

سيمنس تقوم بتركيب أول شبكة كهرباء صغيرة في الشرق الأوسط في جامعة السلطان قابوس في عمان

- تُعد تكنولوجيا شبكات الكهرباء الصغيرة جزء من اتفاقية التعاون مع كلية الهندسة بجامعة السلطان قابوس
- سيمنس ستساعد جامعة السلطان قابوس من خلال تطوير المناهج وتجديد مختبر الشبكة الذكية الذي سيساهم في تدريب طلاب الهندسة العمانيين

أعلنت شركة سيمنس عن قيامها بتوفير المعدات والبرامج اللازمة لإعداد شبكة كهرباء صغيرة في جامعة السلطان قابوس والتي من شأنها تعزيز اعتمادية إمدادات الطاقة وخفض التكاليف، حيث تعمل الشبكة على الجمع بين مصادر الكهرباء من الطاقة الشمسية وطاقة الرياح وبطاريات التخزين. وتأتي هذه الشبكة التي سيتم تركيبها في جامعة السلطان قابوس بتكنولوجيا هي الأولى من نوعها تقدمها سيمنس في الشرق الأوسط، كما أنها أولى مساهمات الشركة في اتفاقية تعاون جديدة تم توقيعها مع الجامعة مؤخراً.

وفي هذا الإطار، ستقوم شركة سيمنس بتجديد أنظمة الشبكات الكهربائية الصغيرة القائمة في مختبر الحماية والشبكة الذكية في قسم الهندسة الكهربائية وهندسة الكمبيوتر بالجامعة، وذلك من خلال إضافة مميزات الشبكة الذكية إليها. وهذا يعني أن الشبكة - التي تربط مصادر الطاقة المتجددة بسعة البطارية - ستتضمن برامج تحكم ذكية تعمل على تحسين إنتاج الطاقة وتخزينها واستهلاكها في الوقت الفعلي. ويُعد المشروع هو المرحلة الثالثة من تطوير مختبر الحماية الشبكة الذكية وتموله شركة سيمنس بالتعاون مع مجلس البحوث. فمن خلال مميزات الشبكة الذكية من سيمنس، سيتمكن الطلاب من محاكاة المواقف المختلفة ومراقبة أداء الشبكة من خلال لوحة التحكم.

وتعليقاً على ذلك تقول السيدة/ كلوديا فيرجيرو ماسي الرئيس التنفيذي لشركة سيمنس في عُمان: "يأتي هذا المشروع ليؤكد على التزام شركة سيمنس تجاه المجتمع العماني من خلال تعزيز المعرفة لدى الطلاب في أفضل جامعات السلطنة، كما يُعد تجسيدا لدمج مصادر الطاقة المتجددة في مزيج الطاقة وتحديث الشبكة. إننا فخورون بخدمة المجتمع، والمساهمة في توفير الطاقة النظيفة ومستقبل الطاقة الفعالة في عمان".

تعمل شبكات الكهرباء الصغيرة على تحويل أنظمة إمداد الكهرباء التقليدية، حيث تؤدي مصادر الطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية وطاقة الرياح، وحلول الشبكة والتحكم الآلي الأكثر استقراراً وتلقائية، إلى ظهور شبكات محلية يمكن أن تعمل بشكل مستقل؛ بما يسمح للجامعات أو الصناعات أو المناطق النائية بتشغيل شبكاتهم الخاصة، بالإضافة إلى إمكانية وجود مستهلكين يمكنهم توليد فائضاً من الطاقة وبيعها في الشبكات الكهربائية الصغيرة أو في الشبكة الرئيسية، إذا كانت متصلة.

