

## تسليط الضوء على العصر الذهبي للحضارة الإسلامية المطوع: «ألف اختراع واختراع» في المركز العلمي فبراير المقبل



م. مجبل المطوع وأحمد سليم يوقعان اتفاقية استضافة المعرض

«ألف اختراع واختراع» أحمد سليم عن سعادته بهذا التعاون مع المركز العلمي، وأنه من خلال المعرض والفعاليات المرافقة له فإنه سيتم تقديم وسرد قصص لشخصيات مهذبة ومتميزة عبر أفلام وعروض حية وفعاليات تعليمية لإبراز إنجازاتهم المرموقة والتي مازال تأثيرها واضحا على حياتنا اليومية على الرغم من مرور ألف عام عليها. وأضاف أنه من خلال هذا التعاون «نطعم إلى الإلهام النشء وجعلهم يسعون وراء دراسة العلوم والتكنولوجيا بمجالاتها المختلفة ليصبح لدينا جيل مؤهل لمواجهة تحديات القرن الحادي والعشرين». وزار معارض «ألف اختراع واختراع» أكثر من ستة ملايين زائر في 20 مدينة عالمية مثل نيويورك ولوس أنجلوس ولندن وواشنطن واسطنبول والرياض وجدة والدوحة وأبوظبي والشارقة وكوالالمبور.

والجدير بالذكر أن المركز العلمي تم افتتاحه في 17 أبريل 2000، ويحمل رسالة تبسيط العلوم ونشر الوعي البيئي في جو من التفاعل الترفيهي. ويهدف إلى أن يكون مركزاً مرموقاً وموثوقاً به في المنطقة يوفر مناخاً للتعليم الترفيهي للعلوم ويعزز أهمية التوعية البيئية لجميع الأعمار، حيث زاره أكثر من ثمانية ملايين زائر استمتعوا واستفادوا من مرافق المركز العلمي وبرامجه وورش العمل.

### دانيا شوهان

أعلن المركز العلمي التابع لمؤسسة الكويت للتقدم العلمي عن توقيع اتفاقية لاستضافة أحد معارض «ألف اختراع واختراع» العالمية في شهر فبراير 2015.

وقال رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب للمركز العلمي م. مجبل المطوع إن هذا المعرض يسلط الضوء على حقبة زمنية قاربت الألف عام، تعرف بالعصر الذهبي للحضارة الإسلامية، ويظهر المعرض الدور الفاعل والأساسي لعلماء ومفكرين من تلك الفترة مثل الرازي وابن سينا وابن الهيثم وفاطمة الفهرية ويعرض إسهاماتهم التي نرى تأثيرها اليوم. مضيفاً أن «ألف اختراع واختراع» هي منظمة تعليمية تطور وتنتج حملات عالمية تهدف إلى زيادة الوعي بالإنجازات العلمية والتكنولوجية والثقافية للعصر الذهبي للحضارة الإسلامية.

وبين المطوع أن المعرض، الذي حظي بالدعم من مؤسسة الكويت للتقدم العلمي، سيتم تدشينه في الرابع من فبراير المقبل ويستمر حتى السابع من مارس المقبل في الساحة المقابلة للمركز العلمي والتي سيتم إعدادها وتجهيزها خصيصاً لهذا المعرض.

من جانبه، أعرب المنتج والمدير التنفيذي لـ

## المطيري: 487 متدرباً شاركوا في برنامج التدريب العملي «الأبحاث» نظم الملتقى السنوي الرابع لبرنامج البعثات الدراسية للنهوض بالبحوث التطبيقية

الشهادات على أبحاث المعهد المستقبلي، كما أبدوا بعض الملاحظات التي ستساهم في تطوير برنامج البعثات وتسامح في تخفيف الأعباء الدراسية والمادية على المتبعثين.

العوذي من إدارة الاقتصاد التقني ود. عبدالمحسن أكبر د. عبدالعزيم العيمير من مركز أبحاث البترول ود. سارة الحملي ود. محمد الخميس ود. حسن الصغار من مركز أبحاث البيئة والعلوم الحياتية. وتناول الباحثون في محاضراتهم شرحاً مختصراً للأبحاث التي قاموا بها من أجل الحصول على قراءتها العلمية، كما تحدثوا عن الخبرات والمهارات التي اكتسبوها، والصعوبات التي واجهوها وكيفية تجاوزها، إضافة إلى العائد المتوقع لهذه

نظمت إدارة الموارد البشرية في معهد الكويت للأبحاث العلمية الملتقى السنوي الرابع لبرنامج البعثات الدراسية، الذي يندرج ضمن أهداف المعهد في خدمة التنمية المختلفة في البلاد والنهوض بالبحوث التطبيقية.

