

بيان صحفي



بيروت: 2013-04-26

الأميركية تحصل على هبة لدعم البرنامج التعليمي حول الطاقة الخضراء

سيتمكّن طلاب الهندسة في الجامعة الأميركية في بيروت قريباً من تطوير واستخدام نظام للتكييف الهوائي يعمل بواسطة الطاقة الشمسية فقط، وذلك بفضل هبة مشتركة من شركة Deutsche Eco AG وفروع "الغرفة الفتية الدولية" (JCI) في كل من حلب وبيروت ومدينة فرايبورغ الألمانية.

ولمناسبة الحصول على الهبة العينية المؤلفة من ألواح شمسية لاستخدامها في "النظام التعليمي الكهربائي الضوئي"، أقيم احتفال رسمي في الجامعة الأميركية في بيروت في 26 نيسان الجاري، بحضور بيار خوري، ممثلاً وزير الطاقة جبران باسيل، والسفيرة الألمانية بيرجيتا ماريا سيفكر-إيبرلي، ورئيس الجامعة الدكتور بيتر دورمان، والياس عيسى رئيس مجلس إدارة Deutsche Eco AG، وممثلين عن JCI من حلب وبيروت ومدينة فرايبورغ الألمانية.

وستشكّل الألواح الشمسية التي ركّزت على سطح مبنى بكتل في كلية الهندسة والعمارة، حقلاً للتجارب والاختبارات المستمرة في مجال الطاقة الخضراء، فيما تتيح في الوقت نفسه تشغيل نظام التبريد بطريقة تساهم في الحفاظ على البيئة، كما تؤمّن مصدراً للطاقة الشمسية يسمح بتوليد كمية من الطاقة الكهربائية تصل إلى 2 كيلوواط. ومن المعلوم أيضاً أن كل أنظمة التكييف الهوائي تولّد مياهاً عبر سحب الرطوبة من الجو. وهذا النظام يسمح بالحصول على 15 ليتراً من المياه الصالحة للشرب في اليوم.

وقالت البروفسورة نسرين غدار، أستاذة الهندسة الميكانيكية وأستاذة كرسي دولة قطر لدراسات الطاقة: "تكمن أهمية هذا النظام الذي يعمل مئة بالمئة بواسطة الطاقة الشمسية في أنه يتيح الاقتصاد في استهلاك الطاقة، كما أنه يساهم في توليد المياه وخلق أجواء مريحة داخل الكلية، عبر استخدام مصدر للطاقة المتجددة، من دون التسبب بأي ضرر للبيئة". وأضافت: "عندما لا تكون التجارب قيد الإجراء، تضيء الطاقة التي تولدها الألواح الشمسية جزءاً من مبنى بكتل".

وبما أن النظام يحتوي على شاشة عرض رقمية (كما في الصورة) تم تركيبها في دائرة الهندسة الميكانيكية، سيتمكن الطلاب من تحديد كمية الطاقة الكهربائية المنتجة بواسطة الطاقة الشمسية في مبنى بكتل. وتضيف الدكتورة غدار التي تشغل أيضاً منصب الوكيل المساعد للشؤون الأكاديمية في الجامعة الأميركية في بيروت: "يساهم ذلك في نشر الوعي بين الطلاب حول القدرة على تطبيق حلول الطاقة النظيفة".

سوف يُستخدم النظام الجديد في المقررات الدراسية المخبرية التي تتمحور حول أنظمة الطاقة المتجددة وتكييف الهواء، من أجل تثقيف الطلاب حول الوسائل المبتكرة لتصميم واستخدام أنظمة تعمل بواسطة مصادر الطاقة البديلة. كما أنه يُقدم مثلاً عن الآلية التي يمكن اتباعها لاستخدام الطاقة المتجددة من أجل تلبية الحاجات في مجالي التبريد والمياه العذبة في المناخ الرطب في مدينة بيروت.

وفي هذا الإطار، لفت كامل أبوغالي، رئيس دائرة الهندسة الميكانيكية: "يشكل هذا جزءاً من الاستراتيجية الهادفة إلى تطبيق مناهج دراسية تتميز بمراعاة البيئة والحفاظ عليها في الجامعة، وذلك من خلال التجربة الحية والعملية". وتابع: "تهدف استراتيجية الطاقة التطبيقية التي أُطلقت قبل ثلاث سنوات، إلى وضع هذه التجربة العملية موضع التنفيذ. وتكمن الرؤية التي تسعى الجامعة إلى تحقيقها من خلال هذا البرنامج، في تسريع وتيرة التطوير المهني للطلاب واعتماد ممارسات مستدامة في المباني وتقنيات البناء".

إن التعليم الأخضر والبرامج المراعية للبيئة في الجامعة الأميركية في بيروت، ولا سيما في كلية الهندسة والعمارة، تصبح علامة فارقة في المنطقة، وتقدم الجامعة شهادات عدة تتضمن مقررات دراسية عن الطاقة المتجددة، والعلوم والتكنولوجيا البيئية، والاستدامة.

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. تقدم الجامعة حالياً ما يناهز مائة برنامج للحصول على البكالوريوس، والماجستير، والدكتوراه، والدكتوراه في الطب. كما توفر تعليماً طبياً وتدريباً في مركزها الطبي الذي يضم مستشفى فيه 420 سريراً.

For more information please contact:

Maha Al-Azar, Associate Director for Media Relations, ma110@aub.edu.lb,
01-75 96 85

Website: www.aub.edu.lb

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

Twitter: http://twitter.com/AUB_Lebanon