

# العوضي: أتوقع أن تصبح الكويت بلدا مصدرا للألواح والخلايا الشمسية

خلال ورشة عمل نظمها «الأبحاث» حول تطبيقات «النانو» في استخدامات الطاقة



د.نادر العوضي



البروفيسور ياما غوتشي



د.محمد الاسكندراني

أعلن مدير برنامج النانو تكنولوجي في معهد الكويت للأبحاث العلمية د.محمد الاسكندراني عن انتهاء المرحلة الأولى من انشاء مركز للنانو تكنولوجي في المعهد والتي تتكون من 3 أطوار خاصة بوضع التصميم للمركز والمعامل والمختبرات الخاصة به واعداد قائمة بأسماء وأنواع ومواصفات الأجهزة حيث تم البدء بشراء تلك المعدات ووضع خطة التنمية البشرية الخاصة بشباب الكويت لإدارة المركز. وقال على هامش ورشة العمل التي نظمتها المعهد حول تطبيقات النانو تكنولوجي في استخدامات الطاقة المتجددة حاضر فيها خبراء يابانيون لنقل التجارب والخبرات اليابانية في هذا المجال إنه في مجال تطبيقات النانو تكنولوجي فإن المعهد قطع شوطا كبيرا وخطوات جيدة على الرغم من قصر الفترة الزمنية حيث استطاع إنتاج خلايا الوقود وانتاج مواد نانومترية قادرة على اختزان الهيدروجين وهو أحد أنواع الوقود النظيف والشديد الفاعلية.

ولفت الى ان الهدف استعراض أجيال النانو تكنولوجي مبينا ان هذه التقنية عبارة عن خلايا تتميز بانها ذات كفاءة كبيرة في تحويل الضوء من الشمس إلى تيار كهربائي يصل إلى نحو 30٪ لافتا الى ان «النانو تكنولوجي» قادرة على إنتاج خلايا شمسية من الجيل الثاني والثالث والرابع.

ولفت الى تناول المحاضرة التطبيقات الشديدة الاحتمالية والخاصة بتصنيع خلايا تتناسب مع الكويت وتتماشى مع المنطقة العربية ككل لافتا الى ان الظروف المناخية الخاصة في الكويت ومن المحيطة إلى الخليج ستعطينا فرصة جيدة جدا للتعاون العلمي والتكنولوجي في مجال تكنولوجيا النانو خاصة أن

**الإسكندراني: الكويت حققت نجاحا كبيرا في مجال النانو تكنولوجي رغم حداثة عهدها**

الحكومة الكويتية تدعم هذا البرنامج والمبادرة الخاصة لإنشاء مركز تكنولوجيا النانو على مستوى عالمي يخدم عدة مجالات منها الطاقة المتجددة. وحول الورشة قال نائب مدير عام المعهد لشؤون الأبحاث د.نادر العوضي في تصريح للصحافيين على هامشها أنها ورشة علمية دقيقة تتعلق بأحدث التقنيات التي توصلت اليها اليابان في مجال استخدام الخلايا الشمسية لتوليد الطاقة الكهربائية ولاستعراض آخر ما تم الوصول اليه من هذه التقنيات واستخدماتها في البيئة الصحراوية الحارة لافتا الى ان احدى المعوقات التي تواجه البلاد في تطبيق تقنيات الطاقة الشمسية الغبار وارتفاع درجات الحرارة أكثر مما هو مصمم عليه الخلايا الشمسية العاملة حاليا في العالم والتي تتحمل درجة حرارة تصل فقط الى 25 درجة مئوية. وأشار الى أنها لاستعراض التقنيات الموجودة في اليابان التي تعمل بالجو البارد ودراسة امكانيات التعاون مع اليابان لتجربتها في الكويت معلنا عن تعاون سيبتم قريبا مع جامعات يابانية بهدف تطوير ألواح شمسية قادرة على تحمل الحرارة العالية.

وكشف عن توقيع مذكرة تعاون مع جامعة هوكو اليابانية لتطوير مواد خلايا شمسية قادرة على تحمل حرارة تصل إلى 80 درجة مئوية ومقاومة للغبار والأترية أما خلال السنوات القادمة تحقيق نتائج ينافس الكويت متوقعا أن تتمكن البلاد في وقت لاحق من تصدير الخلايا الشمسية.