وقال مدير عام معهد الكويت للأبحاث العلمية د. ناجي المطيري إن عدد المتدربين الذين التحقوا ببرنامج التدريب العملي والتطوير الموجه حتى نهاية 2014 بلغ 487 متدرباً، منهم 100 من الباحثين والباحثين والفنيين الذين حصلوا على تدريبات عملية في عدة جامعات ومراكز بحثية مرموقة.

من جهته أوضح رئيس قسم البعثات والبرامج الخاصة أحمد الفيلكاوي، أن المعهد بدأ بتنفيذ البرنامج في منتصف السبعينيات، أي في عام 1975 بالتحديد، حيث تم إنشاء لجنة خاصة بالبرامج وهي «لجنة البعثات الدراسية والتدريب العملي والتطوير الموجه» تحت إشراف دائرة تنمية القوى العاملة بالمعهد.

وتحدث كل من د. أحمد



د. ناجي المطيري في مقدمة الحضور خلال الملتقى

## الانصافي: قرار تغيير ساعات العمل في «الأوقاف» جائر وغير متوقع

على الموظفين والانتقائية. في تطبيق القانون خصوصاً إذا صدر ذلك من عليه كثير من المخالفات والتجاوزات، متمنياً للوزير التوفيق والنجاح في مهام عمله.

التي إن استمرت فستعوق تنفيذ العمل. وأكد أن الصانع أمام اختبار حقيقي وكلنا أمل في الوزير المنتخب الذي ننتظر منه الوقوف في صف الموظفين وإخراجهم من دوامة الانشغال في ساعات العمل، لافتاً إلى أن هذا القرار يجب أن يلقى بأسرع وقت ممكن ولا يبقى سيقاً مسلطاً حتى يستمر العمل بالكثافة المعتادة لمزيد من التطور والإنتاج. وأضاف: إننا ننفذ جميعاً مع تطبيق القانون ولكن لن يكن متوقعا، مضيفاً أنه من الواجب على الصانع العمل على تحقيق العدل والمساواة بين جميع الموظفين ولا يترك مجالاً للمحسوبية أو المحاباة في «الأوقاف»، بالإضافة إلى الالتفات للمخالفات والتجاوزات التي تطرأ على مياه البحر كنسبة الأوكسجين المذابة به ودرجة حرارته بالإضافة إلى درجة الحموضة.

ناشد رئيس مجلس إدارة نقابة العاملين في وزارة الأوقاف والشؤون الإسلامية بندر النصافي وزير العدل وزير الأوقاف والشؤون الإسلامية يعقوب الصانع إلغاء القرار الجائر الذي صدر بشأن تغيير ساعات العمل في إدارات الوزارة المختلفة لأنه سيلحق الضرر الأكبر بالعاملين بسبب هذا التغيير غير المنسر. وقال النصافي في تصريح صحفي إن هذا القرار الذي صدر مؤخراً لم يكن متوقعا، مضيفاً أنه من الواجب على الصانع العمل على تحقيق العدل والمساواة بين جميع الموظفين ولا يترك مجالاً للمحسوبية أو المحاباة في «الأوقاف»، بالإضافة إلى الالتفات للمخالفات والتجاوزات التي تطرأ على مياه البحر كنسبة الأوكسجين المذابة به ودرجة حرارته بالإضافة إلى درجة الحموضة.



بندر النصافي



الشيخ محمد العبدالله وم. اياه الخرافي مع المخترعين الكويتيين المشاركين في المعرض الدولي السابع للاختراعات

## خلال فعاليات اليوم الثاني للمعرض الدولي السابع للاختراعات في الشرق الأوسط الحسن: تسجيل براءات الاختراع إلكترونياً في مركز صباح الأحمد للموهبة والإبداع العام المقبل

وشارك المخترع سليمان الحراري ذو التنفس الاصطناعي، وعند اختراعه قال انه استمد فكرته من ملاحظة أساسية حول صلة النوم العميق لدى الرضع بتنفس الأم وسماع دقات قلبها، حيث من الملاحظ أن الرضع ينامون بدهوء أكبر عندما يكونون في أحضان أمهاتهم، مضيفاً أن اختراعه عبارة عن فراش صحي للأطفال يتكون من فرشاة هوائية داخلية ترتفع وتتخفف بنظام التقييس والزرير المنتظم مما يدفع إلى الاسترخاء، مشيراً إلى أنه يمكن التحكم في درجة حرارة الفراش، وملحق بالفراش جهاز يصدر أصواتاً كالغوسقي لتساعد الطفل على الاسترخاء وتساعد على النوم.

