الأنباء
الجمعة 21 ديسمبر 2012

لبدء برنامج بحثي يهدف إلى تطوير خلايا الطاقة الشمسية ذات الكفاءة العالية

الجامعة توقع اتفاقية تعاون بحثي مع مؤسسة الأبحاث البلجيكية «IMEC» لدعم البحث العلمي

وقعت جامعة الكويت اتفاقية تعاون بحثي مع مؤسسة الأبحاث البلجيكية IMEC بحضور وزير الخارجية البلجيكي ديدير رينـدرز ومدير جامعة الكويت د.عبداللطيف البدر، ونائب مدير الجامعة للأبحاث د.حسن السند، ومديـر عام مؤسسـة الكويت للتقدم العلمي د.عدنان شهاب، وذلك صباح أمس في قاعة مجلس الجامعة بالخالدية.

ووقع الاتفاقية كل من نائب مدير الجامعة للأبحاث د.حسن السـند من الجانـب الكويتي، ونائب المدير التنفيذي لمؤسسة IMEC د.لـودو دي فيـرم من الجانـب البلجيكـي، بحضور عميد كلية الهندسـة والبترول بجامعة الكويت د.حسين الخياط وعدد مـن القيـادات بجامعة الكويت، بالإضافة إلى فريق من الباحثين.

وفي هذا الصدد أوضح نائب مدير الجامعة للأبحاث د.حسن السند أن مؤسسة الكويت للتقدم العلمي قامت بدعم هذه الاتفاقية والتي ستفتح آفاقا جديدة للرأي بمسـتوى البحث العلمي في جامعة الكويـت، مؤكدا أن من خلال هذه الاتفاقية سيبدأ فريق من الباحثـين بجامعة الكويت برنامجا بحثيـا بالتعاون مع IMEC يهدف إلى تطوير خلايا الطاقة الشمسـية ذات الكفاءة العاليـة (أعلى مـن 20٪) من السـيلكون البلوري بسماكة تقل عن 5 ميكروميتر (جزء من المليون من المتر) وهذا التحدي التكنولوجي سوف يؤدي إلى خفض تكلفـة تصنيع الخلايا الشمسـية مـع المحافظة علي كفاءة عالية من إنتاجية الطاقة الكهربائية من الشمس.

د.عبداللطيف البدر ود.لودو دي فيرم ود.حسن السند خلال توقيع الاتفاقية (اسامة ابو عطية)

وأشار د.السند إلى أن أهداف هذا التحالف العلمي هو تطوير المـوارد البشـرية الكويتيـة وتدريبها لدعم البحث العلمي وتطويـر تكنولوجيـا الطاقة الشمسـية والذي يعد من أهم مجالات الطاقـات المتجددة في الكويت، كما يهدف المشـروع إلى نقل التكنولوجيا والخبرات المكتسبة من خلال التفاعل العلمي بين باحثي IMEC وباحثي جامعة الكويت، إضافة إلى المشاركة في الملكية الفكرية للإنتاج العلمي مـن الأبحاث المشـتركة والتي سـوف يكون لها العائد الأكبر في نمـو صناعات تكنولوجية محلية تسهم على المدى البعيد في خلـق اقتصاد قوي متنوع المصادر ومستدام للدولة.

بـدوره أعرب نائـب المدير التنفيذي لمؤسسة IMEC د.لودو دي فيرم عن سعادته وترحيبه لانضمام جامعة الكويت كشريك في هذا البرنامج البحثي والذي يعكـس مكانـة IMEC العلمية واهتمامها في نقل خبراتها في مجـال الطاقات المتجـددة إلى المنطقة، مشيرا إلى أهمية الطاقة المتجددة لمنطقة الشرق الأوسط والعالم، وأن الكويت من خلال هذا التعاون قد أخذت خطوات إستراتيجية نحو تأسيس مكانة مهمة لها في مجال الطاقة الشمسية بمنطقة الشرق الأوسط.

