

لضمان آلية أسرع وأكثر فاعلية لإزالة الكربون

«جنرال إلكتريك»: العالم مطالب بالاعتماد الإستراتيجي والسريع لموارد الطاقة المتجددة والغاز معاً

نشرت شركة «جنرال إلكتريك»، المدرجة في بورصة نيويورك تحت الرمز (GE)، دراسة جديدة أشارت فيها إلى أهمية الاعتماد الإستراتيجي والسريع لموارد الطاقة المتجددة وطاقة الغاز معاً من أجل دعم الأهداف القريبة لمكافحة تغير المناخ وفتح أفق جديد لبناء عالم خال من الانبعاثات الكربونية؛ تأتي الدراسة عقب إعلان الشركة مؤخراً خروجها من سوق طاقة الفحم وعملها والتزامها بتحقيق هدف حيادية الكربون في جميع عملياتها بحلول عام 2030. وفي الدراسة التي نشرت مؤخراً بعنوان «تسريع نشر مصادر

الطاقة المتجددة وطاقة الغاز يمكن أن يحدث نقلة نوعية عاجلة في مسار عملية مكافحة تغير المناخ»، عقب التزام الشركة منذ عقود طويلة بإزالة الكربون، أشارت «جنرال إلكتريك» إلى عدم كفاية أي من مصادر الطاقة بفرده؛ وعلى العكس سيكون توظيف هذه المصادر معاً كفيلاً بحفز عمليات إزالة الكربون بالسرعة والنطاق اللازمين لتحقيق أبرز الأهداف المتعلقة بتغير المناخ.

علوة على ذلك، تحدد الدراسة آفاقاً تقنية متعددة لطاقة بالغاز من حيث خفض الانبعاثات الكربونية عبر تطويع أنواع وقود منخفضة أو خالية من الكربون – ومن ضمنها الهيدروجين – فضلاً عن تقنيات التقاط واستخدام وتخزين الكربون. وبهذا الصدد: قال سكوت

سترازيك، الرئيس التنفيذي لشركة «جنرال إلكتريك للطاقة الغازية»: «تشكل مكافحة تغير المناخ واحدة من أبرز الأولويات العالمية والتي نثق بقدرتنا على تسريع وتيرة تحقيقها ابتداءً من اليوم وليس بعد عقود من الآن. ونؤمن بالدور الحاسم الذي يمكن أن تلعبه طاقة الغاز ومصادر الطاقة المتجددة لحفز التقدم العالي في مجال التحول من الفحم إلى الغاز، مع الاستمرار في تطوير آفاق متعددة لتطويع تقنيات الغاز منخفضة أو عديمة الانبعاثات الكربونية في توليد الكهرباء مستقبلاً».

وبغية تحقيق الأهداف المناخية الأكثر إلحاحاً، وتزامناً مع زيادة الطلب على الطاقة في مختلف أنحاء العالم؛ تستعرض الدراسة بالتفصيل مزايا طاقة الغاز كريدف لدعم وتسريع نشر موارد

الطاقة المتجددة؛

على الرغم من تنوع مصادر الطاقة المتجددة، إلا أن طاقة الغاز تتسم بالمرونة والموثوقية وقابلية التوزيع، وهي متوافرة بنسبة 90% من الوقت.

التأثير قريب المدى للتحول من الفحم إلى الغاز والذي يعد مسكبا سريعا وفعالاً في مجال خفض الانبعاثات الكربونية في العديد من أنحاء العالم، فعلى سبيل

المثال، رغم انخفاض الانبعاثات الكربونية في قطاع الطاقة الأمريكي بنحو الثلث منذ عام 2007، بقي إجمالي معدل توليد الكهرباء مستقراً نسبياً. وكانت نسبة خفض الانبعاثات الكربونية الناتجة عن التحول من الفحم إلى الغاز هي الأكبر بالمقارنة مع أنواع الوقود الأخرى.

