

## "الصلصال البارد" يفوز بجائزة "سيمنس" للطلبة

- قدم الفريق الفائز مقترحات اقتصادية وصديقة للبيئة لنظم التبريد
- تعالج الحلول المطروحة مجموعة تحديات منها: التبريد، وتنظيف الألواح الشمسية، وغرف التصوير الطبي في الدول النامية، وزيادة الطلب على الكهرباء
- تبلغ قيمة الجوائز النقدية للمسابقة 56,500 دولار أمريكي

أعلنت "سيمنس"، الشركة العالمية المتخصصة في مجال الهندسة الإلكترونية والكهربائية، والعاملة في قطاعات الطاقة والبنى التحتية والصناعة والرعاية الصحية، عن فوز فريق "الصلصال البارد" من جامعة الشارقة في دولة الإمارات، بالمرتبة الأولى في "جائزة سيمنس للطلبة". واختارت لجنة التحكيم المؤلفة من مجموعة من الخبراء المختصين الفرق الفائزة من ضمن أربعة فرق تم ترشيحها، والتي تم اختيارهم بناءً على مستوى الإبداع وإمكانية تطبيق المقترحات التي تقدموا بها لحلّ تحديات معاصرة مهمة. هذا وقد تم الإعلان عن أسماء جميع الفائزين بالجائزة خلال حفل تكريم الفائزين عقد يوم الأربعاء الموافق 12 فبراير الجاري، بحضور معالي الشيخ نهيان بن مبارك آل نهيان، وزير الثقافة والشباب وتنمية المجتمع.

وقد تم تكريم فريق "الصلصال البارد" بناءً على مستويات الإبداع التي أبدتها في التحدي الخاص بإيجاد نظم استشعار تتمتع بالاكفاءة الذاتي، وتصميم نظام تبريد اقتصادي وصديق للبيئة ويسهل نقله، هذا ولا يتطلب النظام أي مصادر للطاقة نظراً لمقدرته على التبريد بواسطة التبخير. وتتمحور فكرة الحل الفائز على وضع مواد تتمتع بموصلية جيدة للحرارة بين طبقتين من الصلصال. ومن ثم يتم رشق الصلصال بكميات معينة من الماء، لتعمل المواد الناتجة المكشوفة كعامل تبريد داخل المحيط أو المساحة التي تحتاج إلى تبريد.

وجاء في المرتبة الثانية فريق "هيدروتيك" لمحاليل التنظيف من جامعة نيويورك أبوظبي في دولة الإمارات العربية المتحدة، بطرح فكرة "محاليل التنظيف المصنعة بواسطة تقنيات المياه المعالجة". واستوحى الفريق هذه الفكرة من خنفساء صحراء ناميبيا، حيث قاموا بتصميم جهاز مسح يقوم على جمع المياه من الهواء بمساعدة المواد الصناعية، بالإضافة إلى إنتاج محلول خاص لتنظيف الألواح الشمسية المغبرة. وكان أعضاء الفريق قد أوضحوا قدرة مشروعهم على الحد من تكاليف تنظيف الألواح الشمسية المستخدمة في أبوظبي، وتعزيز مفهوم الحفاظ على الموارد المائية الشحيحة.

وحلّ في المرتبة الثالثة فريق آخر من جامعة الشارقة، وهو فريق "دفعة الطاقة الشمسية"، والذي قدم حلاً لمعضلة الجبل القادم والمستقبلي لشبكات التحكم الكهربائية، حيث قاموا بوضع حل لمعالجة مشكلة زيادة الطلب على الكهرباء في منطقة الخليج خلال أشهر الصيف الحارة. ويقوم المشروع على توريد شبكات كهربائية ذات بنية خلوية، مع سهولة الوصول إلى مصدر الطاقة خلال فترات الحرارة الشديدة. ولتحقيق هذا الهدف، ستقوم الطاقة الشمسية بتغذية توربين بخاري غير تقليدي، والذي بدوره سيعمل على تغذية الشبكة الكهربائية خلال ساعات الذروة وتخزين الطاقة الزائدة لاستخدامها خلال فترات انخفاض الطلب على الكهرباء. وبدوره يقوم هذا النظام على استغلال الخواص الميكانيكية للكثافة المنخفضة للعوامة الرغوية الموجودة في خزانات المياه، وذلك من أجل تخزين الطاقة بشكلها الأمثل وتوفير حل اقتصادي وصديق للبيئة.

