٠٠ ـ ٥٣٥٥٠٢٨ Fax: (٩٦٢-٦) ٥٣٠٠٤٢٦ Amman ١١٩٤٢ Jordan
E-mail: pcrd@ju.edu.jo

مندوباً عن جلالة الملك

الامير حمزة يرعى فعاليات المؤتمر الاردني الاوروبي للطاقة المتجددة

■ فراج: المؤتمر يعبر عن الترابط الحقيقي بين ممارسات البيئة السليمة والتنمية الاقتصادية

■ الحلواني: الاستثمارات المتعلقة بالطاقة من اهم اولويات «صناعة الأردن»

كتب - عارف الحسيني وبترا

● سمو يرعى فعاليات المؤتمر ■ تصوير تركي الصلادي

■ السلايمة: استغلال الطاقة المتجددة في الأردن دون الطموح المطلوب

الجامعة الأردنية
دائرة الإعلام و العلاقات العامة
هاتف ٥٣٥٥٠٠ ـ ٥٣٥٥٠٢٨ (٦-٩٦٢) فاكس: ٥٣٠٠٤٢٦ (٦-٩٦٢) عمان ١١٩٤٢ الأردن
Tel: (٩٦٢-٦) ٥٣٥٥٠٠٠ ـ ٥٣٥٥٠٢٨ Fax: (٩٦٢-٦) ٥٣٠٠٤٢٦ Amman ١١٩٤٢ Jordan
E-mail: pcrd@ju.edu.jo

العرب اليوم ص ٢٧ | الخميس | ٢٠٠٩/٤/٢م

خلال افتتاح أعمال المؤتمر الأردني الأوروبي للطاقة المتجددة

المشاركون يؤكدون ضرورة اغتنام الفرص الاستثمارية في الطاقة المتجددة في ظل الازمة

- استغلال الطاقة المتجددة في الاردن ما يزال دون الطموحات
- الحكومة تعمل على تقليل الاعتماد على المستوردة الى 75% في عام 2015

● الامير حمزة خلال افتتاح المؤتمر ● ... وجانب من معرض الصور المرافق

● ناقش المشاركون في المؤتمر الأردني الأوروبي للطاقة المتجددة الذي اختتمه امس مسؤولون عن اتخاذ عدد كبير من القرارات التي تؤثر على الاقتصاد الاردني خلال الأزمة المالية العالمية، الأمر الذي يستدعي اغتنام الفرصة لتعزيز الاستثمار في مجال استخدامات الطاقة المتجددة.

ويختتم المؤتمر بمشاركة الأعمال الأردنية الأوروبية وبرعاية الحكومية الأوروبية، الذي انعقد بالتعاون مع الجامعة الأردنية، بهدف رفع الوعي وتعزيز التواصل الأردني مفهوم الطاقة المتجددة وتوظيفها واستخدامها، إضافة إلى تشجيع الشركات في قطاع الطاقة المتجددة من خلال عقد شراكات استثمارية وتطوير التعاون المشترك مع قطاع الصناعة والتطوير في الأردن.

وتضمن جدول الأعمال الأردنية الأوروبية المؤتمر بالدعوة التي وجهها الأمير الحسن بن طلال الافتتاح إلى المؤتمر بهدف تعزيز فرصة تطوير الطاقة ما بين الشركات البيئية الاستثمار وتنمية الشبه الاقتصادية في ظل التحديات التي تواجه القطاع من التغييرات المناخية والتي تراوحها زيادة في معدل استهلاك الطاقة.

واشار الى المؤتمر سيناقش القضايا التي تواجه القطاع وتعزز الحلول الممكنة من مختلف الجوانب التكنولوجية او مشاريع الأعمال او الأساسي، اضافة الى مناقشة تعويض التشريع والبيئة التسهيل من اجل تنفيذ الافكار الخلاقة بجدية وفاعلية وسبل جذب استثمارات جديدة.

مدير الاستراتيجية والتسهيل والتمثيل في المفوضية العامة للعلاقات الخارجية في الاتحاد الأوروبي هنري، سلمان، ان الهدف الرئيس للقاء الفرص الاستثمارية القائمة في مجال الطاقة المتجددة في ظل الأزمة التي يتسبب في تطوير اقتصاديات الدول في مختلف المجالات وتوعية المدير الدائم خاصة إذا ما تم التنسيق بين الباحثين ورواد الأعمال لإنتاج مشروعات تتميز بالإبداع والابتكار.

واشار الى اهمية العمل لتحقيق التغيير النوعي في توجيه استخدام موارد الطاقة نحو الطاقة المتجددة من خلال خلق مزيج متوازن من استثمارات ومشاريع متعددة في مجال الطاقة المتجددة.

فيما قالت الهاشمية ورئيس مجلس مركز الطاقة للمغترب رائد البدارنة زادن في كلمة لكل أهمية المؤسسات الأكاديمية في التنمية الاقتصادية من خلال عمليات البحث والتطوير إضافة إلى توفير كوادر مدربة وقادرة وملتزمة لإحداث التغيير الايجابي والتنمية الاقتصادي المطلوب.

وبدوره أكد م. المشتار الجامعة الأردنية مقرر اللجنة العلمية لطاقة المتجددة للمناطق الصحراوية في عقاد اجتماعات أعمال المؤتمر الذي عقد في الوادي عام 2007. ويهدف المؤتمر إلى تشجيع وتحفيز الخبراء، من الأردن والدول الأخرى لمناقشة الأبحاث الحديثة بالطاقة المتجددة واستغلال الطاقات الموجودة في صحاري العالم العربية إلى استخدام الطاقة بكفاءة وبطرق مناسبة لمجتمعة الجنوبي العربي عامة.

وقدم رئيس غرفة تجارة الأردن العين حسين سرايرة، عن أهم التحديات التي يواجهها الأردن وبين خلال غرفة التجارة لعدة المستثمرين ورجال القطاع الخاص للاستثمار في قطاع الطاقة المتجددة نظراً للأهمية القصوى في الوقت الحالي خاصة بالنسبة للأردن لتبحث عن مصادر جديدة وغير مكلفة من الطاقة.

وبين ان المؤتمر يناقش تكلفة الطاقة للمستثمرين بالإضافة إلى أخر ما توصلت إليه التكنولوجيا في مجال الطاقة المتجددة، وبقدار الأراء والطرق في هذا المجال حيث تشكل الطاقة المتجددة حيث؛ فضلاً عما في دعم الكثير المستفيدة على مستوى العالم والأسعار في الوقود الكافية لتوفير الحلول المتكاملة في مجالات الطاقة المتجددة المتداخلة، وتوجيه خطوط في هذا المجال ووضع السياسات والخطة العملية التي تشجع تنمية وتطور حلول الطاقة المتجددة المتداخلة في مختلف القطاعات والمجالات بحيث أصبحت الشركات العالمية للتكاليف وتكاليف باستخدامها المجزءة وسيتيجات توفير الطاقة في مناطقها وادارة الأنشطة هي البيئة.

رئيس غرفة تجارة الأردن الدكتور هاني الجوالدة بين أن الاستثمار في الصناعات المتعلقة بالطاقة هو من اهم توجيهات غرفة تجارة الأردن خاصة وانه يمكن الاستفادة من تلك الصناعة في تخفيف من المتطلبات عبئ ان قطاع الصناعة الحالي القطاعات استهلاكا للطاقة وبنسبة تبلغ 7 بالمائة من اجمالي استهلاك المملكة إضافة إلى تأثير ذلك برتبة الطاقة الأمر الذي سيوفر على الأردن فقط مبيرة وسيوفر من تنافسية المنتج الأردني.

واضاف ان الصناعة تهدف من المشاركة في المؤتمر الى تفعيل دور المستفيدين في اعداد بيوت عملية والاستفادة من الفرص المتوفرة التي توفرها الدول ذات العلاقة.

من جهة قال مدير مركز الطاقة المتجددة في الجامعة الأردنية الأستاذ الدكتور أحمد الحايك، ان هناك تحفيظ على سعيه استخدام الطاقة المتجددة في الأردن ما يزال دون الطموحات خاصة في ظل تنمية الطاقة بالدول واقرأ من مصادر هذه الطاقة. وهي وجه التحدث الطاقة الشمسية وطاقة الرياح.

وقال المتحدث في الأردن فقر من توافر الدور الذي يحدث في استخدام الطاقة الشمسية في تقنية المنشآت التنموية في فترة فصيحيات غير ان هذا الأمل تواجع في كل رغبتي الدخل الوقود، في تلك القرارة عن دول الخطوة الإضافية الرقابية هذا استخدام مشهود هناك.

وشدد الحايكة على ضرورة توفير قاعدة بتشريعية تعمل من استغلال مواد الطاقة البديلة الصوا الأمراع في إصدار قانون الطاقة الذي يتناثر الا بعض مواثق تشجع هي جذب مستثمرين في هذا المجال.