من جانبه قال الباحث الرئيسي والمشرف على المشروع بجامعة الكويت د.ياسر عبدالرحيم: «ان حاجـة العالم لمصـادر جديدة للطاقة أصبحت ملحة، حيث انه من المتوقع أن يصل الاستهلاك العالمـي للطاقة إلـى ما يقارب (28) تريليون واط في غضون 2050 مما ينتج تزايد الطلب على النفط والغاز الطبيعي، وحيث ان الكويت من أهم الدول المصدرة للنفط في العالـم، فإنه أصبح علـى عاتق الدولة أن تنظر إلى مسـتقبل الطاقة بشـكل جدي وأن تستثمر في تنويع مصادر الطاقـة وخصوصـا الطاقات البديلة والمتجددة، وذلك لضمان استمرارية اقتصاد قوي لمستقبل زاهر».

وأضـاف د.عبدالرحيم: «إن الاسـتثمار في الطاقات البديلة والمتجددة يبدأبدعم البحث العلمي من خلال تمويل مشاريع بحثية تهدف إلـى تطوير تكنولوجيا الطاقات البديلة والمتجددة، وتقوم على أكتاف كوادر وطنية مدعومة بالتعاون مع مراكز أبحاث عالمية، وظيفتها تدريب الباحثين من أبناء البلد، ومن ثم نقل التكنولوجيا ليتم تطويرها من خلال مراكز بحثية داخـل الكويت، بحيث تصبح تلك المراكز النواة لإنشاء صناعات تكنولوجية متقدمة في مجال الطاقـات المتجددة ضمن إطار وطني».

يذكر أن مؤسسة IMEC البحثية ـ بلجيكيـا، تعد من أكبر مراكز أبحاث الالكترونيـات المتقدمة والطاقـات البحثية في أوروبا، وتكرس IMEC جهودها البحثية لتطوير وتسخير التكنولوجيا نحو خدمـة المجتمع، وتتمركز مؤسسة IMEC في مدينة لوفن (Leuven) ببلجيكا، حيث يعمل باحثون من أكثر من 600 مؤسسة مختلفة كشـركاء في مشاريع بحثية مختلفة، منها أبحاث الطاقة الشمسية، وفي سنة 2011 زادت عائدات IMEC من البحث العلمي عن 300 مليون يورو، وتمتلك IMEC مختبرات بحثية ضخمه تضـم ما يفوق عن 10,000 متر مربع من المختبرات عالية النقاوة، يعمل بهـا أكثر من 1500 باحث في شتى مجالات التكنولوجيا المتطـورة ومـن ضمنها مجال الطاقة الشمسية.

مؤتمر الكويت الثالث للأنظمة والخدمات الإلكترونية يناقش 25 بحثاً علمياً محكماً

الكويت ـ كونـا: انطلقت اعمال مؤتمر الكويت الثالث للأنظمة والخدمات الالكترونية امس والـذي تنظمه جامعة الكويت برعاية مدير الجامعة الاستاذ د.عبداللطيف البدر وبمشاركة شخصيات علمية وعالميـة لمناقشـة 25 بحثا علميـا محكما. واكـد عميد كلية البنات الجامعية د.قاسم صالح فـي كلمته في افتتاح المؤتمر ان الهدف من تنظيم هذا المؤتمر هو إفساح المجال لمناقشة وعرض اخر الدراسات والأبحاث المتميزة في مجالات الأنظمة والخدمات الالكترونية مما يوفر فرصة الاسـتفادة للمختصين بالكويت والمنطقة من خبرات العلماء والباحثين لإيجاد الحلول ولدفع عجلة تطبيقات الأنظمة والخدمات الالكترونية.

وقال د.صالح ان هذا المؤتمر يتناول في عامه الثالث محاور مهمة متعلقة بمجالات صيانة البرمجيات ودراسات الهندسة والرقابـة المعمارية والأديان القانونية المتعلقة بالخدمات والأنظمة الالكترونية بالاضافة الـى الاعـلام الالكترونـي وتأثيراته على الحياة العائلية والخدمات الصحية الالكترونية وتطوير التعليم والشبكات الاجتماعية والسياسات الأمنية الالكترونية.