وجاء في المرتبة الثالثة فريق "ALTAPETE" من جامعة الملك إدوارد الطبية في لاهور بباكستان، والذي اقترح ابتكاراً تقنياً حول دمج العلاج والتصوير في غرف متكاملة للعمليات. وقام الطلبة بابتكار حل مثالي لتطوير غرف التصوير والعلاج المشتركة في المستقبل. كما قدم الطلاب تصميماً منخفض التكاليف لدمج الجوانب المختلفة لغرف التصوير والعمليات في الدول الناشئة، ويقوم على وضع أجهزة التصوير باهظة الثمن، بما فيها جهاز التصوير بالرنين المغناطيسي (MRI) وجهاز التصوير المقطعي المحوسب (CT)، بأسلوب يتيح استخدامها لمعالجة المرضى داخل أو خارج غرف العمليات، دون التأثير على بيئة التعقيم أو الهدف الوظيفي لغرف العمليات.

وحصد فريق "EGY Tracker" جائزة اختيار الجمهور من خلال مشروع يعمل على زيادة كفاءة تحويل الطاقة الشمسية، حيث تم التصويت على الجائزة من قبل أعضاء الجمهور الذين تمكنوا من تسجيل أسمائهم في الموقع الإلكتروني لجائزة سيمنس للطلبة، وأظهروا دعمهم لإحدى الأفكار المطروحة عن طريق النقر على رابط أعجبنى "Like". وكانت فكرة فريق "EGY Tracker" القائمة على تحسين الوقت الزمني لإبقاء الألواح الشمسية عمودية بشكل مباشر مع أشعة الشمس قد لاقت استحساناً كبيراً وجمعت أكبر نسبة إعجاب من الجمهور.

وقال ديتمار سيرسدورفر، الرئيس التنفيذي لشركة "سيمنس" الشرق الأوسط ودولة الإمارات العربية المتحدة: "أبدى كافة المتسابقين النهائيين الذين شاركوا في الجائزة هذا العام مستويات عالية من الإبداع في مقترحاتهم التي قدمت حلولاً لمعالجة أبرز القضايا التي تواجه منطقة الشرق الأوسط. وتفخر "سيمنس" بمشاركتها في دفع عجلة التطور الاجتماعي في المنطقة من خلال هذه الجائزة، ونتطلع قديماً للارتقاء بمستوى مشاركتنا في تطور المجتمعات في المنطقة من خلال المبادرات التعليمية والتدريبية."

وحصل الفريق الفائز على جائزة نقدية قدرها 25 ألف دولار أمريكي، فيما تسلم الفائزون الثلاثة الباقون جائزة نقدية قيمتها 10 آلاف دولار أمريكي لكل فائز، وحصل الفائز بجائزة اختيار الجمهور على جائزة قدرها 1,500 دولار أمريكي.

يذكر أن مسابقة "جائزة سيمنس للطلبة" قد استقطبت مشاركات فرق طلابية تنتمي لأكثر من 120 جامعةً تقع في كل من مصر وباكستان والمملكة العربية السعودية والإمارات العربية المتحدة وقطر والأردن وسلطنة عُمان والكويت وليبيا والبحرين وأفغانستان والعراق ولبنان واليمن. وتندرج منافسات هذا العام في إطار الدورة الثانية للمسابقة، بعد الدورة الافتتاحية التي شهدتها العام 2011.

-انتهى-

للمزيد من المعلومات الرجاء التواصل مع:

شركة سيمنس

تمارا حمدان

0552003229

[Tamara.hamdan@siemens.com](mailto:Tamara.hamdan@siemens.com)

#### **سيمنس إيه جي Siemens AG**

شركة سيمنس إيه جي Siemens AG (برلين وميونخ) هي شركة عالمية في مجال الإلكترونيات ومحطات توليد الطاقة الكهربائية والهندسة الكهربائية، وهي تعمل في قطاعات الصناعة، والطاقة، والرعاية الصحية، كما توفر حلول البنى التحتية لكل من المدن ومناطق التكتفات السكانية بشكل رئيس. ومنذ أكثر من 165 عامًا، تقف سيمنس على قمة التميز التكنولوجي، والابتكار، والجودة، والاعتمادية، والعالمية. وتعد هذه الشركة أكبر مورد على مستوى العالم للتكنولوجيات البيئية، وما يقرب من 40% من عائداتها الكلية تأتي من الحلول والمنتجات الصديقة للبيئة. وفي العام المالي 2012، والذي انتهى في 30 سبتمبر 2012، وصل إجمالي عائدات الشركة 78.3 مليار يورو، وعائدات من العمليات المستمرة بمبلغ 5.2 مليار يورو. ومع نهاية سبتمبر 2012، بلغ عدد موظفي شركة سيمنس نحو 370 ألف موظف في جميع أنحاء العالم. للمزيد من المعلومات الرجاء زيارة الموقع الإلكتروني: [www.siemens.com](http://www.siemens.com)