وفي بداية أعمال المؤتمر، قدم وزير الطاقة والمعادن الطريفية المهندس عادون قطيشات ورقة عمل بعنوان "رؤية واحدة لمستقبل مستدام" استعرض فيها ممهد الأردن المستقبلية المتعلقة بقطاع الطاقة.

وقال ان من اهول التحديات التي تواجه قطاع الطاقة تتمثل في زيادة الطلب على الطاقة، تحقيق الأمن الميتو والتحدث عن وسيلتن تتلوتوسية حديثة وأفكار التشريعات ذلك قال الأردن يحتاج الاتصال الأقليمي في مجالات الطاقة عند يستطيع تطوير الأتصال الأوروبي وداول حوض البحر المتوسط تقديم اقتراحات لتدافي الفقر في منطقة تطوير الاستفادة في مجالات استخدام الطاقة المتجددة.

البحث عن مدافع لطاقة خاصة وان الأردن يواجه غير تعتبرة الطاقة وتستورد ٩٥ بالمائة من طاقتها وتنتج ٥٠ بالمائة من الناتج المحلي الإجمالي وتحقيق وتجاوز هذه الصعوبات، قامت الحكومة في فبراير الأول من العام ٢٠٠٧ بتطوير استراتيجية لقطاع الطاقة من خلال الأهمية القصية لقطاع وتطبيق نهاية الأمر المنشأة. متوقع أن تصل الاستثمارات في الطاقة في قطاع الطاقة حوالي ١٠ مليون دولار بحلول عام ٢٠٢٥. وتشيد الحيو في اعداد البدائل قال الطلب على الطاقة سيرتفع سنويا بنسبة ٤ بالمائة.

واشار ان الحكومة تسعى الى تقليل الاعتماد على الطاقة المستوردة الى ٢٥ بالمائة في عام ٢٠١٥ وان ٢٠ بالمائة في عام ٢٠٢٠. ومن جانبه اعتبار رئيس الوفد الوطني للجلوت عالد الطاريس ان المؤتمر يأتي تعالجنا مع موضوعات الهيئة القصية لمنطقة. التي تطرت المشروعية وطبية المنطقة من خلال وضع الاهداف والخطة معو ارتفاع سعة استخدام الطاقة المتجددة الا ٢٠ بالمائة من إجمالي الطاقة بحلول عام ٢٠٢٠. بما في ذلك ١٠٪ سيتوفرانه من طاقة الرياح و١٠٪ سيتوفر انها من الطاقة الشمسية وذلك لتقليص اعتماد الأردن على توفير الأحفوري.

واشار الطاريس انه خلال السنوات الأخيرة، شهد الطلب على الطاقة في الأردن ارتفاعا سنويا وصل إلى أكثر من ٦ بالمائة مما يتسبب ارتفاع الطلب على طاقة تجديد، إذ أكثر من ٩٠ بالمائة. وهو الذي يتطلب الاستماد حيث أنه لا يلبط في احتياجات حجم الطاقة الإضافية المطلوبة في دول الشرق الأوسط قد تشكل تهديدا على النمو الاقتصادي وتعادل في المنطقة.

وبمشاركة في المؤتمر أكثر من ١٢٠ شخصا من الأردن والمنطقة الأوروبي ودول المتوسط، اكثر من ٢٠ شركة والمصارف وصاغية فرص الأعمال الجديدة وتقديم بيئات المؤتمر التي عقد على مدى يومين عن واقع تنمية الطاقة المتجددة في الأردن، توفير العمال الطاقة المتجددة، من منظور محلي واقليمي، عقد الطاقة، فرص غير محدود، الدن الرئيسة بالمنطقة الاستثمار في قطاع الطاقة المتجددة في الأردن، تكنولوجيات الطاقة المتجددة، تطوير المشاريع والسياسات الحيوية.

كما وسيختم المؤتمر من التقنية الأقاليمية عدة مواضيع بد في نقد مصادر الطاقة و المتابل الصحراوية، الأمنة الحضراء، إدارة الطاقة وأنشطة البشرية في تطبيقات الطاقة الشمسية، والتطبيقات الفوتوفولتية، والأنظمة الشمسية الحرارية، وطاقة الرياح، وتطوير الطاقة، والطاقة الحرارية الأرضية وطاقة الوقود، والوقود الحيوي والهيدروجين.

ويرد بقاء الاقتراع الفترة الأخيرة حتى الفرض المتكاسب تتواجد والمدى بالفرض آخر القضايا والتكنولوجية المتعلقة بالطاقة المتجددة، والذي توفرت لها العديد من الشركات الدولية والعالمية المشاركة بفعاليتها ومشاركتها في قطاع الطاقة المتجددة.

الجـــامعـــة الأردنيـــة
دائرة الإعلام و العلاقات العامة
هاتف ٥٣٥٥٠٠ ـ ٥٣٥٥٠٢٨ (٩٦٢-٦) فاكس: ٥٣٠٠٤٢٦ (٩٦٢-٦) عمان ١١٩٤٢ الأردن
Tel: (٩٦٢-٦) ٥٣٥٥٠٠٠ ـ ٥٣٥٥٠٢٨ Fax: (٩٦٢-٦) ٥٣٠٠٤٢٦ Amman ١١٩٤٢ Jordan
E-mail: pcrd@ju.edu.jo

مندوبا عن الملك عبد الله الثاني ابن الحسين

الأمير حمزة بن الحسين يفتتح أعمال المؤتمر الأردني الأوروبي للطاقة المتجددة

■ الأنباط - كاظم الخفير وراغب ناصر
■ تصوير - الشريف محمد

مندوبا عن جلالة الملك عبد الله الثاني بن الحسين، افتتح سمو الأمير حمزة بن الحسين امس المؤتمر الأردني الأوروبي للطاقة المتجددة والذي يعقد في الأول والثاني من شهر نيسان ٢٠٠٩ في عمان. ويأتي انعقاد هذا المؤتمر بتنظيم من جمعية الأعمال الأردنية الأوروبية وبعثة المفوضية الأوروبية لدى المملكة الأردنية الهاشمية وبالتعاون مع الجامعة الأردنية. بهدف رفع درجة وعي المواطن الأردني بمفهوم الطاقة المتجددة وتوفيرها واستخداماتها، إضافة إلى تشجيع التنمية في قطاع الطاقة المتجددة من خلال خلق فرص استثمارية وتحفيز الشراكة مع قطاع البحث والتطوير في الأردن.

وخلال حفل الافتتاح، قال المهندس باسم فراج رئيس جمعية الأعمال الأردنية الأوروبية: "يقدم هذا المؤتمر مثالاً واضحاً على التناغم ما بين الممارسات البيئية السليمة وعملية التنمية الاقتصادية. سنركز خلال اليومين القادمين على مناقشة التحديات التي تواجه هذا القطاع الهام، إضافة لطرح الحلول الممكنة لهذه التحديات من مختلف الجوانب سواء المتعلقة بالمجال الحكومي او مجتمع الأعمال او بالجانب الأكاديمي. كما سنتناول الجلسات مواضيع متعددة لتشمل تمويل المشاريع والبدء التنسيق من اجل تنفيذ الأفكار/الحلقة محلياً وعالمياً". وأكد المهندس فراج على مدى أهمية القرارات المتخذة الآن على مستقبل أجيالنا القادمة: "إذ نجح على هاتفنا مسؤولية خلق بيئة سليمة وصحية وآمنة لمستقبل أبنائنا والأجيال القادمة". وقال السيد جيرارد سابانيل، مدير الاستراتيجية والتنسيق والتحليل في المديرية العامة للعلاقات الخارجية في الاتحاد الأوروبي حيث ركز على الفرص الاستثمارية الناتجة في مجال الطاقة المتجددة البالغ، خاصة إذا ما تم التنسيق بين الباحثين ورواد الأعمال لانتاج مخرجات تتميز بالإبداع والابتكار. واهم ما يميز هذا المؤتمر هو الربح الثاني بين المشاركين الساعين لتحقيق التغيير النوعي في توجيه استخدام موارد الطاقة نحو تلك المتجددة. وامل ان يتحقق من هذا الربح الثاني استثمارات ومشاريع متعددة في مجال الطاقة المتجددة.

