



السفير الإيراني يطلع على اختراع تقدير كمية الكوليسترول في الدم في ثوان للمخترع السعودي د. راشد البرادعي



طلال جاسم الخرافي يتحدث



م.أوس النصف في جولة مع السفير الإيراني د.علي رضا عبايتي داخل أجنحة المعرض

معرض الاختراعات فرصة لتبادل الأفكار من أجل النهوض بالفكر الابتكاري حول العالم

طلال الخرافي: تقدم الدول يقاس بعدد براءات الاختراع التي تخدم البشرية

وبدر حمد من المملكة العربية السعودية ابتكار ماكينة اختبار الزحف للمعينات الحلقية المستخدمة في خطوط أنظمة أنابيب الغاز الطبيعي والمياه التي تعمل ضغوط تشغيل مختلفة بهدف تحديد العمر الافتراضي لأنظمة المواسير وماتة الكسر الميكانيكي تحت تأثير اختبار الزحف (creep testing)، وأيضا تحت تأثير الشروخ داخل وخارج أنظمة مواسير المياه والغاز الطبيعي. وقالوا ان الابتكار يتميز بأن عملية التشغيل لا تتطلب لمكينه عالية الإمكانيات مثل الطرق المستخدمة والمكينات الأخرى التي تحتاج إلى مختصين لتشغيلها، مع تكلفة التصنيع المنخفضة جدا.

اختراعات عمانيه ماكينة لحام تعمل بالهواء

وشاركت المخترعة العمانيه ضحى بن جمال بن هلال البرواني باختراع «ماكينة لحام تعمل بواسطة الماء فقط»، وعن اختراعها قالت انه عبارة عن آلة لحام تعمل بواسطة المياه والغاز الذي يستخدم لحام القطع، مضيفة انها في نفس الوقت هي آلة محمولة يمكن بسهولة أن تنقل وتخزن

وأضافت ان الغاز المستخدم يتم إنتاجه من خلال الماء به، لذلك الحاجة إلى خزان غاز، لذلك يعتبر الجهاز آمن الاستخدام وصديقا للبيئة.

اختراعات قطرية منازل قابلة للنقل

وشارك المخترع القطري ناصر محمد ناصر اللواء المري باختراع طريقة ونظام لصنع منازل قابلة للنقل مدعمة بالأثاث الداخلي، وعن اختراعها قال انه يتعلق بطريقة ونظام لصنع منازل قابلة للنقل والحديد به أولا استخدما للأثاث (سريبر، طاولة، كرسي، خزانه، كنية.... الخ) لتدعيم المبنى ثانيا الهيكل المصنوع منه الجدران والأرضية والسقف موضوع داخل القوم العازل محاطا بصفايح ليصبح الهيكل والقوم العازل والصفائح قطعة واحدة متماسكة بفعل خاصية القوم اللاصقة كما يصبح الهيكل معزولا عن العوامل الخارجية.

جهاز تتبع الطيور والحيوانات

وقدم المخترع القطري مهدي راشد عبدالله الدوسري اختراع جهاز تتبع الطيور والحيوانات، وعن اختراعها قال انه تم تصنيعه كجهاز متطور يعطي المعلومات مباشرة من موقع وسرعة وزمن والمسافة للحيوان والصفور، مضيفا ان هذا الجهاز المتطور يمكن المستخدم معرفة موقع الحيوان أو الصقر وسرعته والمسافة والزمن.

المضخة في شبكات المياه». وقال ان اختراعه يتعلق بتجميعه لتنظيم والتحكم بضغط المضخة لتوماتيكيا وحماية شبكات المياه من ارتفاع ضغط المضخة العالي خاصة عندما يتعطل النظام الأوتوماتيكي في التحكم بآلية تشغيل وإطفاء المضخة، مضيفا ان آلية منظم وحامي شبكات المياه تعتمد على إعادة الماء كليا أو جزئيا للمضخة مرة ثانية عن طريق ماسورة الشفط، ثم دوران حول المضخة، ومن ثم التحكم بالضغط وتثبيتته عند درجة حرارة مناسبة لا يمكن تجاوزها مهما استمر تشغيل المضخة بدون تصريف.

ولفت إلى ان اختراعه يعمل على شقين في آن واحد، شق الالكتروني لتشغيل الأوتوماتيكية، وشق ميكانيكي يعمل على حماية وصلات المياه من ضغط المضخة المرتفع، حيث يثبت ضغط المضخة عند درجة ضغط معينة تبدأ من 0,5 بار حتى أقصى ضغط تصل إليه المضخة على ألا يزيد الضغط عما حدد له مسبقا في حال حصل تعليق للمضخة، ما يحقق الحماية اللازمة.

