

«جنرال إلكتريك» ترسم خارطة طريق إزالة الكربون من قطاع الطاقة في الخليج



جنرال إلكتريك

معدلات الانبعاثات. والأكثر أهمية، يمكن لتقنيات طاقة الغاز تقليص الانبعاثات الكربونية أكثر عند استخدام الهيدروجين لتوليد الطاقة أو تقنيات التقاط الكربون من العادم. وعند النظر إلى الفوائد المستقبلية، سنجد أن تكلفة الاستثمار في تقنيات التوربينات الغازية اليوم ستكون أقل بكثير مما سيتعين علينا إنفاقه للحد من البصمة الكربونية لأصول توليد الطاقة في المستقبل. وبخلاف عملية توليد الطاقة، تدعو الدراسة البحثية إلى ضخ المزيد من الاستثمارات في شبكات نقل الطاقة الكهربائية وأنظمة توزيعها، وتبني الحلول الرقمية، علاوة على مواصلة التركيز على عملية توليد الطاقة الكافية وإدارتها بكفاءة من جانب الطلب لتقليص الاستهلاك، والنفايات، والانبعاثات. وإضافة لذلك، تركز الدراسة على الحاجة الماسة لضمان وجود سياسات داعمة، وتيسير سبل الوصول إلى التمويل، وتأسيس آليات محددة للأسواق تساهم بتقليل كثافة الكربون في قطاع الطاقة، وتمكين مشاركة القطاع الخاص، والسماح للدورات الاقتصادية بدعم قرارات الاستثمار، ومنح الأسواق القدرة على تحديد المزيج الأمثل من الحلول والتقنيات. وتحرص «جنرال إلكتريك» على إثراء الحوارات بقطاع حول موضوع التحول بقطاع

محطة طاقة الغاز الطبيعي المخصصة لتوليد 1 جيجا واط بالدورة المركبة مساحة قدرها 13 فدان مقارنة بنحو 6 آلاف فدان لمزرعة الطاقة الشمسية. ومن الوسائل الأخرى الهامة لإزالة الكربون من قطاع الطاقة على الأمد القصير هي تحسين أداء البنية التحتية للطاقة الغازية في المنطقة من خلال تنفيذ تحديات التوربينات وتحول عملها من الدورة البسيطة إلى المركبة، وهو إجراء يكفل تعزيز قدرات توليد الطاقة الكهربائية بنسبة 50% دون استهلاك المزيد من الوقود أو زيادة

دون المساس بمستويات الموثوقية في واردات الطاقة الكهربائية، حيث يمتلك الغاز الطبيعي أدنى معدلات كثافة الانبعاثات بواقع 307-395 جرام لكل كيلو واط ساعي من الكهرباء المولدة، مقارنة بنحو 395-347 لكل كيلو واط ساعي من ثنائي أكسيد الكربون. وبالنظر إلى أن نحو ثلث محطات توليد الطاقة باستخدام الوقود السائل. أضف على ذلك أن الكهرباء المولدة باستخدام الغاز أكثر كثافة من تلك الناتجة عن مصادر طاقة الرياح والطاقة الشمسية، وتتطلب مساحات أقل من الأرض لكل وحدة توليد مركبة، حيث تحتاج

الطاقة المتجددة المتغيرة وتعزيز قدرتها على تلبية الطلب المتغير على الطاقة الكهربائية عبر زيادتها، وخفضها حسب الحاجة، لاسيما وأن تقنيات الطاقة الغازية باتت أكثر كفاءة وتوافراً ويمكن الحصول عليها بتكلفة في المتناول. وبالنظر إلى أن نحو ثلث الطاقة الكهربائية في دول مجلس التعاون الخليجي يتم توليدها باستخدام أنواع الوقود السائل على غرار زيت النفط، وزيت الوقود الثقيل وغيرها، فإن استبدال هذه المصادر بالغاز الطبيعي يقود إلى خفض كبير في الانبعاثات الكربونية،

على غرار انخفاض التكاليف، لاسيما تلك المترتبة على حلول الطاقة الشمسية الكهروضوئية؛ وملاءمة حلول الطاقة الشمسية للمشاريع الضخمة؛ والتطورات التقنية التي مكنت استخدام تقنيات الطاقة المتجددة في البيئات الصارمة والقاسية بدول مجلس التعاون الخليجي. وبما أن نشر مصادر الطاقة المتجددة والمتنوعة بشكل سريع يمكن أن يسبب نشوء عدد من التحديات على غرار استقرار شبكات نقل الطاقة، تتناول الدراسات البحثية بالتفصيل كيف يمكن لطاقة الغاز دعم استقرار مصادر