وتوفر الدراسة لمحة عامة عن العديد من مصادر الطاقة على صعيد السوق والتقنيات المستخدمة، بما في ذلك الموارد المتجددة والغاز والفحم والطاقة النووية، فضلاً عن التطورات التكنولوجية اللازمة لتعزيز القدرة التنافسية للتخزين البطاريات من حيث التكلفة.

من جانبه قال فيك أبات، نائب الرئيس الأول وكبير مسؤولي قسم التكنولوجيا والمدير التنفيذي الأسبق في «جنرال إلكتريك للطاقة الغازية»، و«جنرال إلكتريك للطاقة المتجددة»: «بفضل خبرتنا التي تزيد عن 125 عاماً في مجال توليد الكهرباء، تعتبر ‘جنرال إلكتريك’ وعملناهما مؤهلين بالشكل الأمثل



جنرال إلكتريك

لحمل الرؤية وتوجيه دقة قطاع الطاقة مستقبلاً. ونعطي الأولوية حالياً للاستثمار في التقنيات اللازمة لتوسيع انتشار مصادر الطاقة المتجددة على نحو فعال من حيث التكلفة والانتقال إلى الطاقة الخالية من الكربون من خلال تطوير تقنيات الهيدروجين والتقاط الكربون. وقد يساعد

اقتران مصادر الطاقة المتجددة بطاقة الغاز في تحقيق نقلة نوعية في قطاع الطاقة وخفض الانبعاثات الكربونية بنسبة أكبر مقارنةً باعتماد مصادر الطاقة المتجددة لوحدها».

وتواصل شركة «جنرال إلكتريك للطاقة المتجددة»، الاستثمار في الابتكارات التكنولوجية الرامية للحد من تكاليف الطاقة المتجددة، والتي تمثل محرّكا رئيسيا لاستمرار نمو القطاع بحسب الدراسة. وقد أعلنت الشركة مؤخراً قيامها بتعزيز استطاعة توربينات الرياح البحرية Haliade-X التابعة لها، أقوى توربينات من نوعها في العالم، لتبلغ 13 ميغاواط ضمن إطار أول مرحلتين من تشغيل حقل توربينات الرياح في «دوجر بانك» في المملكة المتحدة.

وتعتمد محفظة «جنرال إلكتريك» من التوربينات الغازية على تكنولوجيا توربينية يفوق عمرها 80 عاماً، وهي تكنولوجيا فريدة من نوعها في قطاع إنتاج الطاقة، كما حققت توربينات HA الغازية من «جنرال إلكتريك»- التوربينات الغازية الأكثر كفاءة والأسرع نمواً على مستوى العالم – عدة إنجازات غير مسبوقة على مستوى القطاع وحصلت رقبين قياسيين عالميين. كما تمتلك «جنرال إلكتريك» أكفا أسطول في القطاع من التوربينات الغازية العاملة بالهيدروجين، والعمليات التشغيلية العامة

«إتش إم دي» تطلق هاتفها الجديد «Nokia 5.4»



هاتف Nokia 5.4

مختلفة. ويتيح هاتف Nokia 5.4 للمستخدمين البقاء على اتصال والتقاط أفضل لحظاتهم والبقاء آمنين والإستمتاع بأفضل التجارب، وبفضل منصة الهاتف المحمول Qualcomm™ 662 Snapdragon، فإن هاتف Nokia 5.4 يدعم مستخدميه من خلال توفير أفضل التجارب على الإطلاق وتحسين أدائه لتقديم أداء معزز ومحسن بشكل عام.»

تتعلق اللحظات المميزة بكل احترافية يمنحك هذا المزيج الرائع بين عدسة الكاميرا الرباعية بدقة 48 ميجابكسل وعدسة الكاميرا الأمامية بدقة 16 ميجابكسل فرصة التقاط صور ومقاطع فيديو رائعة. لقد أصبح التقاط التفاصيل الملونة في أي وقت وفي أي مكان أسهل من أي وقت مضى؛ سواء أكان ذلك في الضوء أو الظلام أو عند التحرك. لن تفقد التفاصيل عند الانتقال. تلتقط العدسة فائقة الاتساع في الكاميرا الرئيسية الكادر الأكبر وهي مثالية للبرامج باستخدام أحدث تقنيات الكادر. وفي الوقت نفسه، تلتقط كاميرا العقب والمكرو الصور الشخصية والقطات المقربة بكل