وأشـار الـى ان المؤتمر سيتناول 25 بحثا علميا محكما يغطي مجالات التكنولوجيا والبنية التحتيـة وتطوير النظم الخدمية والتطبيقات بالاضافة الى الأبعاد الانسانية والاجتماعية للتكنولوجيا، مضيفا ان المؤتمر سـيطرح تجربة د.مونتـي نيوبورن الباحث في جامعة (ماك غل) الكنديـة مع شـركة (اي بي ام) ضمن نـدوة الكمبيوتر والشـطرنج لمحـاكاة العقل البشـري مع الكمبيوتر في تحدي الشطرنج.

وبـين ان هـذه النـدوة تجسـد الجـدل القائم حول الحـدود والإمكانات لكل من الانسـان والكمبيوتر وأين يمكن ان يكـون التفوق وما هي مجالاته. وذكر ان المؤتمر يستضيف د.جورج ابود من معهد جورجيا التكنولوجي حيث سيحاضر عن تجربته كمتخصـص فـي مجـالات الكمبيوتر وكيفية تطويعها لتخدم اطفال التوحد ونتائج تلـك التطبيقـات ومراحل تطورها. وأفاد د.صالح بأن مبادرة جامعة الكويت لإقامة هذا المؤتمر تأتي من منطلق إيمانها بأهمية اقامة مثل هذه المؤتمرات للتعرف على اخر المسـتجدات والتطورات في هذه المجـالات العلمية التي تعـد من الضروريـات «في وقتنا الحاضر ولوضع بصمة للكويت في مجال تبني اخر الأبحاث العلمية المعاصرة.

د.قاسم صالح يلقي كلمته في اللقاء

مشاركات طلابية

بيئتنا.. تلوث

في الآونة الأخيرة أصبح تلوث البيئة خطرا يهدد الإنسان والكائنات الحية على وجه الأرض. من أبرز أسباب هذه المشكلة التطور السريع التكنولوجي والصناعي والحضاري للإنسان. ويشمل تلوث البيئة البر والبحر والهواء الجوي، وقد أصبحت الكرة الأرضية اليوم مشغولة بهمومها وأصبح كوكبنا مشوها، فالقطع الجائر للاشجار نحر الغابات وهدد حياة الحيوان، بالاضافة إلى المبيدات التي أفسدت الأراضي والصناعات ومالها من تأثيرات ضارة وقلة الوعي لدى السكان الذي ادى إلى تلويث مياه البحر. لذا فإن العالم اليوم يحتاج إلى إنشاء بيئة حضارية جديدة بمفهوم المحافظة على البيئة والوقاية من الأمراض والاضرار.

● مريم المطيري

البيئة والإنسان

البيئة هي المكان الذي يعيش فيه الإنسان ويستمد منه جميع مقومات الحياة، ولكي تكون البيئة نظيفة يجب على الإنسان أن يحافظ عليها، ومن المصادر التي يساهم بها الانسان في تلوث الهواء الجوي هي الصناعات مثل: صناعة الحديد والرصاص والصناعات الكيمائية ولكي نحد من هذه المشكلة يجب علينا مراعاة موقع المصنع أي ألا يكون بالقرب من المناطق السكنية، والمصدر الثاني هو وسائل النقل مثل السيارات والطائرات حيث تعتبر السيارات من أخطر الملوثات للهواء الجوي بسبب الغازات التي تنطلق من عادم السيارة ومن أخطر هذه الغازات غاز أول أكسيد الكربون ولكي نحد من هذه المشكلة يجب على الانسان استخدام وسائل النقل الجماعية مثل القطارات والباصات، لذا نواجه في الكويت العديد من مصادر التلوث الهوائي فيجب علينا ان نسعى الى الحد منها لكي نحصل على بيئة نظيفة خالية من التلوث.