مظلة الرذاذ البيودي

أما المخترع السعودي طارق الخلال فقد شارك باختراع «مظلة الرذاذ البيودي» التي تعتمد على تكثيف الهواء الخارجي وتحويله إلى ماء عن طريق عملية التبادل الحراري بتبريد أنبوب نحاسي بغاز البوتان داخلها بهدف الحماية من اشعة الشمس وتبريد وتلطيف وتطهير الهواء المحيط بمنطقة الرأس والاكشاف.

تقدير كمية الكوليسترول في الدم باستخدام حساس حيوي وجزيئات النانو. وقدم مجموعة مخترعين من جامعة المجمعة في المملكة العربية السعودية تضم د.رائد البرادعي ود.اناند سام بوس ود.محمّد بيهدي الحماني من الجوهري ود.عبدالرحمن الطرم، اختراعاً بشأن تقدير كمية الكوليسترول في الدم باستخدام حساس حيوي وجزيئات النانو دون التأثير بالمغذيات الأخرى، موضحين ان قياس تركيز الكوليسترول بالدم من اهم الاختيارات التي تتم في التحاليل الطبية.

وأشاروا إلى أن العلوم الوبايئية اظهرت الارتباط الوثيق بين امراض القلب والرئة ونسبة الكوليسترول بالدم وهذا يتطلب طريقة ذات كفاءة ومرونة لتعطي نتائج دقيقة في المختبرات الطبية، ولذلك تم تصميم حساس حيوي كهربائي يعتمد على جزيئات ثاني اكسيد التيتانيوم النانوي ومعالج رسبيري لتقدير نسبة الكوليسترول في الدم البشري.

التحكم بضغط المضخة في شبكات المياه

وقدم المخترع السعودي حمود بن حماد البرادعي اختراع «تجميعية لتنظيم والتحكم بضغط



المخترعة الإماراتية وفاء علي الطياري

وطنية تكون سرارية فقط في الدولة التي منحت البراءة، كصا يمكن مقدم طلب البراءة تقديم طلب واحد في مكاتب براءات الاختراع لمجلس التعاون ليحظى بالحماية القانونية بموجب براءة اختراع واحدة سرارية المفعول في جميع الدول الأعضاء.

وتابع الملا ان من مميزات ابداع طلب براءة الاختراع في المكتب الحصول على الحماية القانونية للمنمّج أو العملية التي يتضمنها الاختراع في جميع الدول الست لمدة 20 عاما تبدأ من تاريخ ابداع طلب البراءة.

اختراعات إماراتية مركب جديد خاص للبصمة الوراثية

قدمت المخترعة الإماراتية وفاء علي الطياري اختراع «تصميم وتصنيع مركب جديد خاص بالبصمة الوراثية في المجال الجنائي»، وعن اختراعها قالت انه عبارة عن تصميم مواد جديدة تخدم أبحاث الأدلة الجنائية في مجال البصمة الوراثية بحيث يتم دمج جميع المواقع المميزة للبصمة الوراثية من مختلف مواد الفحص السديسية منها سواء كروموسوم الكورورة أو كروموسوم الأوثقة، مضيفة انه من هنا سيتم تقليل الجهد والفحوصات والمبالغ المالية التي تصفد لشراء مختلف المواد، بالإضافة إلى أنه سوف يتم حفظ كميات كبير من الحمض النووي المستخلص من العينات.

'Hurricane Forcep'

أما المخترعة الإماراتية د.وفاء البلوشي، فقد شاركت باختراع «Hurricane Forcep»، الذي وصفته بأنه عبارة عن جهاز يشبه الملقط ويحتوي على حساسات وشفرة وشافطة تخرج من رأس الجهاز بانبوب سماكته 0,3 - 0,5 مم، بعدها يتم سحب الدم بالشفافة وندخل حساس الضغط لكشف المنطقة «Sticus»، لذا ندخل الشفرة المرفقة أقل ضغط في جذور السن، مع قياس درجة الحرارة ومن ثم ندخل الدم الذي تم شفطه قليلا أعلى عن التي في جذور السن، موضحة ان هذه الحركة تعمل على تحرك الدم في موجات تتقابل وتتصادم مع بعضها ويؤدي ذلك إلى تصادم جزيئات الدم



المخترعة الإماراتية د.وفاء البلوشي

والمعوقات ليقف على أرضية صلبة اهله لأن يكون ثاني أكبر معرض للاختراعات على مستوى العالم، ويكون الأداة الأبرز لرفع اسم الكويت في المحافل العالمية.

وأشار النصف إلى حرص اللجنة المنظمة على إتاحة الفرصة للمخترعين العرب تحديدا للمشاركة لصعوبة مشاركتهم في المعارض العالمية حيث كان المعرض السبب في مشاركة بعض الدول العربية لأول مرة في تاريخها ووقوفهم جنباً إلى جنب مع مخترعي العالم للتنافس فيما بينهم وإبراز مهاراتهم التي تضاهي المهارات العالمية.