ولذلك من المهم جدًا بالنسبة لي أن أجمع تصميم الهاتف بين الأداء القوي والأمان وقوة التحمل. تصميم الهاتف يتجاوز الحرفية إلى تحقيق الاستمرارية، لسهولة الصيانة والتحديثات المستمرة. ولا بد أن نفهم أن تحديثات البرامج أمر ضروري، سواء تعلق الأمر بسيارة كهربائية أو بهاتف نوكيا. لضمان جودة أداء التكنولوجيا، فهذا أمر بالغ الأهمية. وأشعر بالفخر بينما أؤكد أننا واحدة من الشركات التي تقدم أفضل أداء في هذه السوق».

بدوره: قال سانميت كوتشار، نائب رئيس «إتش إم دي» HMD العالمية في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا والهند: «لقد دفعتنا جائحة كوفيد19- إلى تبني طرق جديدة للعمل والتعليم والاستمتاع بال ألعاب جديدة. في هذا الشأن، نحن سرورون لإطلاق هاتف Nokia 5.4 الجديد الذي يمكن المستخدمين من التنقل عبر هذا الواقع الجديد بفضل ميزات وتقنياته غير المسبوقة. وبعكس إطلائنا لهذا الهاتف الذكي الجديد التزامنا تجاه تقديم تكنولوجيا هادفة للجميع عبر نقاط أسعار

جمال الشكل الخارجي وكذلك كفاءة الداخل. ومع تغطية ثلاث سنوات من التحديثات الأمنية، فإن هذا يعني أنه رفيق مثالي للأداء والأمان طوال الزمن الذي يستغرقه صغارهم لبء المشي وتعلم الكلام وحكي قصصهم الخاصة.وعلى المستخدم أن يعرف أن هواتف نوكيا الذكية في المرتبة الأولى في تصنيفات الثقة بالعلامة التجارية للعام 2020، وأنها ارتقت بمعايير الصناعة الخاصة بتطوير الهواتف ذات الأسعار المعقولة. وفي تعليقه على الهاتف الجديد، يقول جوهو سارفيكاس، رئيس المنتجات ونائب الرئيس في أميركا الشمالية في إتش إم دي العالمية: «تتزايد قيمة الوقت في عصرنا، وخاصة في عام كان صعبا للغاية على المستهلكين، حيث أصبحت ممارسة «عمل إضافي» أكثر أهمية لزيادة الدخل من أي وقت مضى. ومن خلال هاتف Nokia 5.4، أردنا الجمع بين الأداء العالي والقيمة الكبيرة لتلبية احتياجات المستهلكين، وخاصة هذه الفئة، وارى أننا وضعنا معايير متميزة لما يجب أن تقدمه الهواتف من الفئة المتوسطة،

أطلقت «إتش إم دي جلوبال»، الشركة المصنعة لهواتف نوكيا، عن إضافة جديدة إلى عائلة هواتف Nokia 5.4، ليكون أحدث هاتف ضمن سلاسل هواتفها الذكية الخمس.

