منهم من تقدم بأكثر من اختراع

مسؤولون وسياسيون : معرض الاختراعات فخر للكويت

■ الوزان : غرفة التجارة تقف خلف المعرض .. ومن دون اختراع لا يوجد اقتصاد

الوفد القطري مكرما د. فاضل صفر

طلال الخرافي يستمع لشرح من المخترعين

■ الكواري : النادي العلمي القطري يحرص على رعاية ودعم أبناء الدولة من المبدعين والمبتكرين

■ شي تشي : المعرض يمثل فرصة جيدة لالتقاء المخترعين والمستثمرين وتبادل الخبرات والثقافات

20 مخترعا كويتيا يشاركون في الدورة الثامنة من المعرض الدولي للاختراعات للشرق الأوسط، الذي تستمر وقائعه حتى اليوم تشاركهم وفود خليجية وعربية وأجانب، جاءوا من كل حدب وصوب للمشاركة، كذلك هناك زيارات قامت بها وفود رسمية من جهات مختلفة

وقد قام وفد رفيع المستوى من غرفة تجارة والصناعة الكويت ممثلا في نائب رئيس مجلس ادارة الغرفة عبد الوهاب الوزان، وعضو مجلس الادارة طلال الخرافي، والمدير العام رباح الرياح، ومدير العلاقات العامة خالد المانع كما حضر أمير سر الجمعية الاقتصادية الكويتية مهند الصانع بزيارة المعرض

وأبدى نائب رئيس الغرفة عبد الوهاب الوزان سعادته لتواجده في تجمع وصفه بـ«تجمع المخترعين»مؤكدا دعم غرفة تجارة وصناعة الكويت الكامل ووقوفها خلف المعرض، ودعم مخترعيه نظرا لإيمان الغرفة الكامل بنظرية «من دون اختراع لا يوجد اقتصاد»، خاصة وان شعار المعرض «لقاء المستثمرين بالمخترعين»، وعلى ضوء ذلك تناشد المجتمع والاعلام ان يكون هناك اهتمام أكبر بالحدث، خاصة وان المعرض مر عليه 8 سنوات، وأصبح مطلوبا في دول مجلس التعاون ودول اوربية، موجها شكره للجنة المنظمة.

ومن جانبه اعرب أمين سر الجمعية الاقتصادية مهند الصانع عن فخره واعتزازه بما وصل اليه معرض الاختراعات وما حققه من انجازات على مدار دوراته الماضية، معتبره انجاز علمي يضاف الى رصيد الانجازات التي حققتها دولة الكويت.

وقال الصانع ان المعرض يضم نخبة المخترعين الذين يعرضون اختراعات تخدم البشرية مثمنا جهود رئيس واعضاء اللجنة المنظمة وكذا جهود النادي العلمي الكويتي.

وأكد حرص الجمعية الاقتصادية على التعاون الجاد والمثمر مع النادي، بما يخدم ابناء الكويت من المبدعين والمبتكرين والمهتمين بالشأن العلمي، لافتا إلى انه يجرى الاعداد لمذكرة تعاون سيتم توقيعها فيما بين الجمعية والنادي لخدمة الأبناء المخترعين.

بدوره صرح وزير الاشغال الأسبق د.فاضل صفر أن المعرض فخر للكويت، نتيجة احتضانه 160 مخترعا من 30 دولة حول العالم، كذلك التطور اللافت الذي اكتسبه من تطور تكنولوجي تقني، وتتمنى للجميع التوفيق وأن تستفيد كل اجهزة الدولة مما يعرض كل حسب تخصصه ومجاله، فهنا اختراعات تناسب كل القطاعات.

كانت بدايتنا مع المخترع الشاب عبد الجليل حبش، وتحدث شارحا طبيعة اختراعه : « هو عبارة عن قلم شاشة اللمس ذو التفاعل الاهتزازي، الخاص بالهواتف الذكية، ويتضمن كرة مهيئة للتواصل مع أسطح الشاشات التي تعمل عن طريق اللمس، مزودة بكرتين أخرتين وثلاثتهم مهيئات لتحسين التفاعل الاهتزازي، وزيادة دقة العمل عندما تتصل الكرة الأولى بسطح الشاشة».