واشار الدكتور رائد السميرات، مندوبا عن رئيس الجامعة الأردنية، عميد كلية الهندسة ورئيس مجلس مركز الطاقة، الى أهمية المؤسسات الأكاديمية في التنمية الاقتصادية وذلك من خلال عمليات البحث والتطوير إضافة إلى توفير قوى عاملة كفؤة ومؤهلة لأحداث التغيير المرجو والنمو الاقتصادي المطلوب. وقال: "إننا بالتقائنا هنا اليوم نقدم أنموذجاً واضحاً للدور الذي تلعبه المؤسسات الأكاديمية في دعم الاقتصاد المحلي من خلال التعاون مع قطاع الأعمال في مجال الطاقة المتجددة". ويذكر انه تم اختيار الجامعة الأردنية مقراً للشبكة العالمية للطاقة المتجددة للمناطق الصحراوية في ختام اجتماعات أعمال الشبكة التي عقدت في هولندا عام ٢٠٠٧. ولتهدف الشبكة الى تشجيع والحفيز العلماء والخبراء من الأردن والدول الأخرى للتابعة الأبحاث المتعلقة بالطاقة المتجددة واستغلال الطاقات الموجودة في صحاري العالم إضافة الى استخدام الطاقة بكفاءة وكلفة مناسبة لخدمة الجنس البشري بعامة. وقدم العين حيدر مراد رئيس غرفة تجارة قال فيه إن هذا المؤتمر سيشكل نقطة انطلاق مهمة للمشاركين فيه للاطلاع على آخر ما توصلت إليه التكنولوجيا في مجال الطاقة المتجددة، وتبادل الآراء والمعارف في هذا المجال. إن الأردن يولي أهمية كبيرة لهذه الشراكة لما توفره من امكانات واسعة في استغلال الطاقات المتجددة، حيث يتطلع الأردن من الوكالة والشركاء فيها خاصة الدول الأوروبية ومنها ألمانيا واسبانيا ودول أخرى لمساعدته في تحديد سياساته في مجال الطاقة المتجددة، إضافة للتعاون المشترك بين الدول المنضمة للوكالة لخلق مناخ مناسب لزيادة استثمارات القطاع الخاص جنبا الى جنب، مع وجود أطر العمل الميسر بخاصة لتهيئة الظروف لشراكة قوية بين القطاعين العام والخاص تؤدي لاستغلال تجاري ناجح وطويل المدى لتكنولوجيا الطاقة المتجددة، والاستفادة مما يتمتع به الأردن من بيئة استثمارية مناسبة وبحوالي 50 استثمار وفرص استثمارية كبيرة في قطاع الطاقة المتجددة. وأضاف الدكتور حاتم الحلواني رئيس غرفة صناعة الأردن ان الاستثمار في الصناعات المتعلقة بالطاقة هو من اهم اولويات غرفة صناعة الأردن خاصة وانه يمكن الاستفادة من تلك الصادر في العديد من الصناعات إضافة إلى نشر ثقافة ترشيد الطاقة الاسرائدي سيوفر على الأردن كلفة كبيرة وسيزيد من تنافسية السلع الأردنية.

من جهته قال مدير مركز الطاقة المتجددة في الجامعة الأردنية الأستاذ الدكتور أحمد السلايمة: إن ما تم تحقيقه على صعيد استغلال الطاقة المتجددة في الأردن ما يزال دون الطموحات وخاصة في ظل تمتع المملكة بكميات وافرة من مصادر هذه الطاقة. وعلى وجه التحديد الطاقة الشمسية وطاقة الرياح. وقال السلايمة إن الأردن كان من أوائل الدول التي نجحت في استخدام الطاقة الشمسية في تقنية السخانات الشمسية في فترة السبعينيات غير أن هذا الانجاز تراجع في ظل رخص أسعار الوقود في تلك الفترة دون التحوط لامكانية ارتفاعها كما اصبحنا نشهده حالياً. وشدد السلايمة في هذا الخصوص على ضرورة توفير قاعدة تشريعية تمكن من استغلال مواد الطاقة البديلة أهمها الاسراع في إصدار قانون الطاقة الذي ينتظر أن يعطي حوافز تشجع على جذب مستثمرين في هذا المجال. وفي بداية أعمال المؤتمر قدم معالي وزير الطاقة والصادر الطبيعية المهندس خلدون قطيشات دراسة بعنوان "رؤية واضحة لمستقبل مستدام" استعرض فيها جهود الأردن المستقبلية المتعلقة بقطاع الطاقة. وقام الوزير بتسليط الضوء على بعض التحديات التي تواجه المملكة باعتبارها دولة فقيرة منتجة للنفط وتستورد ٩٦٪ من مقاقتها بكلفة تتجاوز ٢٠٪ من الناتج المحلي الاجمالي. ولتخطي وتجاوز هذه الصعوبات، قامت الحكومة الأردنية في كانون الأول ٢٠٠٧ بتطوير استراتيجية لقطاع الطاقة من خلال اللجنة الملكية للطاقة، وتطبيقاً لهذه الاستراتيجية، يتوقع أن تصل الاستثمارات في المملكة في قطاع الطاقة حوالي ١٥ بليون دولار بحلول عام ٢٠٢٠.

الجامعة الأردنية — دائرة الإعلام و العلاقات العامة
هاتف ٥٣٥٥٠٠ ـ ٥٣٥٥٠٢٨ (٦-٩٦٢) فاكس: ٥٣٠٠٤٢٦ (٦-٩٦٢) عمان ١١٩٤٢ الأردن
Tel: (٩٦٢-٦) ٥٣٥٥٠٠٠ ـ ٥٣٥٥٠٢٨ Fax: (٩٦٢-٦) ٥٣٠٠٤٢٦ Amman ١١٩٤٢ Jordan
E-mail: pcrd@ju.edu.jo
٧

تحت رعاية الملك

انعقاد المؤتمر الأردني-الأوروبي للطاقة المتجددة

■ الأنباط - رأفت نباس

سيعقد تحت الرعاية الملكية السامية لصاحب الجلالة الملك عبد الله الثاني بن الحسين غدا وبعد غد في عمان المؤتمر الأردني الأوروبي للطاقة المتجددة والمؤتمر العالمي للطاقة المتجددة للمناطق الصحراوية 2009، الذي تنظمه جمعية الأعمال الأردنية الأوروبية (جبيا) وبعثة المفوضية الأوروبية لدى المملكة الأردنية الهاشمية بالتعاون مع الجامعة الأردنية، سيتناول المؤتمر التحديات الحالية في مجالي الطاقة والبيئة، وبشكل خاص مصادر الطاقة البديلة. كما ويهدف المؤتمر إلى رفع درجة وعي الأردنيين حول مفهوم الطاقة المتجددة وتوفرها واستخداماتها. إضافة إلى تشجيع التنمية في قطاع الطاقة المتجددة من خلال خلق فرص استثمارية وتحفيز العلاقات مع قطاع البحث والتطوير في الأردن.

ومن جانبه أشار السيد باسم فراج رئيس جمعية الأعمال الأردنية الأوروبية إلى أن الرعاية الملكية السامية لجلالة الملك عبدا لله الثاني للمؤتمر ما هي إلا تأكيد على أهمية موضوع الطاقة والطاقة المتجددة، حيث قال: "إن موضوع الطاقة هو هم يشغل بال الجميع، وتأتي هذه المبادرة الأردنية كمساهمة من الجمعية في تحمل المسؤولية الملقاة على جميع أطياف المجتمع من مستهلكين ومسؤولين ورجال أعمال." وأضاف: "نسعى من خلال هذا المؤتمر الدولي إلى تبادل الخبرات، وتحفيز الشراكة بين القطاعين العام والخاص في تطبيق السياسات المعنية في هذا المجال، وعرض الأفكار التي يمكن للمنظمات في الدول الأخرى محاكاتها بالإضافة إلى نقل تكنولوجيا الطاقة البديلة إلى دول المنطقة".

وفي هذه المناسبة قال السيد باتريك رينو سفير ورئيس المفوضية الأوروبية في الأردن: "تعتبر مفوضية الأوروبية هذا المؤتمر كفرصة لتحفيز ودعم الإبداع الأردني من خلال تبادل المعرفة ومشاركة أفضل الممارسات المطبقة في هذا المجال". وأضاف: "ينبغي أن يعمل الأردن والاتحاد الأوروبي معاً لايجاد الطرق والوسائل لزيادة انتاج الطاقة، لقد آن الأوان لأخذ الخطوات العملية ، وسيقوم الاتحاد الأوروبي بتقديم خبراته والتكنولوجيا المتاحة في هذا المجال لاستخدامها من قبل العقول والسواعد الأردنية المبدعة".

كما وتحرص المفوضية الأوروبية على أن تتجانس مثل هذه المبادرات الهامة مع السياسة طويلة الأجل في مجالات مثل الطاقة والتغيير المناخي، والتي سوف يتم تنفيذها لكي تعود بالفائدة المباشرة على المواطنين، حيث تقوم المفوضية حالياً بتمويل أربعة مشاريع من أصل ستة والتي تم تبنيها في قمة باريس (تموز 2008)، والتي تعتبر جميعها جزء من الأولويات الأوروبية الشرق أوسطية للتعاون الأقليمي، (خطة الطاقة الشمسية لدول البحر الأبيض المتوسط، وبرنامج مكافحة تلوث آفاق دول البحر الأبيض المتوسط، وبرنامج الحماية المدنية، وبرنامج الطرق البحرية والبرية لمنطقة شمال افريقيا).

