



بيروت: 2012-06-01

محصول وفير من الإبداعات في المؤتمر الحادي عشر لطلاب الهندسة في الأميركية

خلال المؤتمر السنوي الحادي عشر لطلاب الهندسة في الجامعة الأميركية في بيروت عُرضت عدة اختراعات واعدة من ابداع الطلاب، ويمكن إيجاز بعض منها على سبيل المثال:

لقد اخترع فريق من طلاب هندسة الكهرباء وهندسة الكمبيوتر نظاماً يسمح بتحديد مكان أقرب سيارة تاكسي إلى الراكب الذي يطلبها، مع مهلة الانتظار المطلوبة والتعرفة بحسب وجهة الرحلة. وقالت الطالبة العضو في الفريق نورهان فرحات أن النظام الجديد يفيد المجتمع إذ يزيد من أرباح السائقين ويختصر مدة الانتظار للزبون ويقفل من الازدحام المروري ويخفف من تلوث الهواء. ويخضع النظام حالياً للاختبارات والمحاكاة وقد يُختبر في ألمانيا. ويُتوقع دخوله الحيز العملائي قريباً.

وقامت مجموعة من طلاب الهندسة الميكانيكية بصناعة مظلة صديقة للبيئة تؤمن التدفئة والتبريد لمستعملها كما تعبئ الهاتف الخليوي والكمبيوتر المحمول بالكهرباء. وقال عضو الفريق بول خوري، نسعى للحصول على مظلة بخسة الثمن قادرة على تجميع الطاقة الشمسية والهوائية لاستعمالها لتشغيل الأجهزة الكهربائية. وصنعت قبة المظلة من مادة بلاستيكية عازلة تحول الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية.

وقام فريق ثالث من الطلاب بتجهيز دراجة تمرين ثابتة بألية لتحوّل الطاقة الحركية للمستعمل إلى طاقة كهربائية. وقالت الطالبة أميرة هاشم العضو في الفريق: "يولد المتمرّن طاقة كهربائية بقوة مئة وات خلال تمرين لمدة ساعة، وهي طاقة تكفي لتشغيل كومبيوترين محمولين أو خمس لمبات". وقالت إن الفكرة خطرت لها أثناء التمرين الرياضي. وأمّلت زميلتها لين عسّاف طالبة الهندسة الكهربائية والعضو في الفريق أن يزيد المشروع منسوب الوعي لدى الرياضيين بأهمية ترشيد استعمال الطاقة. ونوّه العضو في الفريق والطالب في الهندسة الميكانيكية رامي شهاب، بالناحية الاقتصادية للمشروع.

وقام فريق رابع بابتداع طريقة لإعادة تدوير الاسمنت المتبقي من الورش وأعمال البناء والهدم. وقال عضو الفريق زياد نعوس إن النفايات الاسمنتية هي مشكلة بيئية كبيرة في لبنان، إذ يتم التخلص منها بشكل غير قانوني في البحر وفي المطامر وعلى جوانب الطرق وفي الوديان. وأردف أن هذه الطريقة تخفض التكاليف وتحفف الضرر البيئي.

هذا وقد سجّل المؤتمر إقبالاً كثيفاً ووقّر مجالاً للطلاب والخريجين لتبادل الخبرات والاطلاع على المشاريع المختلفة لبعضهم البعض. وشمل المؤتمر أربع جلسات علمية وضمّ لامعين بين الخريجين والأساتذة والطلاب الذين قدّموا وصفاً لأبحاثهم.

وكان المؤتمر الأول لطلاب الهندسة قد عقد يوم الجمعة 7 حزيران من العام 2002.

تأسست الجامعة الأميركية في بيروت في العام 1866 وتعتمد النظام التعليمي الأميركي الليبرالي للتعليم العالي كنموذج لفلسفتها التعليمية ومعاييرها وممارساتها. والجامعة هي جامعة بحثية تدريسية، تضم هيئة تعليمية من أكثر من 600 أعضاء وجسماً طلابياً من حوالي 8000 طالب وطالبة. تقدّم الجامعة حالياً ما يناهز مائة برنامج للحصول على البكالوريوس، والماجستير، والدكتوراه، والدكتوراه في الطب. كما توقّر تعليمًا طبيًا وتدريبًا في مركزها الطبي الذي يضم مستشفىً فيه 420 سريراً.

For more information please contact:

Maha Al-Azar, Associate Director for Media Relations, ma110@aub.edu.lb,
01-353 228

Website: www.aub.edu.lb

Facebook: <http://www.facebook.com/aub.edu.lb>

Twitter: http://twitter.com/AUB_Lebanon