منخفضة الكربون فحسب، بل يفرض علينا إيجاد حلول فعالة قادرة على تقديم مصادر موثوقة للطاقة تمتاز بالحاضر لئلا يزيد من الجهد لتحقيق أهداف إزالة الكربون. وبينما يُعزى نحو 40% من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون العالمية إلى عمليات حرق الوقود لتوليد الطاقة والتدفئة، يتعين وضع هدف إزالة الكربون من قطاع الطاقة كاولوية قصوى لاستشراف مستقبل أكثر استدامة. ويمكن تحقيق التعاون الخليجي بأسلوب أكثر كفاءة عبر الاستفادة من الإمكانيات الهائلة لمصادر الطاقة المتجددة في المنطقة وتسخير احتياطات الغاز الطبيعي الوفيرة فيها، تزامناً مع التخلي عن استخدام أنواع الوقود السائل مرتفعة الكثافة الكربونية على غرار النفط والديزل، وهو الأمر الذي بدأ جلياً في نتائج الدراسة البحثية الجديدة التي أعدها «جنرال إلكتريك» بعنوان: مسارات سريعة لإزالة الكربون من قطاع الطاقة في دول مجلس التعاون الخليجي. وفي هذا السياق، قال جوزيف أنيس الرئيس والمدير التنفيذي لوحدة أعمال خدمات الطاقة وأنظمة الطاقة الغازية لدى «جنرال إلكتريك» في أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا: «لا يقتصر التحدي الذي يعترض طريقنا اليوم على ضرورة توفير مصادر للطاقة

ووجهت دول مجلس التعاون الخليجي مزيداً من التركيز نحو معالجة تحديات التغيير المناخي، إلا أن الحاجة تبقى حاضرة لئلا يزيد من الجهد لتحقيق أهداف إزالة الكربون. وبينما يُعزى نحو 40% من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون العالمية إلى عمليات حرق الوقود لتوليد الطاقة والتدفئة، يتعين وضع هدف إزالة الكربون من قطاع الطاقة كاولوية قصوى لاستشراف مستقبل أكثر استدامة. ويمكن تحقيق التعاون الخليجي بأسلوب أكثر كفاءة عبر الاستفادة من الإمكانيات الهائلة لمصادر الطاقة المتجددة في المنطقة وتسخير احتياطات الغاز الطبيعي الوفيرة فيها، تزامناً مع التخلي عن استخدام أنواع الوقود السائل مرتفعة الكثافة الكربونية على غرار النفط والديزل، وهو الأمر الذي بدأ جلياً في نتائج الدراسة البحثية الجديدة التي أعدها «جنرال إلكتريك» بعنوان: مسارات سريعة لإزالة الكربون من قطاع الطاقة في دول مجلس التعاون الخليجي. وفي هذا السياق، قال جوزيف أنيس الرئيس والمدير التنفيذي لوحدة أعمال خدمات الطاقة وأنظمة الطاقة الغازية لدى «جنرال إلكتريك» في أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا: «لا يقتصر التحدي الذي يعترض طريقنا اليوم على ضرورة توفير مصادر للطاقة

بنك وربة يعلن الفائزين في سحب «الحصالة» الأسبوعي

أعلن بنك وربة عن فائزي سحب «الحصالة» الأسبوعي، وهو الحساب الخاص بالشباب الذين تتراوح أعمارهم ما بين 15 إلى 25 سنة. حيث يجري البنك سحب أسبوعي كل يوم أربعاء طوال العام على جميع عملاء شريحة Bloom وممن لديهم حصالة رقمية سارية طوال الشهر الأسبق للسحب، ويتم السحب بحضور ممثل عن وزارة التجارة والصناعة وموظفي بنك وربة لتتويج 5 رابحين بـ 100 د.ك لكل منهم. كما يقوم بنك وربة في أول يوم أربعاء من بداية كل شهر، بعمل سحب خاص لعملاء Bloom ممن قاموا بتحويل المكافأة الطلابية التي يستلمونها من الدولة إلى بنك وربة لتتويج 5 رابحين شهرياً بمبلغ 200 د.ك لكل منهم. كما يبارك بنك وربة لفائزي سحب «الحصالة» الرقمية الأسبوعي لعملاء Bloom التاسع والعشرين لهذا العام وهم كل من: تركي طلال تركي العتيبي، فيصل صالح تريكي الشمري، خالد أحمد عتيق العنزي، دانة علي علي الهاجري، دانة علي فاضل العنزي، والجدير بالذكر أن بنك وربة ميز شريحة عملاء «Bloom» بتجربة مصرفية رقمية فريدة من نوعها تترقي لطموحاتهم وتوجهاتهم التي تعتبر ركيزة التطور من خلال تطبيق مصرفي خاص والأول من نوعه ليس في الكويت فحسب؛ بل في المنطقة بأسرها، مستوحى من تطبيقات وسائل التواصل الاجتماعي، الأكثر استخداماً من حيث تصميم والواجهة وطرق التصفح واختيار الألوان خصيصاً للشباب. ومن جانب آخر، يقدم البنك مكافأة تقديرية للطلاب المتفوقين والحاصلين على معدل فصلي 3.5 أو أكثر من أصل 4 نقاط بمبلغ 50 دينار تودع على هيئة نقاط في برنامج الولاء «الخبة» المتوفرة على تطبيق بنك وربة، بالإضافة إلى إصدار وتجديد مجاني لبطاقة