وسيشارك المجتمع الأكاديمي في المؤتمر من خلال مؤتمر الطاقة المتجددة للدول الصحراوية 2009 بتنظيم من الجامعة الأردنية، الذي يعتبر العنصر الأكاديمي من حيث تناوله للعديد من الأبحاث ونشاطات التطوير في مجال الطاقة المتجددة. وذكر الدكتور أحمد سلايمة، مدير مركز الطاقة في الجامعة الأردنية بأن الأردن، كدولة غير منتجة للنفط، يعتمد بشكل كبير على الطاقة المستوردة ، حيث يزيد مجمل كميات الطاقة المستوردة اليوم عن ما نسبته 96% على شكل نفط خام ومشتقاته. وبالتالي تشتمل خطط الطاقة المستقبلية على جزء كبير من الطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية، حيث أن ضمان أمن الامدادات من الطاقة أمر في غاية الأهمية. ولتقليص الاعتماد على النفط المستورد، يتبع الأردن برامج لترويج استخدام الطاقة الشمسية والتي تتضمن مراقبة وتقييم للتطورات التقنية إضافة إلى تطبيق هذه التقنيات في مشاريع ريادية. كما يعمل الأردن على اتباع توجه نحو استخدام تطبيقات متعددة من الطاقة المتجددة في مزيج الطاقة، إضافة إلى تحديد المجالات الممكنة لاستخدام التقنيات وتقديم توصيات مستقبلية لتشجيع الاستخدام التجاري لتقنيات الطاقة الشمسية.

ومن جانبه أضاف السيد مالك الكباريتي، رئيس المركز الوطني للبحوث: "يأتي هذا المؤتمر تماشيا مع توصيات اللجنة الملكية للطاقة، التي طورت استراتيجية وطنية للطاقة من خلال وضع أهداف واضحة نحو ارتفاع نسبة استخدام الطاقة المتجددة إلى 10% من إجمالي الطاقة بحلول عام 2020، بما في ذلك 600 ميغاواط من طاقة الرياح و600 ميغاواط من الطاقة الشمسية وذلك لتقليص اعتماد الأردن على الوقود الأحفوري. وأشار الكباريتي إلى أنه خلال السنوات الأخيرة، شهد الطلب على الطاقة في الأردن ارتفاعا سنويا وصل إلى أكثر من 5%، بينما ارتفع الطلب على طاقة الكهرباء إلى أكثر من 7%." "وهو أمر يتطلب الانتباه حيث أنه أي خلط في احتساب حجم الطاقة الأضافية المطلوبة في دول الشرق الأوسط قد تشكل تهديدا على النمو الاقتصادي للدول في المنطقة.

ويجدر بالذكر أنه سيقام على هامش المؤتمر معرض لأحدث المنتجات والتكنولوجيا والصناعات والخدمات والحلول الجديدة التي تعزز الاستخدام الفعال لمصادر الطاقة المختلفة بمشاركة العديد من الشركات المحلية والأجنبية.

المؤتمر الأردني-الأوروبي للطاقة المتجددة الاربعاء المقبل

عمون - سيعقد تحت الرعاية الملكية السامية لصاحب الجلالة الملك عبد الله الثاني بن الحسين في الأول والثاني من شهر نيسان ٢٠٠٩ في عمان المؤتمر الأردني الأوروبي للطاقة المتجددة والمؤتمر العالمي للطاقة المتجددة للمناطق الصحراوية ٢٠٠٩، الذي تنظمه جمعية الأعمال الأردنية الأوروبية (جيبا) وبعثة المفوضية الأوروبية لدى المملكة الأردنية الهاشمية بالتعاون مع الجامعة الأردنية .

سيتناول المؤتمر التحديات الحالية في مجالي الطاقة والبيئة، وبشكل خاص مصادر الطاقة البديلة. كما ويهدف المؤتمر إلى رفع درجة وعي الأردنيين حول مفهوم الطاقة المتجددة وتوفرها واستخداماتها. إضافة إلى تشجيع التنمية في قطاع الطاقة المتجددة من خلال خلق فرص استثمارية وتحفيز العلاقات مع قطاع البحث والتطوير في الأردن .

ومن جانبه أشار السيد باسم فراج، رئيس جمعية الأعمال الأردنية الأوروبية إلى أن الرعاية الملكية السامية لجلالة الملك عبدا لله الثاني للمؤتمر ما هي إلا تأكيد على أهمية موضوع الطاقة والطاقة المتجددة، حيث قال:"إن موضوع الطاقة هو هم يشغل بال الجميع، وتأتي هذه المبادرة الأردنية كمساهمة من الجمعية في تحمل المسؤولية الملقاة على جميع أطياف المجتمع من مستهلكين ومسؤولين ورجال أعمال." وأضاف:"نسعى من خلال هذا المؤتمر الدولي إلى تبادل الخبرات، وتحفيز الشراكة بين القطاعين العام والخاص في تطبيق السياسات المعنية في هذا المجال، وعرض الأفكار التي يمكن للمنظمات في الدول الأخرى محاكاتها بالإضافة إلى نقل تكنولوجيا الطاقة البديلة إلى دول المنطقة."

وفي هذه المناسبة قال السيد باتريك رينو، سفير ورئيس المفوضية الأوروبية في الأردن: "تعتبر مفوضية الأوروبية هذا المؤتمر كفرصة لتحفيز ودعم الإبداع الأردني من خلال تبادل المعرفة ومشاركة أفضل الممارسات المطبقة في هذا المجال". وأضاف:"ينبغي أن يعمل الأردن والاتحاد الأوروبي معاً لايجاد الطرق والوسائل لزيادة انتاج الطاقة، لقد آن الأوان لأخذ الخطوات العملية . وسيقوم الاتحاد الأوروبي بتقديم خبراته والتكنولوجيا المتاحة في هذا المجال لاستخدامها من قبل العقول والسواعد الأردنية المبدعة ."

كما وتحرص المفوضية الأوروبية على أن تتجانس مثل هذه المبادرات الهامة مع السياسة طويلة الأجل في مجالات مثل الطاقة والتغير المناخي، والتي سوف يتم تنفيذها لكي تعود بالفائدة المباشرة على المواطنين، حيث تقوم المفوضية حالياً بتمويل أربعة مشاريع من أصل ستة والتي تم تبنيها في قمة باريس (تموز ٢٠٠٨)، والتي تعتبر جميعها جزء من الأولويات الأوروبية الشرق أوسطية للتعاون الإقليمي: (خطة الطاقة الشمسية لدول البحر الأبيض المتوسط، وبرنامج مكافحة تلوث آفاق دول البحر الأبيض المتوسط، وبرنامج الحماية المدنية، وبرنامج الطرق البحرية والبرية لمنطقة شمال افريقيا.(

وسيشارك المجتمع الأكاديمي في المؤتمر من خلال مؤتمر الطاقة المتجددة للدول الصحراوية ٢٠٠٩ بتنظيم من الجامعة الأردنية، الذي يعتبر العنصر الأكاديمي من حيث تناوله للعديد من الأبحاث ونشاطات التطوير في مجال الطاقة المتجددة. وذكر الدكتور أحمد سلايمة، مدير مركز الطاقة في الجامعة الأردنية بأن الأردن، كدولة غير منتجة للنفط، يعتمد بشكل كبير على الطاقة المستوردة ، حيث يزيد مجمل كميات الطاقة المستوردة اليوم عن ما نسبته ٩٦%، على شكل نفط خام ومشتقاته، وبالتالي تشتمل خطط الطاقة المستقبلية على جزء كبير من الطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية، حيث أن ضمان أمن الإمدادات من الطاقة أمر في غاية الأهمية. ولتقليص الاعتماد على النفط المستورد، يتبع الأردن برامج لترويج استخدام الطاقة الشمسية والتي تتضمن مراقبة وتقييم للتطورات التقنية إضافة إلى تطبيق هذه التقنيات في مشاريع ريادية. كما يعمل الأردن على اتباع توجه نحو استخدام تطبيقات متعددة من الطاقة المتجددة في مزيج الطاقة، إضافة إلى تحديد المجالات الممكنة لاستخدام التقنيات وتقديم توصيات مستقبلية لتشجيع الاستخدام التجاري لتقنيات الطاقة الشمسية .

ومن جانبه أضاف السيد مالك الكباريتي، رئيس المركز الوطني للبحوث:"يأتي هذا المؤتمر تماشياً مع توصيات اللجنة الملكية للطاقة، التي طورت استراتيجية وطنية للطاقة من خلال وضع أهداف واضحة نحو ارتفاع نسبة استخدام الطاقة المتجددة إلى ١٠% من إجمالي الطاقة بحلول عام ٢٠٣٠، بما في ذلك ٦٠٠ ميغاواط من طاقة الرياح و٦٠٠ ميغاواط من الطاقة الشمسية وذلك لتقليص اعتماد الأردن على الوقود الاحفوري. وأشار الكباريتي إلى أنه خلال السنوات الأخيرة، شهد الطلب على الطاقة في الأردن ارتفاعاً سنوياً وصل إلى أكثر من ٥%، بينما ارتفع الطلب على طاقة الكهرباء إلى أكثر من ٧%، "وهو أمر يتطلب الانتباه حيث أنه أي خلط في احتساب حجم الطاقة الإضافية المطلوبة في دول الشرق الأوسط قد تشكل تهديداً على النمو الاقتصادي للدول في المنطقة .