وشرح لنا المخترع محمد الشنفا اختراعه قائلا : « هو عبارة عن لعبة ورقية تأخذ شكل صندوق اقتراع وانتخابات، فضلا عن المساعدة التعليمية في هذا المجال، وتضم اللعبة عددا من بطاقات القيمة المرقمة التي تشير إلى إعداد مختلفة من الأصوات، فضلا عن بطاقات خاصة توفر عملية تبادلها، وكذلك تلك العائدة للتصويت الخاطيء.

■ صفر : نتمنى أن تستفيد أجهزة الدولة مما يعرض فالاختراعات تناسب كل القطاعات

بدوره تحدث المخترع سليمان الخطاف عن اختراعه الذي حمل اسم «قاعدة السكواتي» قائلا : « نعلم جميعا أن الحمامات الإفرنجية مريحة، ولكن لها اثار سلبية على القولون وحركة الأمعاء عند الاستخدام، فالقولون لا يمتد بشكل سليم عند استخدام الحمام الإفرنجي، ما يعرقل حركة الامعاء، لذا وفرت في اختراعي الطريقة الصحية لاستخدام الحمام، وهو الجلوس في وضعية القرفصاء، عن طريق سنادة القدم المتحركة ».

د.حسن الشمري ابتكر انبوبا لتهوية الأذن الوسطى، وهو عبار عن انبوب لصرف ونزح يتم وضعه من خلال فتحة تنفذ إلى الغشاء الطبلي، لنزح السائل من الأذن الوسطى ، كما قدم اختراعا آخر عبارة عن ملقط ثنائي التفرعات يستعمل طبيا في عمليات الجراحة، وهناك اختراع ثالث «مقص لتثبيت الإبرة الخارجية» يساعد الجراح في تحريك الإبرة في الظروف الجراحية الصعبة.

جولة الوزان وطلال الخرافي داخل المعرض

أما المخترعة هبة هزاع فابتكرت لعبة «سينكو الورقية» وتصلح للعب بين عدة أشخاص، بحيث يوجد عدد محدد من الأوراق في المجموعة، ويتم توزيعها على كل لاعب، وتحتوي كل ورقة على رقم ورسم ورمز، وهدف اللعبة تحصيل النقاط والفوز حسب القيمة الرقمية لدى اللاعب.

وأكد رئيس وفد دولة قطر محمد الكواري حرص النادي العلمي القطري على رعاية ودعم ابناء الدولة من المبدعين والمبتكرين، وهو ما يحدث منذ سنوات، حيث يقوم النادي باحتضان تلك الفئة المتميزة علميا.

وأضاف أن النادي يعد أحد المؤسسات العلمية الرائدة إقليميا وعالميا لما يقدمه من أنشطة علمية، حيث يهدف إلى اكتشاف وصقل المواهب والقدرات العلمية لدى الشباب، إضافة إلى تنمية روح البحث والابتكار في مجالات العلوم والتكنولوجيا.

بدوره قال المخترع القطري خالد علي حسن الانصاري انه يشارك في المعرض باختراع قاعدة مثبتة على خطاف المركبة تحمل العفش ويتمثل في تثبيت قاعدة متحركة على محور خطاف المركبة الخلفي بمركز ثابت بهدف استغلالها كحامل للمعدات او اغراض اخرى ويمكن رفعها عند عدم الحاجة لها وذلك دون اي تعديل على المركبة بالزيادة او النقصان.

من جانبه قال المخترع راشد الابراهيم انه يشارك باختراع «المبخر الآمن»، وهو عبارة عن مبخر له وعائين لمنع خروج او سقوط الجمر عند استخدامه، ويمكن تزويده بجهاز انذار يصدر صوتا في حال سقوطه.

اما المخترع محمد جاسم الملا فيشارك بجهاز انذار اقتراب المسافة للسيارات، والذي يقوم بقياس المسافة للسيارة القادمة من الخلف وإعطاء إنذار ضوئي في حالة اقترابها مسافة اقل من المسموح، ويقوم بتصوير اللوحات وارسالها للمرور عند اقترابها لمستوى الخطر.

ويشارك المخترع ابراهيم باختراع عملية توليد طاقة كهربائية ذاتية، لافتا الى كونها عملية تعتمد بداية على نفسها، والطاقة الشمسية في توليد الطاقة الكهربائية لنفسها من دون الحاجة إلى الوقود.