● دارين العلي

## «التقدم العلمي» توصل استقبال طلبات المشاركة في جائزة الكويت الإلكترونية



م.منار الحشاش

أعلنت مؤسسة الكويت للتقدم العلمي عن استمرار تلقي المشاركات في الدورة الرابعة لجائزة الكويت الإلكترونية التي تنظمها سنويا مؤسسة الكويت للتقدم العلمي بهدف إثراء المحتوى الإلكتروني المحلي، وذلك وفقا لتوجيهات صاحب السمو الأمير الشيخ صباح الأحمد الجابر الصباح بضرورة التشجيع على إنتاج محتوى إلكتروني كويتي هادف يواكب تطورات العصر، وحرصا على رفع اسم الكويت من خلال مشاركة المشاريع الفائزة في المنافسات الدولية للجائزة العالمية للمحتوى الإلكتروني (WSA) World Summit Award.

وقد أوضح مدير عام مؤسسة الكويت للتقدم العلمي د.عدنان شهاب الدين أن الجائزة تهدف الى التشجيع على إنتاج المحتوى الإلكتروني المحلي، الذي يبنى على أسس علمية، بما يحقق نشر الثقافة العلمية والتكنولوجية بالمتجمع، ويحفز مشاركة الأفراد في الأنشطة العلمية والتكنولوجية التي ترتبط مباشرة باحتياجات المجتمع، خصوصا أن الجائزة مخصصة للمشاريع الإلكترونية التي تخدم أفراد المجتمع، وهذا الأمر يساهم في تطوير ونشر وتعلم العلوم، ودعم الموهوبين والمتميزين والمساعدة على تطوير الثقافة العلمية والبيئة الممكنة لذلك في الكويت، وذلك هو أحد محاور استراتيجية المؤسسة الجديدة، التي تشمل ثلاثة محاور أخرى هي دعم قدرات البحث العلمي في

المؤسسات العلمية الوطنية وتعزيز التعاون والتكامل فيما بينها، ودعم الإبداع والمساعدة على تطوير الروابط اللازمة للتطبيقات التجارية في إطار منظومة متكاملة للعلم والتكنولوجيا من خلال مركز صباح الأحمد للموهبة والإبداع التابع للمؤسسة، أما المحور الرابع فهو تحفيز تطوير قدرات القطاع الخاص العلمية والتكنولوجية، والمشاركة في بناء اقتصاد قائم على المعرفة. ومن جانبها أوضحت أمين عام جائزة الكويت الإلكترونية م.منار الحشاش أن تكريم الفائزين بالدورات السابقة تم في حفل برعاية وحضور صاحب السمو الأمير الشيخ صباح الأحمد، كما أن المؤسسة تقدم جوائز مالية للفائزين بجائزة الكويت الإلكترونية بقيمة خمسين ألف دينار سنويا للتشجيع على تحقيق ذلك الهدف، بما يعزز مكانة الكويت بعالم التكنولوجيا على الساحة المحلية والساحة الدولية.

وذلك من خلال إبراز المشاريع الإلكترونية الكويتية في جائزة المحتوى الإلكتروني للأمم المتحدة - غايد، التي تعتبر جائزة الكويت الإلكترونية امتدادا لها في الكويت، حيث ان الفائزين محليا يحظون بفرصة التأهل للتنافس دوليا من خلال المشاركة في المؤسسة الدولية للجائزة العالمية للمحتوى الإلكتروني (WSA) World Summit Award والتي تقام كل عامين. وأضافت ان فترة الاشتراك في منافسات جائزة الكويت الإلكترونية التي بدأت في ديسمبر 2011 مستمرة حتى يوم الجمعة الموافق 31 مارس 2012 مضيفا ان بإمكان أي كويتي الاشتراك فيها من خلال تعبئة الاستمارة الإلكترونية في الموقع الرسمي للجائزة. وبينت ان المجالات التي تشملها الجائزة هي الحكومة الإلكترونية والترقية الإلكترونية والصحة الإلكترونية والتجارة الإلكترونية والتراث الإلكتروني والتعليم الإلكتروني والإلكترونية إضافة إلى الاحتراف الإلكتروني. ولفت الحشاش الى ان أنواع المشاريع الإلكترونية التي يمكن الاشتراك بها تشمل عدة أنواع مثل المواقع الإلكترونية والأنظمة على شبكة الانترنت والمواقع الإلكترونية والأنظمة الخاصة على الشبكات الداخلية (انترانت) وبرمجيات على أقراص مدمجة والوسائط مثل (دي.في.دي) والقرص المدمج (سي.دي) والفيديو وبرمجيات منمذجة على الأجهزة التي تعمل بلمس الشاشة. وتضم المشاريع أيضا برمجيات التلفزيون التفاعلي وبرمجيات الهواتف النقالة والأجهزة المساعدة الرقمية وألعاب الفيديو وأي ألعاب الكترونية على مختلف الأنظمة والأجهزة بما فيها الأجهزة المستحدثة والجديدة كليا.