ويجدر بالذكر أنه سيقام على هامش المؤتمر معرضاً لأحدث المنتجات والتكنولوجيا والصناعات والخدمات والحلول الجديدة التي تعزز الاستخدام الفعال لمصادر الطاقة المختلفة بمشاركة العديد من الشركات المحلية والأجنبية .

الجـــامعـــة الأردنيـــــة — دائرة الإعلام و العلاقات العامة
هاتف ٥٣٥٥٠٠ _ ٥٣٥٥٠٢٨ (٦-٩٦٢) فاكس: ٥٣٠٠٤٢٦ (٦-٩٦٢) عمان ١١٩٤٢ الأردن
Tel: (٩٦٢-٦) ٥٣٥٥٠٠٠ - ٥٣٥٥٠٢٨ Fax: (٩٦٢-٦) ٥٣٠٠٤٢٦ Amman ١١٩٤٢ Jordan
E-mail: pcrd@ju.edu.jo

● افتتاح مؤتمر الطاقة في الاردنية

مؤتمر عالمي للطاقة في «الاردنية»

بدأت في الجامعة الأردنية امس اعمال "المؤتمر العالمي لتطبيقات الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة للمناطق الصحراوية "2009 الذي ينظمه مركز الطاقة في الجامعة بالتعاون مع جمعية الاتصال الأردنية الأوروبية "جميا".

ويهدف المؤتمر إلى الاسهام في البحوث العلمية التطبيقية التي تتعلق بالطاقة تتويجا للجهود التي تسعى إلى تحقيق رؤية جلالة الملك عبدالله الثاني بضرورة ايجاد مصادر بديلة للطاقة في ظل الأوضاع الإقتصادية التي تتميز بعدم الإستقرار على المستوى العالمي.

واشار نائب رئيس الجامعة لشؤون الكليات والمعاهد العلمية الدكتور ضياء الدين عرفة الذي افتتح المؤتمر إلى الجهود العلمية والمختبرية التي تبذلها الجامعة من أجل ايجاد حلول مناسبة لقضايا الطاقة.

وبين ان الجامعة انشأت مركزاً للطاقة وعملت على توجيه اعضاء هيئة التدريس والباحثين لإجراء بحوث ودراسات متخصصة في الطاقة المتجددة.

واكد اهمية موضوعات المؤتمر الذي يتيح الفرص امام اعضاء هيئة التدريس والباحثين الاستفادة من خبرات دول متقدمة في قطاع الطاقة المتجددة.

واشار مسؤول الطاقة المتجددة في الشرق الأوسط وشمال افريقيا في وزارة الطاقة الامريكية توماس ليمبرت إلى اهتمام الإدارة الامريكية التي رصدت 15 مليار دولار للاستثمار في الطاقة المتجددة.

وبين ليمبرت ان الوزارة لديها خطة لإقامة مركز علمي متخصص في الطاقة بمنطقة الشرق الأوسط لخدمة دول المنطقة بالبحوث والدراسات المتقدمة.

من جهته اكد مدير مركز الطاقة في الجامعة رئيس اللجنة التحضيرية للمؤتمر الدكتور احمد السايحة اهمية عقد المؤتمر في الجامعة للاستفادة من تجربة الدول المشاركة في ميادين كفاءة الطاقة المتجددة.

وقال الدكتور السايحة إن الأردن يتمتع بميزات عربها الطاقة الشمسية إذ ان الدراسات اشارت إلى ان كمية اشعة الشمس الساقطة على متر مربع تعادل برميل نفط سنوياً .لافتاً إلى ضرورة الاستفادة من هذه الطاقة المهمة.

واضاف ان الأردن يستورد حوالي 96 بالمئة من احتياجاته النفطية مما يشكل عبئاً على ميزان المدفوعات إذ تبلغ تكاليف إستيراد النفط حوالي الثلث من الناتج القومي.

ويستمر المؤتمر على مدار ثلاثة ايام 15 ورقة عمل متخصصة تتناول الضوء على ضرورة الاعتماد على الطاقة المتجددة التي تتميز بالمحافظة على البيئة والحد من ظاهرة الاحتباس الحراري.

ويشارك في المؤتمر خبراء ومتخصصون واكاديميون من دول عربية وأوروبية وامريكية إضافة إلى الولايات المتحدة الامريكية.

الجـــامعـــة الأردنـيـــة — دائرة الإعلام و العلاقات العامة
هاتف ٥٣٥٥٠٠ ـ ٥٣٥٥٠٢٨ (٦-٩٦٢) فاكس: ٥٣٠٠٤٢٦ (٦-٩٦٢) عمان ١١٩٤٢ الأردن
Tel: (٩٦٢-٦) ٥٣٥٥٠٠٠ ـ ٥٣٥٥٠٢٨ Fax: (٩٦٢-٦) ٥٣٠٠٤٢٦ Amman ١١٩٤٢ Jordan
E-mail: pcrd@ju.edu.jo

الامير حمزة يرعى فعاليات المؤتمر الأردني الأوروبي للطاقة المتجددة

[19:30 2009/04/01]

حفظ الصورة الأصلية

HRH Prince Hamzah Bin Al Hussein patronizes Jordanian-Euro conference on renewable energy

عمان الاول من نيسان(بترا)- مشهور الشخانبة- مندوبا عن جلالة الملك عبدالله الثاني رعى سمو الامير حمزة بن الحسين رئيس اللجنة الملكية للطاقة اليوم الاربعاء فعاليات المؤتمر الأردني الأوروبي للطاقة المتجددة.

ويعقد المؤتمر بتنظيم من جمعية الأعمال الأردنية الأوروبية وبعثة المفوضية الأوروبية لدى المملكة بالتعاون مع الجامعة الأردنية.

ويهدف المؤتمر الذي يشارك فيه اكاديميون وباحثون ورجال أعمال محليون واجانب الى رفع درجة وعي المواطن الأردني بمفهوم الطاقة المتجددة وتوفرها واستخداماتها، إضافة إلى تشجيع التنمية في قطاع الطاقة المتجددة من خلال خلق فرص استثمارية وتحفيز الشراكة مع قطاع البحث والتطوير في الأردن.

وقال رئيس جمعية الأعمال الأردنية الاوروبية المهندس باسم فراج ان المؤتمر يعد مثالاً واضحاً على التناغم ما بين الممارسات البيئية السليمة وعملية التنمية الاقتصادية ،مشيرا الى ان المؤتمر سيركز على مناقشة التحديات التي تواجه قطاع الطاقة وطرح الحلول الممكنة لها من مختلف الجوانب سواء المتعلقة بالمجال الحكومي أو مجتمع الأعمال أو بالجانب الأكاديمي .

كما يبحث المؤتمر موضوعات اخرى حول تمويل المشروعات واليات التنسيق من أجل تنفيذ الأفكار الخلاقة محلياً وعالميا.

وتناول مدير الاستراتيجية والتنسيق والتحليل في المديرية العامة للعلاقات الخارجية في الاتحاد الأوروبي جيرارد ساباتيل الفرص الاستثمارية المتاحة في مجال الطاقة المتجددة ،لافتا الى اهمية التنسيق بين الباحثين ورواد الأعمال لانتاج مخرجات تتميز بالإبداع والابتكار.

واشار عميد كلية الهندسة في الجامعة الاردنية رئيس مجلس مركز الطاقة الدكتور رائد السمرة إلى دور المؤسسات الأكاديمية في التنمية الاقتصادية من خلال عمليات البحث والتطوير إضافة إلى توفير قوى عاملة كفؤة ومؤهلة لإحداث التغيير المرجو والنمو الاقتصادي المطلوب.

وقدم رئيس غرفة تجارة الاردن العين حيدر مراد ايجازا عن اهم التسهيلات التي يوفرها الاردن من خلال غرفة التجارة لحث المستثمرين ورجال القطاع الخاص للاستثمار في قطاع الطاقة المتجددة نظرا لاهميته القصوى في الوقت الحالي خصوصا بالنسبة للاردن للبحث عن مصادر جديدة وغير مكلفة من الطاقة.

من جانبه، قال رئيس غرفة صناعة الاردن الدكتور حاتم الحلواني ان الاستثمار في الصناعات المتعلقة بالطاقة هو من اهم اولويات الغرفة لاسيما انه يمكن الافادة من تلك المصادر في العديد من الصناعات إضافة إلى نشر ثقافة ترشيد الطاقة من اجل زيادة تنافسية المنتجات الاردنية.