المخترع م.محمد الحوسني يشارك باختراع طاقة يعمل كنظام كفؤ لترويض الطاقة الشمسية يعتمد على تفعيل العنصرين الذين تنتجهما الشمس «الضوء والحرارة»، وتمثل الخلايا الضوئية والكهروحرارية، ودمجها في وسط حراري، ليتم استخدام أكبر قدر من الطاقة في مساحة متاحة وبسيطة، ومن ثم استخدام هذه العملية في توليد الطاقة وتخزينها واستغلالها بالصورة المثلى كونها تنتج طاقة نظيفة، موضحا ان فكرة الاختراع تقوم على رفع كفاءة استخدام الطاقة الشمسية من 40% الى 60% من هذه الطاقة .

المخترع م.مهدي الدوسري يشارك باختراع جهاو تتبع للطيور والحيوانات الصغيرة «مسك» قائلا انه جهاز تم تطويره باستخدام تكنولوجيا GSM/ GPRS/GPS لتحديد وقت ومكان وجود الطيور والحيوانات بدقة شديدة، مثل الصقور والطيور، وهو ايضا مبرمج لأغراض أخرى مثل تدريب وسباق الحيوانات.

في مشاركته الأولى خارج البلاد أشاد المخترع الصربي جوفان نيكوليك، وهو صاحب اختراع نظام البناء(Q)لحماية المباني التي هي قيد الإنشاء من التغيرات المناخية، بحسن تنظيم المعرض وبالنجاح الذي حققه على مدار السنوات المتتالية، لافتا ان تشجيع أصدقائه في الكويت دفعه للمشاركة باختراعه، حيث يتناسب مع مناخ الكويت.

■ مهند الصانع : إنجاز علمي يضاف إلى رصيد ما حققته دولة الكويت

وشرح نيكوليك آليه عمل اختراعه حيث انه يمنع الجسور الحرارية في الخراسانات المسلحة للمباني اثناء عملية التشييد، لافتا الى ان هذا النظام يتميز بسرعة فعاليته وبطاقته العالية المقاومة للزلازل والحرائق والفيضانات الناتجة عن الأمطار الغزيرة والسيول والأعاصير والرطوبة .

واعتبر المشارك التايواني تشانج شي تشي، صاحب اختراعي «الميزان المنذر الجديد» لاستهلاك الأطعمة والنظام التفاعلي بين البشر والنباتات ، ان المعرض يمثل فرصة جيدة لالتقاء المخترعين والمستثمرين وتبادل الخبرات والثقافات والأبحاث العلمية.

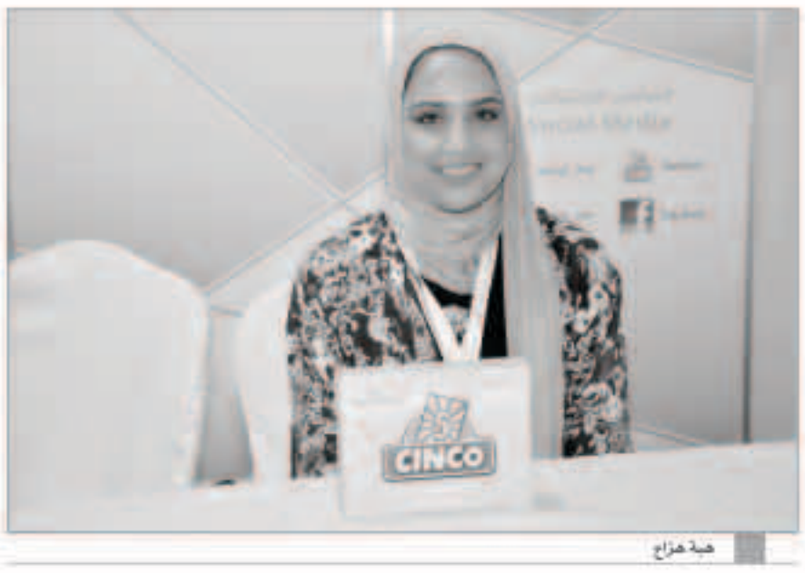
ولفت تشي ان اختراعه صمم خصيصا لقياس وزن الجسم، والتحكم به من خلال مراقبة كمية وجبة الطعام التي يتم تناولها، أما اختراع «جهاز نظام الأمان باستخدام النبات» فهو منخفض التكلفة ويمكن استخدامه في المنازل والمكاتب والمعارض والساحات.