الهاتف الجديد من شركة الهواتف الذكية الأوروبية مصمم لمساعدة المستخدم في إدارة تفاصيل حياته التي أصبحت متسارعة الإيقاع وبدرجة متزايدة التعقيد. وقد صار على كثيرين أن ينخرطوا في أكثر من عمل يومي حتى يحققوا دخلاً إضافيا يلبي احتياجاتهم؛ سواء كان المستخدم مصمماً أو كاتباً أو مصوراً أو ذي جي الشغف فالفهف هو أن يحول ذلك الشغف وتلك الهواية إلى مصدر دخل، وهو يعتمد في ذلك بشكل رئيسي على هاتفه. ومن خلال تميزه بالسرعة والأداء ذي القيمة المذهلة، يعد Nokia 5.4 الرفيق المثالي للمصور الواعد. فهو مزود بكاميرا رباعية تجاوزت أي تأخير في غالق العدسة وتمت ترقيتها إلى 48 ميجابكسل؛ أي أفضل 162 مرة من Nokia 7650، أول هاتف نوكيا مزود بكاميرا. وهو ما يعني أنك قادر على اقتناص أي لحظة، خلال عملك الذي تحبه أو حتى اللحظات العائلية الثمينة. وسوف تبدو مقاطع الفيديو التي تعزز بها أكثر ثراءً في التفاصيل من أي وقت مضى، مع تصنيص الألوان الاحترافي الذي يضيء الصر السينمائي على أفلام المنزل والعمل. ويمنحك هاتف Nokia 5.4 تجربة أسرع إقكاماً وأكثر سلاسة، فهو يحتوي على طاقة كافية خلال 42 تقلاً (متوسط التنقل الواحد هو 67 دقيقة) ويبقى بعدها في البطارية ما يكفي للتواصل مع العائلة وتقدد بريدك الإلكتروني.

ولأن نوكيا رائدة في تقديم آخر التحديثات الأمنية وترقيات أندرويد، فإنها دوّما ما تقدم تصميمات هاتف ذكي تجمع بين

من خلال المشاركة في مشروع «هيكسا –إكس» الجديد «إريكسون» تساهم في وضع الأسس التقنية

لتكنولوجيا الجيل السادس «6G»



مشروع هيكسا –إكس، الجديد

من المقرر أن ينطلق في مطلع يناير 2021 مشروع بحثي أوروبي جديد حول تطوير

تقنية الجيل السادس 6G باسم (هيكسا-إكس Hexa-X)، مع التركيز على تطوير رؤية أنظمة الجيل السادس المستقبلية، وتطوير عوامل التمكين التقنية الرئيسية لربط العوالم البشرية والمادية والرقمية.

ويضم المشروع اتحاداً من أصحاب المصلحة الأوروبيين يمثلون سلسلة قيمة كاملة لحلول الاتصال المستقبلية، بما في ذلك مزودو الشبكات، ومقدمو خدمات الاتصالات والتقنيات ومقدمو

والمعاداة وأبحاث الاتصالات الأوروبية البارزة. ويمثل المشروع خطوة مهمة نحو إرساء الأسس التقنية لأنظمة الجيل السادس 6G اللاسلكية. وفي ورقة بحثية بعنوان «آفاق تقنية الجيل السادس Outlook for 6G»، حددت إريكسون أربعة محركات رئيسية ستظهر فيما تسميه «عصر 2030»، والتي سيسعى المشروع إلى معالجتها وهي: مصادقية الأنظمة، والاستدامة من خلال كفاءة تقنية الهاتف المحمول، والأمننة المتسارعة والرقمنة، والاتصال غير المحدود.

جزء من برنامج (آفاق Horizon 2020) لاتحاد الأوروبي وباتى مشروع (هيكسا-إكس Hexa-X)، الذي تم تكليفه بالفعل حتى يونيو 2023، من المفوضية الأوروبية في إطار برنامج (آفاق Horizon 2020) لإبحاث والابتكار التابع للاتحاد الأوروبي. وستتولى إريكسون بالتعاون مع نوكيا قيادة المشروع، وسيتم تمثيل شركة

تتشكل البنية التحتية الرقمية

جودة واقتدار. ولأن تأخر غالق العدسة كان مشكلة في التقاط الصور أثناء التنقل والحركة، فقد استطعن أن تصل بهذا الزمن في هاتف Nokia 5.4 إلى الصفر، مما يعني أنك لن تفوت تلك اللحظة التي قد لا تتكرر أمامك أبداً.