بدوره ،اكد مدير مركز الطاقة المتجددة في الجامعة الأردنية الدكتور أحمد السلايمة إن ما تم تحقيقه على صعيد استغلال الطاقة المتجددة في الاردن ما يزال دون الطموحات في ظل تمتع المملكة بكميات وافرة من مصادر هذه الطاقة مثل الطاقة الشمسية وطاقة الرياح ،مشيرا الى ان الاردن من أوائل الدول التي نجحت في استخدام الطاقة الشمسية في تقنية السخانات الشمسية في فترة السبعينيات.

ويناقش المؤتمر اوراق عمل بينها ورقة لوزير الطاقة المهندس خلدون قطيشات بعنوان "رؤية واضحة لمستقبل مستدام" تركز على جهود الاردن المستقبلية المتعلقة بقطاع الطاقة والتحديات التي تواجه المملكة باعتبارها دولة غير منتجة للنفط وتستورد 96 بالمئة من طاقتها بكلفة تتجاوز20 بالمئة من الناتج المحلي الإجمالي .

وتتناول اوراق عمل اخرى موضوعات تشمل الطاقة المتجددة في الأردن.

الواقع الحالي والطاقة المتجددة من منظور محلي واقليمي وكفاءة الطاقة.

فرص غير محدودة والمدن الرفيقة بالبيئة، والاستثمار في قطاع الطاقة المتجددة في الأردن، وتكنولوجيات الطاقة المتجددة، وتمويل المشروعات والسياسات المستدامة.

كما يناقش المؤتمر الذي يعقد على مدار يومين ابحاثا اكاديمية حول مصادر الطاقة في المناطق الصحراوية، وما تعرف بالأبنية الخضراء، وإدارة الطاقة، الى جانب أبحاث أساسية في تطبيقات الطاقة الشمسية، والتطبيقات الكهروضوئية، والأنظمة الشمسية الذاتية، وطاقة الرياح، وتخزين الطاقة، والطاقة الحرارية الأرضية وخلايا الوقود والوقود البديل والوقود الحيوي والهيدروجين.

ويشارك في المؤتمر أكثر من 300 اكاديمي وباحث ورجل اعمال من الأردن ودول اوروبية وغيرها لتبادل الأراء والخبرات ومناقشة فرص الأعمال المتاحة.

يذكر انه تم اختيار الجامعة الاردنية مقرا للشبكة العالمية للطاقة المتجددة للمناطق الصحراوية في ختام اجتماعات أعمال الشبكة التي عقدت في هولندا عام 2007 .

وتهدف الشبكة الى تشجيع العلماء والخبراء من الاردن والدول الاخرى على متابعة الابحاث المتعلقة بالطاقة المتجددة واستغلال الطاقات الموجودة في صحاري العالم اضافة الى استخدام الطاقة بكفاءة وكلفة مناسبتين لخدمة البشرية بعامة.

وقام سمو الأمير حمزة بافتتاح المعرض المصاحب للمؤتمر والذي يعرض اخر التقنيات والتكنولوجيا المتعلقة بالطاقة المتجددة.

--(بترا) م ف /ص/ب ط/خ.

مندوبا عن الملك الامير حمزة يفتتح المؤتمر الأردني الأوروبي للطاقة المتجددة

٩٦ الطاقة المستوردة بكلفة تتجاوز ٢٠٪ من الناتج المحلي لإجمالي

سمو الأمير حمزة وعدد من الوزراء والمشاركين

الامير حمزة يفتتح معرض تقنيات وتكنولوجيا الطاقة (الرأي)

عمان- نشوى الخالدي

مندوبا عن جلالة الملك افتتح سمو الامير حمزة بن الحسين رئيس اللجنة الملكية للطاقة أمس المؤتمر الأردني الأوروبي للطاقة المتجددة والذي يعقد في الأول والثاني من شهر نيسان في عمان بمشاركة ٢١ دولة أوروبية وأجنبية بالاضافة للأردن.

وبأتي انعقاد هذا المؤتمر بتنظيم من جمعية الأعمال الأردنية الأوروبية وبعثة المفوضية الأوروبية لدى المملكة الأردنية الهاشمية وبالتعاون مع الجامعة الأردنية بهدف رفع درجة وعي المواطن الأردني بمفهوم الطاقة المتجددة وتوفيرها واستخداماتها إضافة إلى تشجيع التنمية في قطاع الطاقة المتجددة من خلال خلق فرص استثمارية وتطبيق الشراكة مع قطاع البحث والتطوير في الأردن.

وعرض وزير الطاقة والثروة المعدنية المهندس خلدون قطيشات على المشاركين دراسة بعنوان "رؤية واضحة لمستقبل مستدام" استعرض فيها جهود الاردن المستقبلية المتعلقة بقطاع الطاقة.

وأشار لبعض التحديات التي تواجه المملكة باعتبارها دولة غير منتجة للنفط وتستورد ٩٦٪ من طاقتها وكلفة المستورد ٢٠٪ من الناتج المحلي الإجمالي وتتخطى وتجاوز هذه الصعوبات، قامت الحكومة الأردنية في كانون الأول ٢٠٠٧ بتطوير استراتيجية لقطاع الطاقة من خلال اللجنة الملكية للطاقة، وطبقاً لهذه الاستراتيجية يتوقع أن تصل الاستثمارات في المملكة في قطاع الطاقة حوالي ١٥ بليون دولار بحلول عام ٢٠٢٠.

وأوضح أن الطاقة المستوردة في المملكة تشكل حالياً ٩٦٪ من إجمالي الطاقة المستهلكة حتى العام ٢٠٠٨، وتتطلع لتخفيض هذه النسبة إلى ٧٥٪ عام ٢٠١٥ وإلى ٦٠٪ عام ٢٠٢٠.

وتناول مدير الاستراتيجية والتنسيق والتخطيط في الشركة العامة للعلاقات الخارجية في الاتحاد الأوروبي جيرارد سابا التمويل المتوفر للاستثمارية العامة في مجال الطاقة المتجددة الهام، خاصة إذا ما تم التنسيق بين الباحثين ورواد الأعمال لانتاج مخترعات تتميز بالابداع والابتكار.

وأضاف أن وأهم ما يميز المؤتمر هو التريج الثاني بين المشاركين الساعين لتحقيق التغيير النوعي في توعية استخدام موارد الطاقة نحو تلك المتجددة، آملاً أن يتحقق عن هذا التريج اتفاقيات استثمارات ومشاريع متعددة في مجال الطاقة المتجددة.

من جهته أكد رئيس جمعية الأعمال الأردنية الأوروبية المهندس بلسم قداح أن المؤتمر يقدم مثالاً واضحاً على التشابه ما بين الممارسات البيئية السليمة وعملية التنمية الاقتصادية، مشيراً إلى أن المؤتمرين القادمين على مناقشة التحديات التي تواجه هذا القطاع الهام، إضافة لطرح الحلول الممكنة لهذه التحديات من مختلف الجوانب سواء المتعلقة بالقطاع الحكومي أو مجتمع الأعمال أو بالجانب الأكاديمي.

وذكر أن المجلس سيستثمر مواضيع مؤتمره لتشمل تمويل المشاريع وآليات التنسيق من أجل تنفيذ الأفكار الخلاقة محلياً وعالمياً، مؤكداً على مدى أهمية القرارات المتخذة الآن مستقبلاً حيث تقع على عاتقنا مسؤولية خلق بيئة سليمة وصحية وآمنة لمستقبل أبنائنا والأجيال القادمة.

وبدوره رئيس المركز الوطني لبحوث الطاقة المهندس مالك الكباريتي يأتي المؤتمر تماشياً مع توصيات اللجنة الملكية للطاقة، التي طورت استراتيجية وطنية للطاقة من خلال وضع أهداف واضحة لسعر ارتفاع نسبة استخدام الطاقة المتجددة إلى ١٠٪ من إجمالي الطاقة بحلول عام ٢٠٢٠، بما في ذلك ٦٠٠ ميغاواط من طاقة الرياح و٦٠٠ ميغاواط من الطاقة الشمسية وذلك لتقليص اعتماد الأردن على الوقود الاحفوري.

وأشار الكباريتي إلى أنه خلال السنوات الأخيرة، شهد الطلب على الطاقة في الأردن ارتفاعاً سنوياً وصل إلى أكثر من ٥٪، بينما ارتفع الطلب على طاقة الكهرباء إلى أكثر من ٧٪، "وهو أمر يتطلب الانتباه حيث أنه أي خلط في احتساب حجم الطاقة الإضافية المطلوبة في دول الشرق الأوسط قد تشكل تهديداً على النمو الاقتصادي للدول في المنطقة.

وأشار مندوباً عن رئيس الجامعة الأردنية الدكتور راتب السرحة عميد كلية الهندسة ورئيس مجلس مركز القطاعة، إلى أهمية المؤسسات الأكاديمية في التنمية الاقتصادية وذلك من خلال عمليات البحث والتطوير إضافة إلى توفير قوى عاملة كفؤة ومؤهلة لاحداث التغيير المرجو والنمو الاقتصادي المطلوب.