جامعة الكويت – كلية التربية

● مقر تربية بيئية ـ أسرار المطيري

ما هي البيئة؟

هي إجمالي الأشياء التي تحيط بنا وتؤثر على وجود الكائنات الحية على سطح الأرض متضمنة الماء والهواء والتربة والمعادن والمناخ والكائنات أنفسها، كما يمكن وصفها بأنها مجموعة من الانظمة المتشابكة بعضها مع البعض لدرجة التعقيد والتي تؤثر وتحدد بقاءنا في هذا العالم الصغير والتي نتعامل معها بشكل دوري.

ويمكننا تقسيم البيئة إلى نوعين بيئة مادية (الهواء ـ الماء ـ الأرض)، وبيئة بيولوجية (النباتات ـ الحيوانات ـ الإنسان)، وفي ظل التقدم الذي يلحظه العالم ويمر به يوما بعد يوم يمكننا تقسيم البيئة إلى ثلاثة أنواع أخرى مرتبطة بالتقدم الذي أحدثه الإنسان وهي: بيئة طبيعية تتمثل في: الهواء والماء والأرض، وبيئة اجتماعية وهي تتكون من القوانين والنظم التي تحكم العلاقات الداخلية للافراد الى جانب المؤسسات والهيئات السياسية والاجتماعية، وبيئة صناعية وهي التي صنعها الإنسان من قرى ومدن ومزارع ومصانع وشبكات.

● خلود العجمي

«الصناعي» كرّم محارب لانتهاء فترة رئاسته للمعهد

احتفـل المعهـد الصناعـي ـ الشويخ بالهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب بتكريم مدير المعهد السابق م.صبحي محارب القحطاني بفندق الموفنبيك. وحضر الحفل عدد من مديري المعاهد ومدير معهد الصناعي ـ الشويخ بالتكليف م.محمد بوحمدي واعضاء هيئة التدريب والاداريين بالمعهد.

واشاد مدير معهد الصناعي ـ الشويخ بالتكليف محمد بوحمدي بأعضاء هيئـة التدريب بالمعهد لمشاركتهم بتكريم شخص عزيز ومهم علينا جميعا وهو م.صبحي محارب. وذكـر بدور محارب في الاشراف المهني على عدد كبير من المدربين بالمعهد، كما ذكر بالوقت والجهد الذي بذله محارب في هذا الاطار وان هـذا الحفل يأتي عدد بسيط على السـنوات الطويلة، الذي بذلها محارب في خدمة الهيئة والمعهد على حد سواء، كما تمنى الجميع له حياة حافلة بالسعادة على جميع المستويات.

مـن جانبه، اكـد عضو هيئة التدريب بالمعهد مؤيد الطبطبائي اننا مازلنا نتذكر الصفحات الجميلة التي سـطرها م.صبحي محارب في هذا الصرح المبارك وقد كانت اوقاته مليئة الانجازات والعطاءات ونحن إذ نستذكر هذه اللحظات الجميلة فإننا نتقـدم له بجزيل الشكر وعظيم الامتنان وان يكون لنـا دائما عونا ونبراسـا ونورا نهتدي به بعد الله جل وعلا.

بدوره شكر المحتفى به م.صبحي محارب كل من شارك او اعد لهذا الحفل حيث قال «وهذا ليس بغريب من اعضاء هيئة التدريب بالمعهد الصناعي ـ الشويخ الذين كانوا لي عونا وسند في مواجهة التحديات فشكرا لهم جميعا واتمنى ان تستمر العملية التعليمية بالمعهد من خلال اعضـاء قياديين لهـم التطلعات والافكار التي ستساهم في تطوير معهدنا، كما اقدم الشكر الى مدير المعهد الحالـي م.محمد بوحمدي على المجهـودات التي يبذلها من اجل رفعة اسم المعهد عاليا».

م.صبحي محارب متوسطا الحضور في الحفل

إعلانات الدليل 22272748 - 22272749