ومن لبنان تحدث مخترعو الحقيبة الذكية جوزيف زاخر و مارك غرويس ورالف شلهوب وهم أصغر مشاركي بالمعرض، عن اختراعهم حيث انها قادرة على متابعة الشخص من خلال جهاز يتم تثبيته في القدم، لافتين إلى أنهم استوحو الفكرة من معاناة الطلبة من الحقائب الثقيلة ، الأمر الذي دفعهم لاختراع الحقيبة الذكية لخدمة الطلبة والمسافرين ، مشيرين الى انهم حصلوا على براءة اختراع دولية من المانيا وأخرى من لبنان .

وقال المخترع الإيراني سجاد كانامي أن اختراعه «نظام مانع الفوران الذكي أو مانع الانفجار» يشخص فوران بئر النفط بدقة عالية، ويتميز بدوره في إلغاء العنصر البشري ودور العتلات الميكانيكية، والسيطرة على ردة فعل BOP بشكل يدوي وأوتوماتيكي وبأعلى دقة .

رئيس الوفد التايواني مكرما إياد الخرافي

مباحثات ونقاشات المخترعة



هبة هزاع

يمثل أحد الأسباب الرئيسية للوفاة والإعاقة

خدادة : 3.6 % من سكان الشرق الأوسط وإفريقيا يصابون بمرض الانسداد الرئوي المزمن

■ يمكن الوقاية من هذا المرض إلى حد كبير في حال أدرك الناس ماهية أسبابه

■ دخان التبغ المسبب الرئيسي للمرض سواء كان التعرض إليه عن طريق الاستهلاك أو التدخين السلبي

أشار الأستاذ موسى خداده استاذ الطب في جامعة الكويت ورئيس وحدة أمراض الجهاز التنفسي في مستشفى مبارك إلى أن مرض الانسداد الرئوي المزمن يمثل مشكلة صحية رئيسية وعامة في دول كالكويت: حيث قال: «يحمل مرض الانسداد الرئوي المزمن تاثيرات شخصية واجتماعية واقتصادية كبيرة».

وأضاف الأستاذ خداده خلال بمناسبة اليوم العالمي للمرض: «يصاب حوالي 3.6% من سكان منطقة الشرق الأوسط وإفريقيا بمرض الانسداد الرئوي المزمن ويشهد هذا المعدل زيادة سنوية.

واضاف ولحسن الحظ يمكن الوقاية من هذا المرض إلى حد كبير في حال أدرك الناس ماهية أسبابه. ويمثل دخان التبغ المسبب الرئيسي لهذا المرض، سواء كان التعرض إليه عن طريق استهلاك التبغ أو التدخين السلبي».

وتابع الأستاذ خداده: «يمكن أن تصبح الأنشطة اليومية مثل صعود عدد قليل من الدرجات أن حمل حقيبة التسوق صعبة للغاية مع استمرار المرض بالتفاقم تدريجيا».

واختتم الأستاذ خداده: «للأسف، لا يوجد علاج لمرض الانسداد الرئوي المزمن إلا أنه هناك الكثير من العلاجات المتاحة التي تساعد على إدارة الحالة وتحسين الأعراض.

وينبغي على أي شخص يعاني من أعراض تنفس غير طبيعية الذهاب إلى الطبيب لإجراء الفحوصات الرئوية اللازمة».

ويتم تأكيد مرض الانسداد الرئوي المزمن بواسطة اختبار تشخيصي يسمى قياس التنفس، حيث يعمل هذا الاختبار على قياس كمية الهواء الذي يمكن للمريض استنشاقها أو طرحها، ومدى سرعة دخول وخروج الهواء من الرئتين.

ومن الجدير بالذكر أن «منتدى الكويت الوطني للأمراض التنفسية «هو الأول من بين سلسلة من الفعاليات التي تقام في المنطقة وتستضيفها شركة 'استرا زينيكا الخليج' في إطار التزامها بتحسين النتائج الخاصة بالمرضى الذين يعانون من أمراض الجهاز التنفسي في المنطقة الخليجية.

جانب من الحضور