وذكر انه تم اختيار الجامعة الأردنية مقراً للشبكة العالمية للطاقة المتجددة للمناطق الصحراوية في ختام اجتماعات أعمال الشبكة التي عقدت في هولندا عام ٢٠٠٧، وتهدف الشبكة الى تشجيع وتحفيز العلماء والخبراء من الأردن والدول الأخرى لدراسة الابعاد المتعلقة بالطاقة المتجددة واستغلال الطاقات الوفيرة في صحاري العالم اضافة الى استخدام الطاقة بكفاءة وكلفة مناسبة لخدمة الجنس البشري بعامة.

وقدم الدين عبيد مراد رئيس غرفة تجارة الاردن ايجازاً عن اهم التسهيلات التي يوفرها الاردن ومن خلال غرفة التجارة لحث المستثمرين ورجال القطاع الخاص للاستثمار في قطاع الطاقة المتجددة نظراً لأهمية القصوى في الوقت الحالي وخاصة بالنسبة للاردن للبحث عن مصادر جديدة وغير مكلفة من الطاقة.

وقال رئيس غرفة صناعة الاردن الدكتور حاتم الحلواني ان الاستثمار في الصناعات المتعلقة بالطاقة هو من أهم اولويات غرفة صناعة الاردن خاصة وانه يمكن الاستفادة من ثلث الصادرات في العديد من الصناعات إضافة إلى نشر ثقافة ترشيد الطاقة الأمر الذي سيوفر على الاردن كلفة كبيرة وتعزيز من تنافسية السلع الأردنية.

وبين مدير مركز الطاقة المتجددة في الجامعة الأردنية الدكتور أحمد السلايمة أن ما تم تحقيقه على صعيد استغلال الطاقة المتجددة في الاردن ما يزال دون الطموحات بخاصة في ظل تمتع المملكة بكميات وافرة من مصادر هذه الطاقة، وعلى وجه الخصوص الطاقة الشمسية وطاقة الرياح.

وقال ان الأردن كان من أوائل الدول التي سمحت في استخدام الطاقة الشمسية في تقنية السخانات الشمسية في فترة الستينيات غير أن هذا الانجاز تراجع في ظل رخص أسعار الوقود في تلك الفترة دون التخوط لإمكانية ارتفاعها كما أصبحنا نلمسه حالياً، مشدداً على ضرورة توفير قاعدة تشريعية تمكن من استغلال مواد الطاقة البديلة أهمها الإسراع في إصدار قانون الطاقة الذي ينتظر أن يعطي حوافز تشجع على جذب مستثمرين في هذا المجال.

ويشارك في المؤتمر أكثر من ٣٥٠ مشارك يمثلون ٢١ دولة من الأردن والاتحاد الأوروبي ودول العالم لتبادل الآراء والخبرات ومناقشة فرص الأعمال المتاحة.

وتتضمن جلسات المؤتمر التي تمتد على مدى يومين مواضيع تشمل الطاقة المتجددة في الأردن الواقع الحالي الطاقة المتجددة من منظور محلي واقليمي، كفاءة الطاقة وفرص غير محدودة، الدين الوقيفية والتمويل، بالاضافة للاستثمار في قطاع الطاقة المتجددة في الأردن، تكنولوجيات الطاقة المتجددة، تمويل المشاريع والسياسات المستدامة.

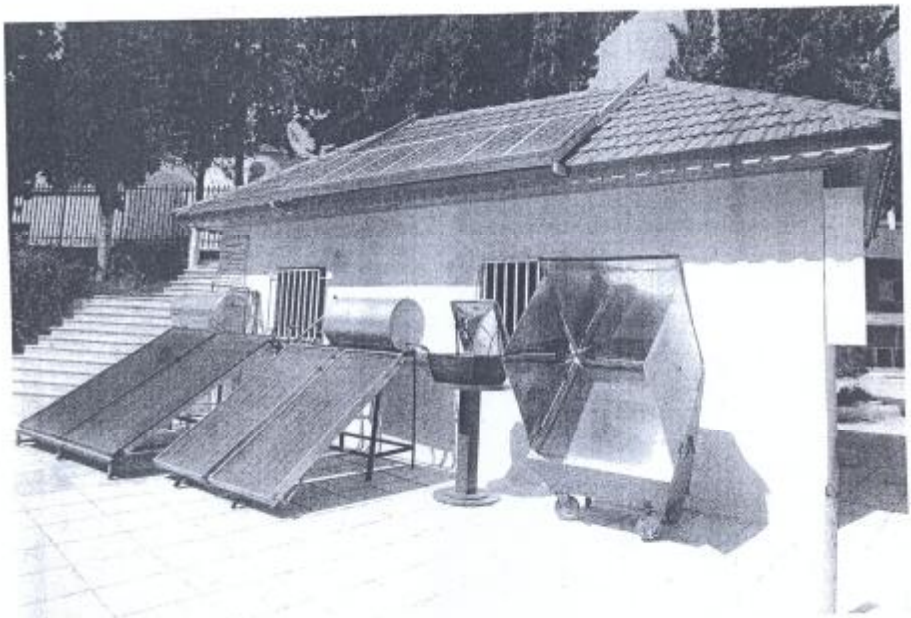
كما وسيعقي المؤتمر من الناحية الأكاديمية عدة مواضيع بما في ذلك مصادر الطاقة في الماضي الصخور النفطية، الأبنية الخضراء، إدارة الطاقة، وأبحاث أساسية في تطبيقات الطاقة الشمسية والتطبيقات الكهروضوئية، والأنظمة الشمسية الثانية، وطاقة الرياح، وتخزين الطاقة، والطاقة الحرارية الأرضية وخلايا الوقود والوقود البديل والوقود الحيوي والهيدروجين.

وفي نهاية جلسة الافتتاح قام سمو الأمير حمزة بافتتاح المعرض المصاحب للمؤتمر الذي يعرض أحدث التقنيات والتكنولوجيا المتعلقة بالطاقة المتجددة، حيث تعرض فيه العديد من الشركات المحلية والعالمية المشاركة تقنياتها ومنجزاتها في قطاع الطاقة المتجددة.

الجـــامعـــة الأردنيـــة
دائرة الإعلام و العلاقات العامة
هاتف ٥٣٥٥٠٠ ـ ٥٣٥٥٠٢٨ (٦-٩٦٢) فاكس: ٥٣٠٠٤٢٦ (٦-٩٦٢) عمان ١١٩٤٢ الأردن
Tel: (٩٦٢-٦) ٥٣٥٥٠٠٠ ـ ٥٣٥٥٠٢٨ Fax: (٩٦٢-٦) ٥٣٠٠٤٢٦ Amman ١١٩٤٢ Jordan
E-mail: pcrd@ju.edu.jo

الكافتيريا الشمسية: نموذج واعد يحل عقدة نقص الطاقة

رهام زيدان



ألواح شمسية قرب مدخل الكافتيريا الشمسية في الجامعة الأردنية التي تستخدم تقنيات الطاقة المتجددة في اعداد الأطعمة والمشروبات - (تصوير: سامر قمارية)

عمان- لوهلة الأولى يبدو للناظر وفاء مشهد علمي أو مركز أبحاث متشح بخلايا وعواكس شمسية على سطحه وأخرى تقبع بالقرب من مدخله.

غير أن التفحص لحقيقة هذا المبنى، الذي يقع بالقرب من مجمع النشاطات والخطابة داخل حرم الجامعة الأردنية على مساحة 30 مترا مربعة، يكتشف انها عبارة عن "كافتيريا" صغيرة تقدم خدمات الشراب والأطعمة السريعة للطلبة باستخدام الشمس في جميع مراحل تحضير هذه المأكولات والمشروبات الساخنة.

المبنى الصغير بمساحته، والضخم بفاعلياته يختلف بحلته ومحتوياته عن سائر المباني المحيطة به داخل الجامعة.

"الكافتيريا الشمسية" كما يطلق عليها في الجامعة تستخدم تقنيات الطاقة المتجددة في جميع مراحل العمل ابتداءً من الإنارة إلى تسخين المياه وتنظيم الأواني والطبخ وحتى تشغيل جهاز "الفيش".

ويقول مدير مركز الطاقة في الجامعة الأردنية، الدكتور أحمد السلايمة، إن فكرة انشاء هذه الكافتيريا نبعت من داخل مركز الطاقة بالجامعة الأردنية بهدف إيجاد وسيلة عملية تنقل التكنولوجيا والمعرفة في مجال تطبيقات الطاقة الشمسية واستخدامها في الجامعة ليتم بعد ذلك نشرها وتعميمها على المجتمع المحلي بأسلوب عملي وحضاري.