وأكد اهتمام الكويت بدعم المخترعين، مشيراً إلى ان اهتمام القيادة السياسية والرعاية السامية لصاحب السمو الأمير للمعرض خير دليل وأكبر برهان على ذلك الاهتمام والدعم والرعاية للمخترعين والبدعين من أبناء الكويت.

دعم الابتكار والاختراع

من جهته، قال مدير وحدة الدعم والابتكار في مكتب براءات الاختراع لمجلس التعاون لدول الخليج العربية م.علي الملا، ان المكتب يسهم في دعم الابتكار والاختراع بين مواطني دول مجلس التعاون، لافتاً إلى انه في عام 2012 تم استحداث «إدارة دعم الابتكار والاختراع» في المكتب لهذا الهدف.

نظرة حافية

من جانبه، أكد عضو اللجنة العليا المنظمة للمعرض الدولي التاسع للاختراعات في الشرق الأوسط م.أوس النصف، حرص الكويت ممثلة في النادي العلمي الكويتي على استقبال المخترعين من جميع دول العالم على أرضها لعرض أبرز الاختراعات وتبادل الخبرات والتجارب فيما بين المخترعين العرب والأجانب بما يصلح الخبرات والمهارات الابتكارية. وأضاف ان المعرض يمثل الإنطلاقة الحقيقية لدولتنا الخليجية والعربية نحو العالمية منذ انطلاقة الأولى، بعد ان استطاع بفضل النجاح المتتالية ان يتخطى كل الحواجز



جانب من حفل افتتاح المدرسة

افتتاح المدرسة الكويتية الأولى للنازحين العراقيين في أربيل

أربيل-كوئنا: افتتحت امس الأول مدرسة للنازحين العراقيين على نفقة الكويت ضمن حملة «الكويت بجانبكم» في أربيل عاصمة إقليم كردستان العراق شمالي البلاد. وجرعت مراسم افتتاح مدرسة «الكويت الأولى» في منطقة بيرزين باربيل بحضور القنصل العام ومحافظ أربيل وممثل وزارة التربية العراقية وعدد من قناصل وممثلات الدول العربية الأجنبية. وقال القنصل د.عمر الكندري في تصريح لـ «كوئنا»: «سعدنا بافتتاح هذه المدرسة التي لم تكن لتنجز بهذه السرعة لولا تصافر جهود العديد من الجهات التي سهلت مهام العمل». وأكد ان المدرسة التي اطلق عليها اسمها «الكويت الأولى» هي الأولى بأربيل لكنها لن تكون الأخيرة في ظل اهتمام المساعدات الإنسانية الكويتية بالنازحين التعليمي والتربوي للنازحين في العراق، لافتاً إلى ان «هناك خطة قد وضعت لذلك ونقوم على اثرها بإنشاء العديد من المدارس لخدمة ابنائنا ولعلمنا

بضرورة تلقيهم التعليم في هذه المرحلة المهمة التي يمر بها العراق». وأشار إلى ان هناك أكثر من مدرسة قد تم انشاؤها في مناطق أخرى بالعراق، لافتاً إلى ان هناك توجهها إلى إنشاء مدارس جديدة في القريب العاجل سيكون لإقليم كردستان العراق نصيب منها وستقوم القنصلية العامة للكويت في أربيل بالإشراف عليها. وأوضح ان «المساعدات الإنسانية للكويت في العراق متنوعة وما نقوم به واجب أزاء أشقائنا»، متمنيا ان تكلل الجهود بالنجاح وان يصب في خدمة العراقيين جميعا. وأكد القنصل الكندري ان الكويت ستتابع الاحتياجات التي تنقص هذه المدرسة مستقبلا لسدّها.

بصوره، اشاد محافظ أربيل نوزاد هادي في تصريح مماثل لـ «كوئنا» بالمساعدات الإنسانية القيمة للكويت ومساهمتها في جهود حكومة

اقليم كردستان العراق لتقديم الخدمات للنازحين والألاجئين في الاقليم.

وأعرب هادي عن الشكر للكويت في مساهمتها الكريمة لمساعدة اقليم كردستان العراق ومشاركتها في انشاء هذه المدرسة والمشاريع الأخرى التي تقوم القنصلية بتنفيذها ومنها مشاريع المياه وساعدة النازحين في المخيمات والخدمات الأخرى المستقبلية. وعلى هامش افتتاح المدرسة، قامت القنصلية العامة للكويت وبالتعاون مع مؤسسة البارزاني الخيرية بتوزيع 600 حقيب مدرسية ومواد قرطاسية على الطلبة في المدرسة. ويهدف مشروع مدرسة «الكويت الأولى» التي تتسع لنحو 480 طالبا إلى تقديم الخدمات للطلبة النازحين في اقليم كردستان العراق. وتضم المدرسة 12 صفاً دراسياً إضافة إلى الملحق الخاصة بكل مدرسة بحيث تخدم راحة الطلاب ويكون الدوام فيها على فترتين، أي يستفيد منه نحو 1000 طالب وطالبة بمختلف المراحل.