وشارك الخترع عبدالرضا الصغار باختراعه: الأول هو جهاز خلع الأسنان، موضحاً انه جهاز يسهل عملية خلع الأسنان وهو عبارة عن علية موصلة بعمود من زني طرف قريب وآخر بعيد وتجويف أنبوبي يمتد بينهما، وأيضاً جسر سنني يوصل بالسن المراد خلعه، ويوضع الجهاز بين الفكين وذلك لتسهيل عملية الطيبس المعالج خلع الضرس، والجهاز الثاني هو جهاز تقويم للأطفال حديثي الولادة، يتم تركيبه وضبط أبعاد ليتناسب مع الطول لتعديل هيكله العظمي.

وشاركت المخترعة حمدة عداي بجهاز طبي لتدليك اليد والقدم للتخلص من الأورام والسوائل، وعن اختراعها قالت انه عبارة عن جهاز للقدم واليد كالكافاز والحذاء الإلكتروني ويحتوي على خصائص عديدة لمنع تراكب السوائل باليد والقدم عند عدم الحركة. وعن فكرة عمل الاختراع، قالت انها تتلخص في عمل مساج بحركات طيبة دقيقة ومدروسة من أعلى وأسفل لتجديد حركة الدورة الدموية، والتحكم في درجة حرارة جسم المريض لتجنب الحروق كما يحتوي الجهاز على وحدة لرفع اليد أو القدم ضد الجاذبية الأرضية لتسهيل نزوح السوائل المتجمعة المسببة للورم للأسفل، كما يحافظ على اليد والقدم لدى المريض من التيبس لأنه يعمل على تحريك مفاصل اليد والقدم بحركة اجبارية للمحافظة على وظيفة اليد والقدم من التيبس أو الانتفاخ.

وشارك الخترع عبدالوهاب الشمري باختراع علاج لإزالة الأورام، وبخصوص اختراعه، قال ان اختراعه يعمل على إزالة الأورام بانواعها خاصة إذا كان المرض في بدايته سواء كان في المعدة أو الكبد أو الأمعاء أو غيرها.

وشارك الطلاب على الوران وسليمان التميمي ويوسف النورة من مدرسة ثانوية حمد عيسى الرقيب بنين ومشروع «سيد التلوث» وعن اختراعهم، قالوا ان فكرته جاءت من ملاحظتهم لعملية نفوق الأسماك في أماكن مختلفة من الخليج العربي خصوصاً الأماكن التي يصعب الوصول إليها، وبعد البحث اكتشفنا عدم قدرة طرادات خفر السواحل على الوصول إلى الأماكن القريبة من الشاطئ، فقمنا بتصميم قارب خشبي يحمل روبوتا يحتوي على جهاز تقويم بقياس مجموعة من التغيرات التي تطرأ على مياه البحر كنسبة الأوكسجين المذابة به ودرجة حرارته بالإضافة إلى درجة الحموضة.



صورة جماعية لاجتماع لجنة التحكم في المعرض

على ثلاث طبقات عازلة ويروده بالطاقة الكهربائية لوح شمسي وبطارية قابلة للشحن لتشغيل مروحة تعمل على تدوير الهواء البارد الذي يتصاعد من التلج الجاف والذي يمتاز بشدة برودته عن التلج العادي ويتحول من حالته الصلبة إلى الغازية عند ذوبانها.

وتابع: ان الحملة تشارك في المعرض الدولي للاختراعات لهذا العام، كما شاركت في المعرض في بورنة قبل الماضية، وتقدم جائزة «الاسطرلاب الذهبي» وهو نسخة طبق الأصل عن الاسطرلاب الذي اخترعه المسلمون قبل 1200 سنة، لكنه مطلي بالذهب، لافتاً إلى ان هذه الجائزة سيتم اهداؤها لأفضل مخترع خليجي في المعرض من خلال تقييم الحملة للاختراع.

