



الاتصالات
9

6

العدد 259 | Sunday 8/6/2008 | ممادى الأنباء | Telecom & Digital World Magazine | 8-1 من 14 | 2008 | 1429 من 14 | 2008 | 1429

أمل بنت محمد بن سحيم العمري حاصلة على بكالوريوس فيزياء - كلية العلوم - جامعة الملك عبد العزيز ٢٠٠٨ م بالإضافة إلى العديد من الدورات التخصصية والمتقدمة في اللغة والحاسب الآلي ولديها ابتكار متميز في مجال الحفاظ على المياه والبيئة أطلقت عليه اسم: المرشد الليزري للحفاظ على المياه والبيئة (صديق البيئة). حاورناها في اللقاء التالي لإلقاء المزيد من الضوء على ابتكارها وفيما يلي نص الحوار:



□ لقاء: بندر العتيبي

الموهوبة أمل العمري: بـتقنية الليزر نقضي على الإهدار والتلوث

اللقط المغناطيسي المنفذ والمساعد العقاري.. اختراعات على الطريق



من الدخول، وبذلك لن يكون هناك إهدار للماء ولا تلوث في الشوارع بمياه الصرف الصحي بعد اليوم.

□ ما هو الجديد في هذا العمل؟

- وجود خاصية التحكم بمنஸوب المياه داخل الخزانات سواء للمياه أو للصرف الصحي بـتقنية (الليزر) وأصدار صوت الصفارة داخل المنزل لمعرفة لحظة امتلاء الخزان.

□ هل لك أن تحدثنا عن استخدامات فكرة تطبيق المرشد الليزري؟

- يمكننا أن نستبدل الأسلاك الكهربائية لتعمل بطريقة لاسلكية أما بالنسبة لخزانات الصرف الصحي فيمكننا ربطها بجهاز التقنية المياه واستخدامها في أغراض أخرى بدل الشرب، وبالتالي

لخزانات المياه في المناطق الباردة الجيلية يمكننا ربطها بجهاز تسخين حراري لإذابة الثلوج منعاً لتجددها في الأنابيب، كما يمكننا أن نستبدل خزانات المياه في الأجهزة الطبية بالمرشد الليزري بالإضافة إلى أننا سنستخدم ليزراً لتعقيم الماء داخل الخزان، وبإمكاننا توصيل صفارة الإنذار بالجهات المختصة بحيث يكون هناك خاصية تحديد موقع الماء المهدى مثل جهاز تحديد الموقع GPS.

□ ما الفوائد العلمية التي يمكن استخلاصها من فكرة الابتكار؟

- فوائد متعددة من بينها أنها ترشد استهلاك المياه وتمنع تسربها في الطرقات لأنها بحاجة ماسة لكل قطرة ماء، كما تمنع مشاكل تلوث البيئة ونقل الأمراض المترتبة في عصرنا وكذلك جودة تقنية الليزر ودراسته مدة أطول في الاستخدام بالإضافة إلى أنها أقل خطورة لأن شعاع الليزر هو الوحيدة داخل الخزان، كما أن صوت الصفارة الإنذار تعي الناشخاص للاستخدام لأي تسرب أو هدر ماء وهذا مهم بالنسبة لخزانات الصرف الصحي.

□ هل لديك اختراعات أخرى؟
- نعم لدى العديد من الاختراعات، وبالإضافة للمرشد الليزري للحفاظ على المياه والبيئة (صديق البيئة) والذي شاركت به في معرض ابتكار الأول ٢٠٠٨ لدى ابتكار المسارات الليزرية الخارقة لظاهرة الضباب واللقط المغناطيسي المتقدّد بالإضافة إلى المساعد العقاري كما أن لدي اهتمامات بحثية علمية وقد كان آخر أبحاثي في مجال الاختبارات الالكترونية أحد مجالات الهندسة الفيزيائية.

□ هل من معوقات أو صعوبات ترين أنها تواجه المخترعين والمخترعات؟

- من وجهة نظرى أن الصعوبة التي يواجهها المخترعون والمخترعات هي ثقافة المجتمع وقلة الوعي أحياناً وعدم إدراك حجم الدعم الذي يحتاجه المخترع أو المخترعة من اعتراف بحقوقه الفكرية، فالحصول على براءات الاختراع تحتاج دعماً من الجهات المختصة، فتبنى المخترعين والمخترعات بتطوير مؤهلاتهم واستقبال أفكارهم وتقديرها خطوة مهمة لتقديم الأفضل، فالآفكار الذكية التي تفتح كثيراً من المجالات الجديدة لذلك فهي أثمن من أن قدر يثمن لأنها تقوم على رؤية إبداعية ونافذة، كما أعتقد أن عقول المخترعين والمخترعات تستطيع المشاركة في العملية التعليمية بالدرجة الأولى فوجود بيئه علمية راقية تضم خبيرة من المخترعين والعلماء مثل معرض ابتكار الأول ٢٠٠٨ الذي شاركت فيه مؤخراً والحمد لله فهي خطوة رائدة في التقدم العلمي إن شاء الله.

□ لدى ابتكارات ذرقة
لظاهرة الضباب

شهادة مشاركة في برنامج موهبة الصيفي الذي نفتخر جامعة الملك عبد العزيز بإشراف مؤسسة الملك عبد العزيز ورجال البلدية ووزارة المياه والدفاع المدني الجهات يمكن أن تستفيد منه..

□ ما مدى مردودية وجود تطبيق فكرة المرشد الليزري؟
- سيكون تطبيق المرشد الليزري أكثر مردودة حيث إنه سيكون في متناول الجميع، لأن المواد المستخدمة في تصنيع المرشد متوفرة في بلادنا، كما أنه من الناحية الاقتصادية قليل التكلفة، كما أتوقع أن يكون وجود مختلف، بما تخلفه مشاكل المياه والحرفيات بالإضافة إلى أنها تحافظ على العلاقات الاجتماعية فتحيا بسلام في بيئه ذرقة لأن كل فرد سيصبح المسؤول الأول عن مشكلة إهار المياه وتلوث البيئة فلا يؤذ الآخرين بتلك المشاكل فيصبح صيفاً للبيئة، أما عن جودته فهو يعمل بـتقنية الليزر والصمام الكهربائي كما أنه يعتبر حلماً مشكلة كبيرة تعاني منها أحياء جدة في الحرفيات وإعادة هيكلتها لها بعد ما تم تأسيسها.