وعند تصوير المحتوى، قمنا بمحاكاة القدرات التي بين أيدي خبراء السينما. ففي هذا الوضع، تلتقط 24 إطاراً في الثانية (وهو المعيار في صناعة الأفلام) ويمكن للمستخدم تصوير المحتوى بتنسيق سينمائي 21:9. وبمجرد انتهاءك من التصوير، يمكنك أن تضيف عبارات تصنيف الألوان الاحترافية بإسباس شيه هوليوودي إلى ذكرياتك. وللحصول على لقطات متحركة أكثر سلاسة، ما عليك سوى ضبط تسجيل الفيديو عند 60 إطاراً في الثانية؛ ما يقرب من ثلاثة أضعاف المعيار في صناعة السينما. وسواء أكنت تقوم بتصوير صغيرك وهو يبرز مهاراته فوق لوح التزلج، أو تصور مهاراتك، أو مشاهداتك أثناء ممارسة الركنض يومياً، فإن معدل الإطارات المرتفع يلتقط كل حركة. في جانب تثبيت الصورة والصوت الكائني OZO وإلغاء ضوضاء الرياح في مقاطع الفيديو، يكون Nokia 5.4 مناسباً تماماً لتفاصيل الحياة اليومية المُرزحة.

الاعتماد على الذكاء الاصطناعي يمكنك دائماً الاعتماد على هاتف Nokia 5.4 في تحديد أولويات ما يهمك. سواء كان العمل أو اللعب أو البث الحي أو التقاط الصور أو الترفيه عن أطفالك، يعمل هاتف Nokia 5.4 على تحسين قوته لتوفير سرعة أكبر وعمر بطارية أطول وتصوير أفضل وأداء أقوى عند الحاجة. وكل هذا بفضل منصة Qualcomm™ Snapdragon 662. ومن خلال تحسين هذا البرنامج باستخدام أحدث تقنيات الذكاء الاصطناعي، يمكنه اتخاذ قرارات ذكية لمساعدتك في حياتك اليومية.

«فورسيزونز الكويت» يطلق حملة « تعال معي إلى إيطاليا»

مدير مطعم داي فورني ريكاردو كابيلا أو ربما المايسترو رئيس الطهاة سبريفيري.

وسيتّمثّن ضيوف حملة " تعال معي إلى إيطاليا " أيضا من الحصول على لحظات و هدايا تذكارية بما في ذلك بطاقة ترحيب شخصية من المدير العام بدبييه جارددين (فرنسي، لكنه يحب كل ما هو إيطالي) و و وسيلة ترحيب خاصة من الشيف لوشيو؛ بالإضافة إلى صوت المطرب أندريا بوتشيلي للترحب بالضيوف في غرفهم، حيث يعرض فيلم إيطالي كلاسيكي على شاشة التلفاز ؛ مع قصيدة رومانسية مدونة بأناقة على المرأة بلون أحمر الشفاه.

سيرحب مسؤول الاستقبال بضيوف حملة " تعال معي إلى إيطاليا"، حيث سيتمنحون جواز سفر رمزيّ مزين بأسمائهم ومختوم بفترة التأشيرة الرمزية؛ ويقدم لهم كتيب جمعة أعضاء الفريق الإيطالي يتضمن اقتراحات لتجربة إيطالية حقيقية خلال إقامتهم بالفندق؛ وسيرافقهم أحد أعضاء الفريق إلى غرفهم، إما مدير قسم الأغنية والمشروبين بالفندق كوزيمو لاردو، أو رئيس طهاة الحلويات لوشيو كولومبو، أو الطاهي التنفيذي المساعد فاينو كوراتا، أو مدير مكتب الاستقبال ليزا مونجيليوني. وشيف المجنات إنريكو دوتي أو مساعد

جناح مميز بالفندق • طعام الإفطار في مطعم إيلمنتس سبريفيري • عشاء في مطعم داي فورني لضيفين مع قائمة طعام موقعة في أطباق إيطالية مميزة في مطعم داي فورني، والمطاعم والمقاهي الأخرى بالفندق. تفاصيل الباقة ويعتبر الشيف سبريفيري وزملاؤه الإيطاليون بفندق فورسيزونز الكويت برج الشايح أحد أهم العناصر في حملة " تعال معي إلى إيطاليا"، والتي تشمل العروض التالية: • خصم خاص يصل إلى 20% على الإقامة في غرفة أو علاجات السبا