التي تستلمونها من الدولة إلى بنك وربة لتتويج 5 رابحين شهرياً بمبلغ 200 د.ك لكل منهم. كما يبارك بنك وربة لفائزي سحب «الحصالة» الرقمية الأسبوعي لعملاء Bloom التاسع والعشرين لهذا العام وهم كل من: تركي طلال تركي العتيبي، فيصل صالح تريكي الشمري، خالد أحمد عتيق العنزي، دانة علي علي الهاجري، دانة علي فاضل العنزي، والجدير بالذكر أن بنك وربة ميز شريحة عملاء «Bloom» بتجربة مصرفية رقمية فريدة من نوعها تترقي لطموحاتهم وتوجهاتهم التي تعتبر ركيزة التطور من خلال تطبيق مصرفي خاص والأول من نوعه ليس في الكويت فحسب؛ بل في المنطقة بأسرها، مستوحى من تطبيقات وسائل التواصل الاجتماعي، الأكثر استخداماً من حيث تصميم والواجهة وطرق التصفح واختيار الألوان خصيصاً للشباب. ومن جانب آخر، يقدم البنك مكافأة تقديرية للطلاب المتفوقين والحاصلين على معدل فصلي 3.5 أو أكثر من أصل 4 نقاط بمبلغ 50 دينار تودع على هيئة نقاط في برنامج الولاء «الخبة» المتوفرة على تطبيق بنك وربة، بالإضافة إلى إصدار وتجديد مجاني لبطاقة

الإمارات و«إنترسك» يطلقان أول مختبر للأمن السيبراني



محمد الكويتي



أليكس نيكول

عام 2022 في ظل مشاركة نخبة من الشركاء الحكوميين وللتعاون في هذا الحدث الدولي. وأضاف أن مجلس الأمن السيبراني شرع في إطلاق عدد من المبادرات التي تعزز بنية تحتية رقمية آمنة في دولة الإمارات ويسعدنا أن تكون جزءاً من خطتهم لمشاركة رؤيتهم في جميع أنحاء العالم. ويستضيف «إنترسك» 2022 نخبة من أفضل المتحدثين في دولة الإمارات مع خبراء عالميين وقادة حكوميين يتصدرون افتتاح مختبر الأمن السيبراني في المؤتمر الذي يستمر على مدار ثلاثة أيام. ويتضمن مختبر الأمن السيبراني مناقشات حول التغيرات السريعة في القطاع والتوجهات الرئيسية كالتحديات والنمو في الابتكارات الناشئة والتقدم التكنولوجي. كذلك يشمل البرنامج مجموعة مبتكرة من العروض المباشرة بما في ذلك هاكاثون تفاعلي مدته ثلاثة أيام يشارك فيه بعض من الطلاب الأخرى طموحاً في المنطقة، بالإضافة إلى شركات ناشئة متميزة.

التهجمات الإلكترونية المشبوهة باستباقية وكفاءة عالية. وأشار إلى أن الحفاظ على الأمن السيبراني وحماية الأصول الرقمية على رأس جدول أعمال مختبر الأمن السيبراني بمشاركة دولية واسعة تعزز مكانة الإمارات كمختبراً دولياً للإبداع والابتكار في خلق أدوات جديدة وتقنيات متطورة قادرة على مواجهة الهجمات السيبرانية الحالية والمستقبلية على مستوى العالم. وأشار إلى أن مشاريع الخمسين تؤسس مرحلة جديدة من النمو الداخلي والخارجي للدولة سيبرانياً، وترسخ مكانتها الإقليمية والعالمية في جميع القطاعات، وترتقي بنافسية الإنسان على أرض الإمارات وصولاً إلى تحقيق أفضل المراتب عالمياً.