ومن جانبه يقول الدكتور/هادج بوردوسين، أستاذ الهندسة الكهربائية وهندسة الحاسبات والعميد السابق لكلية الهندسة بجامعة السلطان قابوس: "عملت كلية الهندسة في جامعة السلطان قابوس بشكل مشترك مع شركة سيمنس من أجل هذا التعاون الهام لنقل المعرفة الصناعية من خلال ورش العمل المتخصصة وفرص البحث والتطوير وبناء القدرات وتدريب الطلاب مع التدريب العملي الميداني. لذلك ستواصل الكلية التنسيق والعمل على ذلك لنشر الخبرات والمعرفة الصناعية للجامعة، وهو ما يأتي ذلك بدعم قوي من عميد الكلية الحالي الدكتور/نبيل الرواحي، والذي يقدم الدعم اللازم لهذا التعاون لما سيقدمه من فائدة كبيرة لأعضاء هيئة التدريس والطلاب بالكلية، بالإضافة لكونه إضافة متميزة لأنشطة التدريس والبحث في جامعة السلطان قابوس."

ومن المتوقع أن تمتد شبكات الكهرباء الصغيرة في عمان وعبر الشرق الأوسط بأكمله لما لها من إمكانات، حيث نرى بعض المناطق الريفية في عمان على سبيل المثال تستخدم مولدات ديزل صغيرة لتزويد السكان بالطاقة. لذلك، فيمكن لهذه الشبكات المستقرة والموثوقة والفعالة مع المزيد من الطاقة المتجددة من مساعدة هذه المناطق الريفية على التخلص التدريجي من بعض محطات توليد الطاقة بالديزل. كما يمكن أن تستفيد الجامعات، والقواعد العسكرية، والجزر، والمناطق الصناعية أيضاً من شبكات الكهرباء الصغيرة التي توفر إمدادات طاقة موثوقة ومستقرة ومستدامة.

جدير بالذكر أن شركة سيمنس قد وقعت مؤخراً هذا العام اتفاقية تعاون مع كلية الهندسة بجامعة السلطان قابوس، لتضفي طابعاً رسمياً على العلاقة القائمة مع الجامعة، حيث تضمنت تلك الاتفاقية ندوات مع خبراء شركة سيمنس، ودورات التدريب الصيفية، وأنشطة تبادل المعرفة بالإضافة إلى الحدث الأبرز وهو مساهمة شركة سيمنس في مختبر شبكات الكهرباء الصغيرة.

للاستفسارات الإعلامية

العلاقات الإعلامية، سيمنس

محمد علي سيرجية، هاتف محمول: +971 56 411 2019

بريد الكتروني: mohammed.aly-sergie@siemens.com

تابعونا على تويتر: www.twitter.com/siemens_press

شركة سيمنس أيه جي **Siemens AG (برلين وميونخ)** هي شركة عالمية رائدة في مجال التكنولوجيا، حيث أصبح اسمها مرادفاً للتميز الهندسي والابتكار والجودة والاعتمادية والتميز العالمي لأكثر من 170 عاماً. تمارس الشركة نشاطها حول العالم، حيث تركز على توفير بنية تحتية ذكية للمباني ونظم الطاقة الموزعة والميكنة الآلية والرقمنة لكل من العمليات التصنيعية والصناعات التحويلية. ومن خلال الشركات التي تدار بشكل منفصل – سيمنس للطاقة وسينس للنقل – تقوم سيمنس بإعادة تشكيل أنظمة الطاقة في الحاضر والمستقبل وسوق الانتقالات والمسافرين العالمي وكذلك خدمات الشحن. ونظراً لامتلاكها غالبية أسهم في شركتي سيمنس هيلثينيرز وسيمنس جاميسا للطاقة المتجددة (كجزء من سيمنس للطاقة) والمدرجتين في البورصة، تُعتبر سيمنس من الشركات الرائدة عالمياً في توفير حلول تكنولوجيا الرعاية الصحية الرقمية، بالإضافة لحلول توليد طاقة الرياح الصديقة للبيئة من خلال مزارع الرياح التي تقام على اليابسة وداخل المياه. وخلال السنة المالية 2019 والمنتهية في 30 سبتمبر 2019، وصل إجمالي عائدات الشركة إلى 86.8 مليار يورو، بينما بلغ صافي دخلها 5.6 مليار يورو. ومع نهاية سبتمبر 2019، بلغ عدد موظفي شركة سيمنس نحو 385 ألف موظف في جميع أنحاء العالم. لمزيد من المعلومات حول الشركة، يرجى زيارة الموقع الإلكتروني www.siemens.com