الكويتي محمد الطوع ان اختراعه المشارك في المعرض يأتي في مجال توفير الطاقة، وهو جهاز للتحكم ومراقبة الاستهلاك الكهربائي، وهو عبارة عن نظام لمراقبة الاستهلاك الكهربائي والتحكم به ويقوم بتحديد المستهلك بشأن حالة الاستخدام، ويشمل الاختراع على نظام فرعي يصدر ثلاثة مستويات من التحذير، يتمثل الأول منها في اصدار إشارة ضوئية والثاني تحذير صوتي، والثالث يأتي بتحذير صوتي أعلى من سابقه وذلك لتحذير المستخدم من أنه سيتم فصل الطاقة عنه خلال مدة زمنية محددة في حالة الاستخدام الزائد، موضحاً ان التحذير الأخير يتضمن عدداً يشير إلى المدة الزمنية المسموحة للمستخدم قبل قطع التيار الكهربائي عنه.

وقال المخترع الكويتي جاسم كامل ان اختراعه المشارك هو جهاز تحديد موقع الشمس التلقائي، مبيناً ان فكرة جهازه تقوم على جمع أكبر مقدار من الطاقة الشمسية خلال فترة النهار، ويتكون الجهاز من وحدتين الأولى وحدة الدليل والثانية وحدة محركات المراتم الممقرة، موضحاً ان وحدة الدليل تتكون من مجسم نصف كروي موزعة عليه حساسات الضوء لها القدرة على استقبال الأشعة العمودية الواقعة عليها ويوجه الجسم الكروي والمرايا العاكسة لأشعة الشمس بتواز وتوافق مع الاتجاهات الأربعة، موضحاً ان مهمة وحدة الدليل هي قراءة الفولت لجميع حساسات الضوء ومعرفة في أي اتجاه يكون أكبر فولت والذي يكون لدى مخارج الحساسات الضوئية عندما تكون أشعة الشمس عمودية في هذا الاتجاه.

وبين المخترع الكويتي حافظ الرشيد ان اختراعه المشارك عبارة عن ثلاثة متفلة، وقال ان المرافق الطبية بالمستشفيات والمختبرات تحتاج بشكل دائم إلى نقل وحفظ عينات وأدوية وأصصال وأعضاء بشرية تحت ظروف معيارية، موضحاً ان اختراعه يهدف إلى تذليل كل العمليات، فهو يكون من صندوق بلاستيكي يحتوي

مكتب براءات الاختراع لمجلس التعاون لدول الخليج العربية ومركز الإسكوا للتكنولوجيا باللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا التابعة لمنظمة الأمم المتحدة، وأيضا والاتحاد الدولي للمخترعين.

مكتب براءات الاختراع لمجلس التعاون لدول الخليج العربية ومركز الإسكوا للتكنولوجيا باللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا التابعة لمنظمة الأمم المتحدة، وأيضا والاتحاد الدولي للمخترعين.

مكتب براءات الاختراع لمجلس التعاون لدول الخليج العربية ومركز الإسكوا للتكنولوجيا باللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا التابعة لمنظمة الأمم المتحدة، وأيضا والاتحاد الدولي للمخترعين.

مكتب براءات الاختراع لمجلس التعاون لدول الخليج العربية ومركز الإسكوا للتكنولوجيا باللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا التابعة لمنظمة الأمم المتحدة، وأيضا والاتحاد الدولي للمخترعين.

مكتب براءات الاختراع لمجلس التعاون لدول الخليج العربية ومركز الإسكوا للتكنولوجيا باللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا التابعة لمنظمة الأمم المتحدة، وأيضا والاتحاد الدولي للمخترعين.

مكتب براءات الاختراع لمجلس التعاون لدول الخليج العربية ومركز الإسكوا للتكنولوجيا باللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا التابعة لمنظمة الأمم المتحدة، وأيضا والاتحاد الدولي للمخترعين.

مكتب براءات الاختراع لمجلس التعاون لدول الخليج العربية ومركز الإسكوا للتكنولوجيا باللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا التابعة لمنظمة الأمم المتحدة، وأيضا والاتحاد الدولي للمخترعين.