السيبراني حيث يناقش فيه قادة القطاع العالميين والإقليميين جوانب مهمة في منصة ديناميكية لتبادل المعرفة. ويفتح الدكتور محمد الكويتي رئيس الأمن السيبراني لحكومة دولة الإمارات مؤتمر مختبر الأمن السيبراني، وقال سعادته إن مجلس الأمن السيبراني يهدف خلال مشاركته في فعاليات الحدث الدولي إلى تسليط الضوء على مبادرات الإمارات المبتكرة والمتطورة في مجال الأمن السيبراني وجهودها في عقد الشراكات العالمية الفاعلة وتبادل الخبرات وتوحيد الجهود العالمية للتصدي للهجمات السيبرانية العابرة للحدود بما يعزز الأمن الرقمي العالمي. وأضاف أن دولة الإمارات تخيروا مكانة رائدة على مستوى العالم في مجال الأمن السيبراني والذي ظهر جلياً في مؤشرات التنافسية العالمية حيث تشكل حماية أمننا السيبراني والحفاظ على استمرارية الأعمال في القطاعات الاستراتيجية أولوية قصوى في استراتيجية المجلس لمواجهة

أعلن مجلس الأمن السيبراني لحكومة دولة الإمارات ومعرض «إنترسك» الحدث العالمي لخدمات الطوارئ والأمن والسلامة عن عقد شراكة استراتيجية لإطلاق أول مختبر للأمن السيبراني وذلك ضمن فعاليات الحدث الدولي المقرر انعقاده في الفترة بين 16 إلى 18 يناير 2022. يقام «إنترسك» بدورته الثالثة والعشرين برعاية الشيخ منصور بن محمد بن راشد آل مكتوم تحت عنوان «توحيد جهود خبراء القطاع من أجل أمن وسلامة الأجيال المستقبلية».

وتم تطوير مختبر الأمن السيبراني لتسليط الضوء على تقنيات التحقيق وقدرات الأدلة الجنائية الرقمية والشراكات بين القطاع العام والخاص للحد من الهجمات السيبرانية العابرة للحدود ومواجهتها. ويشمل برنامج «إنترسك» في عام 2022 الأمن السيبراني كأحد الإضافات الجديدة التي تحتل مركز الصدارة ضمن إطار العمل المتجدد للمؤتمر الدولي حيث يركز إنترسك على الابتكار والتكنولوجيا من خلال إنشاء مختبر للأمن

مضاد للجراثيم ويكافح النوبات القلبية ويقاوم التهابات المفاصل والأنسان

«معجزة الشفاء» تكشف فوائد عسل الغابة

لتعزيز صحة الضعفاء والمسنين

أفادت مستشارة التغذية بشركة عسل معجزة الشفاء وإستشرارية العلاج الغذائي د.هدى أحمد باهمية عسل الغابة الفريدة نظراً لإحتوائه على مجموعة من المعادن والفيتامينات مثل: فيتامين ب1، وفيتامين ب2، وفيتامين ب3، وفيتامين ج، والبوتاسيوم، والصوديوم بجانب الخصائص التي تميزه عن أنواع العسل الأخرى في تكوينه ومركباته وفوائده، مشيرة إلى تميزه بلونه الداكن حيث لا يتم إنتاجه من رحيق الزهور، بل هو نتاج جهود المشتركة لكل من نحل العسل وأنواع من الحشرات الصغيرة التي تتغذى على نسيج الأشجار، ما يجعله متميز في تكوينه الغذائي الذي يسهم بشكل كبير في تحسين عمل الجهاز الهضمي والجهاز التنفسي

وتعزيز الصحة العامة وصحة الجلد للضعفاء وكبار السن. وأضافت موضحة أن عسل الغابات يعرف باسم عسل الندى أو عسل المن، ويتم إنتاجه في المناحل المنتشرة في غابات أشجار الصنوبر أو السندبان في تريا وشرق أوروبا وغابات الامازون في الأمرية الجنوبية. ويحتوي على نسبة مميزة من الهيدروجين، وقالت أحمد يتميز عسل الغابة بانخفاض محتوى الرطوبة مما يجعله مضاد للجراثيم ويعرف بتأثيره العلاجية المنقوفة، والتي تشمل عمل مضادات الميكروبات. وأردفت بقول هذا النوع من العسل يدور مرطبات البشرة، يجعلها ناعمة وتستعيد توهجها الطبيعي، فضلاً عن فتح المسام والحد من حب الشباب.