

بيان صحفي



بيروت: 2012-03-29

فريق من الأميركية يطوّر هوائياً جديداً بشكل أرزة وبفعالية عالية

نجح فريق بحثي من الجامعة الأميركية في بيروت بتطوير هوائي خاص بشكل أرزة يستعمل للأجهزة اللاسلكية. وبسبب شكل الأرزة الذي يتألف من تكرر مثلثات، يمكن للهوائي الجديد العمل على ترددات متعددة، مما يجعله ملائماً لطائفة واسعة من الأجهزة اللاسلكية تشمل الهاتف الخليوي.

ويقود الفريقَ البحثي البروفسور كريم قبلان، رئيس دائرة هندسة الكهرباء والكمبيوتر في كلية الهندسة والعمارة في الجامعة. وقال إنه أمضى سنتين في البحث قبل اعتماد شكل الأرزة لتصميم هوائي جديد فعال ويختلف شكله عن الأشكال الدائرية والمستطيلة التقليدية، وتصنيعه ممكن بكلفة غير باهظة. وقال إن على الباحث أن يفكر دائماً بشكل مختلف عن الآخرين.

وقد صمّمت الهوائي الجديد مرشحة الدكتوراه في الدائرة ميرفت ماضي، مستعينة ببرنامج محاكاة على الكمبيوتر سمح لها باختبار عدة أشكال قبل الرسو على شكل نهائي. وتم صنع نموذج في مشغل الدائرة، بمساعدة المشرف خالد جوجو. وقام البروفسور قبلان بتجربته عبر قياس تردداته. وقال إن الفريق ينوي تطوير نماذج من الهوائي الجديد تكون أشد فعالية. وقال إن الفريق يحلم بأن ينتشر استخدام الهوائي الجديد.

قال عضو الفريق محمد الحسيني إن مصممي الهوائيات يتجهون أكثر فأكثر الى اختيار أشكال من الطبيعة، والنموذج الجديد هو الخطوة الأولى وهو يصلح للانترنت اللاسلكي لكنه لا يصلح للتلفزيون الذي يتطلب طاقة أكبر.

هذا وقد نشر الفريق نتائج أبحاثه في عدد كانون الثاني 2012 من مجلة أبحاث الطاقة الكهربائية، وهي مجلة أكاديمية علمية إلكترونية متخصصة.

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,
01-353 228

Website: www.aub.edu.lb
Facebook: <http://www.facebook.com/aub.edu.lb>
Twitter: http://twitter.com/AUB_Lebanon