مكتب براءات الاختراع لمجلس التعاون لدول الخليج العربية ومركز الإسكوا للتكنولوجيا باللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا التابعة لمنظمة الأمم المتحدة، وأيضا والاتحاد الدولي للمخترعين.

مكتب براءات الاختراع لمجلس التعاون لدول الخليج العربية ومركز الإسكوا للتكنولوجيا باللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا التابعة لمنظمة الأمم المتحدة، وأيضا والاتحاد الدولي للمخترعين.

مكتب براءات الاختراع لمجلس التعاون لدول الخليج العربية ومركز الإسكوا للتكنولوجيا باللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا التابعة لمنظمة الأمم المتحدة، وأيضا والاتحاد الدولي للمخترعين.

مكتب براءات الاختراع لمجلس التعاون لدول الخليج العربية ومركز الإسكوا للتكنولوجيا باللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا التابعة لمنظمة الأمم المتحدة، وأيضا والاتحاد الدولي للمخترعين.

مكتب براءات الاختراع لمجلس التعاون لدول الخليج العربية ومركز الإسكوا للتكنولوجيا باللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا التابعة لمنظمة الأمم المتحدة، وأيضا والاتحاد الدولي للمخترعين.

دانيا شوهان أعلن مستشار برنامج المخترعين ومشرف ورش العلوم التطبيقية والفنية في مركز صباح الأحمد للموهبة والإبداع م. خالد الحسن ان المركز سيعتمد طريقة التسجيل على براءات الاختراع إلكترونياً «أون لاين» العام المقبل، لافتاً إلى ان المركز شارك في المعرض الدولي السابع للاختراعات في الشرق الأوسط بـ 20 اختراعاً، منهم 14 اختراعاً سيحلون التقييس ويتنافسون على جوائز المعرض، و6 اختراعات أخرى يتم عرض نماذجهم لإبراز كيفية تطور الاختراعات من المراحل الأولى للتصميم حتى مرحلة التصنيع.

وأضاف الحسن، خلال اليوم الثاني من انشطة المعرض الدولي السابع للاختراعات في الشرق الأوسط، ان المركز لديه قسم خاص لتطوير نماذج الاختراعات بعد تسجيل براءة الاختراع والحصول على شهادة البراءة العالمية، لافتاً إلى ان الاختراعات تمر بعدة مراحل منها عملية التطوير ودراسة الجدوى الاقتصادية والإمكانات الفنية لعمل الجهاز ثم عرضه على الجهات التسويقية، مؤكداً ان مركز صباح الأحمد يشهد في الفترة الأخيرة تطوراً كبيراً في دعم ورعاية الاختراعات والأفكار والمخترعين الكويتيين بدءاً من تسجيل براءات الاختراع وحتى الوصول إلى مرحلة التصنيع الأخير القابل للتطبيق والتصنيع والتسويق.

وأوضح منسق لجنة التحكم في المعرض المخترع الكويتي صادق قاسم ان الاجتماع التمهيدي للجنة التحكم الذي عقد اول من امس على هامش المعرض جاء بهدف بدء عملية تحكم وتقييم الاختراعات المشاركة، وفقاً للمعايير العلمية المحددة والمتبعة في معرض جنيف الدولي وذلك لتوفير الدعم بعيداً كل البعد عن الرأي الشخصي للمحكم، موضحاً انه تم تقسيم وتصنيف جميع الاختراعات المشاركة في المعرض على حسب التخصص الذي تاتي فيه.

وأضاف قاسم: ان اللجنة تتكون من 29 محكماً من بينهم 3 من رؤساء الوفود المشاركة في المعرض، وجاءت تخصصاتهم العلمية في مجالات مختلفة فمنهم من هو متخصص في مجال الطب والكهرباء والميكانيكا والبيئة وغيرها من التخصصات. بدوره، قال المدير التنفيذي لحملة «مخترعو الخليج 2014» م. مهند أبو دية ان الحملة الآن في سبيل تسويقها في صناعاتها الثانية لصناعة رواد الاختراع، وهي تستهدف إرشاد شبان وشابات الخليج في كيفية حماية أفكارهم وإملاكها تمهيداً لتسويقها من خلال براءات الاختراعات، موضحاً ان الحملة تعمل على تسهيل جميع سبل وخطوات تسجيل براءات الاختراعات وصياغتها بالتعاون مع



الطلاب المشاركون في مشروع «سيد التلوث»