ويضيف السلايمة أن فكرة هذا المشروع تولدت بعد تشغيل قناعة عالمية بأن حل هذه المشكلة يكمن في توفير الحلول البديلة التي تلبي طلاب الجامعة وبالتالي المجتمع، إضافة إلى المحافظة على بيئة المنطقة نظيفة وخالية من الأضرار الصحية.

ويقوم مبدأ عمل هذه الكافتيريا على استخدام تكنولوجيا الخلايا الشمسية في توليد الكهرباء لأغراض الإنارة والسخانات الشمسية الكفيلة بالإضافة إلى عملية فصل المعدن واستخدامات التنظيف.

كما تستخدم هذه الكافتيريا سخانات شمسية متطورة في عمليات تحضير الشاي والقهوة وتقديمها إلى الطلبة إلى جانب وجبات ساخنة تحضر باستخدام التطبيقات الشمسية في عمليات الطبخ.

ويصل اجمالي حاجة الكافتيريا إلى 666 واط بمكن زيادتها إلى 3 أضعافها من خلال زيادة عدد الخلايا الشمسية.

وتستخدم الكافتيريا 7 ألواح من الخلايا الشمسية مثبتة على السطح لتوليد الطاقة الكهربائية، وخلايا أخرى على الأرض لتسخين المياه والتي تستخدم لأغراض التنظيف إلى جانب نوع آخر من الخلايا ذات جودة أعلى لتسخين المياه المستخدمة في اعداد المشروبات الساخنة. ولا يستبعد السلايمة اضافة مراوح هوائية صغيرة على زوايا سطح الكافتيريا لاستغلال الرياح التي تهب على المنطقة في فصل الشتاء.

ويؤكد أن هذه الكافتيريا المتناهية لجميع الظروف؛ إذ وفلت 15 بطارية قمرة كل منها 660 امبير تخزن الطاقة خلال ساعات النهار لاستخدامها عند مغيب الشمس.

ويقدر السلايمة زمن استرداد تكاليف الكافتيريا بنحو سبعين تكون أول كافتيريا تستغني عن الطاقة الكهربائية ومشتقات الوقود التقليدية الأخرى لتعمل بشكل كلي على الطاقة الشمسية.

ويبين أن هذا المشروع الذي تم ترشيحه لجائزة سمو الأمير الحسن للتوعية بأهمية الطاقة المتجددة واستخداماتها.

وتشير الدراسات إلى أن كمية الإشعاع الشمسي الساقطة على المتر المربع الواحد في المملكة تعطي برميل نفط في اليوم، أي أن الكيلو متر المربع يمكن له ان يعطي مليون برميل نفط في السنة، وأن كمية الاشعاع الشمسي الساقطة في يوم واحد على محافظة معان يمكن ان تسد احتياجات العالم من الطاقة في يوم. ويشير إلى ان نجاح أول كافتيريا تستغني عن الطاقة الكهربائية في مرحلتها الأولى يمهد لنقلها إلى مواقع أخرى في الجامعة، مبينا أنه تم افتتاح هذه الكافتيريا رسميا من قبل رئيس الجامعة الأردنية.

غير ان تشغيلها الفعلي ينتظر اكتمال التجهيزات الفنية وتعيين الطهاة ومعدي الطعام والشراب، علما انها تقدم خدماتها للطلبة بشكل مبدئي.

وبحسب السلايمة، فإن أسعار منتجات هذه الكافتيريا لن تفوق أسعار الكافتيريات والمطاعم الأخرى في الجامعة.

ويلفت السلايمة إلى انه يتم حاليا اعداد المنشورات والملصقات الخاصة بالترويج لهذه الكافتيريا داخل الجامعة وتنوعية بمبدئها وأهدافها، متوقعا ان يتم تقديم الخدمات فيها خلال الأسبوعين الأولين من تدشينها مجانا لتشجيع الاقبال عليها.

وتم إنشاء مبنى الكافتيريا الشمسية في بدايات شباط (فبراير) عام 2007 من قبل شركة مقاولات محلية وبالتعاون مع مركز الطاقة، وفي تموز (يوليو) من العام الماضي قام الدكتور المهني في مركز الطاقة في الجامعة بتركيب الخلايا الشمسية حسب المواصفات والمقاييس الفنية حيث تم الانتهاء من ترخيصها في آب (أغسطس) العام الماضي، ليتم بعد ذلك تركيب السخانات الشمسية حسب المواصفات والمقاييس الفنية من أجل استخدامها في عملية غسل الصحون واستخدامات التنظيف في الكافتيريا اضافة الى استخدام السخانات الشمسية المتطورة في عمليات تحضير المشروبات الساخنة مثل الشاي والقهوة وتقديمها للطلبة المتواجدين فيها، أما عمليات حساب الخلايا اللازمة للمشروع، فكانت حصيلة مشاريع تخرج وأبحاث أعدها طلبة من الجامعة بمشاركة مركز الطاقة وأعضائه.

الفكرة القادمة التي يسعى مركز الطاقة المتجددة لتطبيقها، بحسب السلايمة، فكرة البيت البيئي الذي سيقوم بأكمل استخداماته على تقنيات موفرة للطاقة.

وتظهر الدراسات العلمية تحقيق وفر في استهلاك الطاقة في القطاعين الصناعي والتجاري بنسبة تصل إلى 50٪ باستخدام الطاقة المتجددة، كما أن الاستراتيجية الوطنية للقطاع الطاقة تهدف إلى خفض استهلاكها بنسبة 50٪ حتى العام 2020، وإن نسبة مساهمة الطاقة المتجددة تصل إلى 10٪ حتى ذلك التاريخ.

الجامعـــة الأردنيـــة

مؤتمر عالمي للطاقة في الأردنية

تاريخ الخبر: 31/03/2009

بدأت في الجامعة الأردنية صباح اليوم أعمال "المؤتمر العالمي لتطبيقات الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة للمناطق الصحراوية 2009" الذي ينظمه مركز الطاقة في الجامعة بالتعاون مع جمعية الأعمال الأردنية الأوروبية جبيا.

ويهدف المؤتمر إلى الاسهام في البحوث العلمية التطبيقية التي تتعلق بالطاقة تتويجا للجهود التي تسعى إلى تحقيق رؤية جلالة الملك عبد الله الثاني بضرورة ايجاد مصادر بديلة للطاقة في ظل الأوضاع الاقتصادية التي تتميز بعدم الإستقرار على المستوى العالمي.

وأشار نائب رئيس الجامعة الدكتور ضياء الدين عرفة الذي افتتح أعمال المؤتمر منتوبا عن رئيس الجامعة إلى الجهود العلمية والبحثية التي تبذلها الجامعة من أجل ايجاد حلول مناسبة لقضايا الطاقة موضحا أن الجامعة أنشأت مركزا للطاقة وعملت على توجيه أعضاء هيئة التدريس والباحثين لإجراء بحوث ودراسات متخصصة في الطاقة المتجددة.

وأكد على أهمية مواضيع المؤتمر الذي يتيح الفرص أمام أعضاء هيئة التدريس والباحثين الاستفادة من خبرات دول متقدمة في قطاع الطاقة المتجددة وكفائتها التشغيلية.

ولفت مسؤول الطاقة المتجددة في الشرق الأوسط وشمال افريقيا في وزارة الطاقة الأمريكية توماس ليبرل إلى اهتمام الإدارة الأمريكية التي رصدت (50) مليار دولار للاستثمار في الطاقة المتجددة مبينا أن الوزارة لديها خطة لإقامة مركز علمي متخصص في الطاقة في الشرق الأوسط لخدمة دول المنطقة بالبحوث والدراسات المتقدمة.

بدوره أكد مدير مركز الطاقة في الجامعة رئيس اللجنة التحضيرية للمؤتمر الدكتور أحمد السلايمة أهمية عقد المؤتمر في الجامعة للاستفادة من تجربة الدول المشاركة في ميادين كفاءة الطاقة المتجددة.

وقال إن الأردن يتمتع بميزات أبرزها الطاقة الشمسية حيث أشارت الدراسات أن كمية أشعة الشمس الساقطة على متر مربع تعادل برميل نفط سنويا لافتا إلى ضرورة الاستفادة من هذه الطاقة الهامة خاصة وأن المناخ الأردني يشهد (300) يوم في السنة مشمسا.

وأضاف أن الأردن يستورد حوالي 96% من احتياجات النفطية مما يشكل عبئا على ميزان المدفوعات إذ تبلغ تكاليف إستيراد النفط حوالي 20% من الناتج القومي.

ويبحث المؤتمر على مدار ثلاثة أيام (85) ورقة عمل متخصصة تسلط الضوء ضرورة الاعتماد على الطاقة المتجددة التي تميز بالمحافظة على البيئة والحد من ظاهرة الإحتباس الحراري.

ويشارك في أعمال المؤتمر خبراء ومتخصصون وأكاديميون من دول عربية وأوروبية وأسيوية إضافة إلى الولايات المتحدة الأمريكية.