الموقع الرسمي لجائزة الكويت الإلكترونية: www.KuwaitAward.org.kw

## الحمد: جناح مميز للكويت في معرض القاهرة للكتاب



د.رشيد الحمد متفقدًا جناح الكويت (ناصر عبد السيد)

أكد سفيرنا بالقاهرة د.رشيد الحمد حرص الكويت الدائم على المشاركة في معرض القاهرة الدولي، خاصة أن الكويت لديها مجموعة من الشركات الناجحة سواء كانت الحكومية أو القطاع الخاص بمختلف الاختصاصات والصناعات.

ونذكر ان الشركات المشاركة في المعرض هذا العام كثيرة ومتميزة، لافتا الى ان مسؤولي وزارة التجارة والصناعة قاموا بجهد كبير لخروج الجناح الكويتي بهذا الشكل المتميز. وألح الى حرص السفارة على مساندة مثل هذه المعارض التي تبرز وجه الكويت الحضاري والصناعات الوطنية وذلك حرصا من الكويت على مشاركة الدول الشقيقة في معارضها التجارية لما يمثل ذلك من تواصل لرجال الصناعة والتجارة في مختلف الدول العربية.

وأكد الحمد ان هذه المشاركة تمثل ناتجا اقتصاديا مهما لرجال المال والأعمال في الدول الصديقة، وأشار الحمد الى ان المعرض يبرز هذا العام بعدد كبير من الزوار عكس الأعوام الماضية. وتفنن الحمد استعدادات والتسهيلات التي قدمتها هيئة المعارض من أجل إقامة هذا المعرض المتميز مما سهل على رواد المعرض سهولة التعرف على الشركات الكويتية ومنتجاتها. وأضاف ان الكويت تهتم بدعم الاقتصاد المصري خاصة في ظل الظروف التي تمر بها مصر بعد ثورة التغيير، مشيرا الى الوفد الاقتصادي الكبير الذي زار مصر ابريل الماضي حقق نتائج جيدة للاقتصاد المصري ومساهمة الكويت في دعم البورصة المصرية وتواجد الاستثمارات الكويتية.

خلال الفترة القادمة، وعبر رئيس الجناح الكويتي عن امله في تعافى الاقتصاد خلال الفترة القادمة خاصة بعد الاقبال الكبير من المواطنين المصريين على المعرض، مؤكدا ان الشؤون السياسية لن تؤثر على الاقتصاد. وألح المطيري الى ان المشاركة في المعارض الدولية للشركات الكويتية، معتبرا هذا المعرض فرصة ذهبية للقاء رجال المال والأعمال لعقد مزيد من الصفقات التجارية، لافتا الى ان هذا المعرض يعد مناخا جيدا للاستثمار. ومن بين الشركات المشاركة شركة المطاحن وشركة الصانع للمنتجات الكيماوية وشركة اسمت الكويت وشركة الألبان الكويتية بالإضافة الى الشركات الأخرى.

من جانبه، أشار رئيس هيئة المعارض المصرية أحمد الديب الى ان الكويت تعد من أهم الدول التي تحرص على المشاركة في معرض القاهرة الدولي، لافتا الى تميز جناح الكويت في هذا المعرض مما يدل على منانة العلاقات التجارية والاقتصادية بين البلدين.

من جانبها، أشارت فرح حسن على مسؤولية مكتب استثمار رأس المال الأجنبي بوزارة التجارة الى انه تفعيلا لرغبة صاحب السمو الأمير الشيخ صباح الأحمد ورغبته في جذب الاستثمارات لجعل الكويت مركزا مالي وتجاري تأسس مكتب الاستثمار الأجنبي لتنظيم قانون عمل الاستثمار الأجنبي بقانون 8 لعام 2001.

● القاهرة - هناء السيد

**المطيري: الوضع الأمني في مصر أصبح مطمئنا**

**حسن: المعارض فرصة لجذب الاستثمارات**



فرح حسن متفددة إلى الزميلة هناء السيد



رعاية .. ثقة .. تطور

هيئة حكومية مستقلة  
INDEPENDENT GOVT. AUTHORITY

الموقع الإلكتروني  
www.zakathouse.org.kw



مركز الاتصال 175  
www.zakathouse.org.kw

2.5% زكاة

للزكاة

القاهرة - هناء السيد