

# بيان صحفي

الإمارات العربية المتحدة، في 13 يوليو، 2020

للاستفسارات الإعلامية

الاسم: اسما الشريف

هاتف: +966 567635359

بريد الكتروني:

asma.alsharif@siemens.com

## إطلاق حلول جديدة تستند إلى تكنولوجيا الواقع الافتراضي لقطاع نقل الطاقة في منطقة الشرق الأوسط

- الحلول الجديدة مصممة للسماح للعمال بتنفيذ الاختبارات في مواقع العمل والتحقق من أنظمة الطاقة المختلفة وإجراء التدريبات لطواقم العمل عن بعد
- إن التوسع في تقنيات الواقع الافتراضي VR والواقع المُعزز AR في قطاع الطاقة يُساهم في تخفيض النفقات وتقليل الوقت اللازم لإنشاء المشاريع

أعلنت اليوم شركة سيمنس للطاقة عن إطلاقها لحلول جديدة في منطقة الشرق الأوسط تعتمد على تكنولوجيا الواقع الافتراضي أو Virtual Reality حيث تم تصميم الحلول الجديدة خصيصاً لقطاع نقل الطاقة. ويتمثل هدف الحلول الجديدة من تمكين مؤسسات الطاقة ومُشغلي شبكات التوزيع والنقل على إجراء الاختبارات في مواقع العمل والتحقق من أنظمة ومعدات الطاقة وإجراء التدريبات الخاصة بطواقم العمل عن بعد. ويأتي إطلاق هذه الحلول، لتمكين العمال من الحفاظ على استمرارية الأعمال والتأكد من تأمين البنية الحيوية للطاقة؛ في وقت أسفر فيه وباء كوفيد-19 في استمرار القيود على السفر وإجراءات التباعد الاجتماعي.

إلى ذلك، فإن التوسع في استغلال تقنيات الواقع الافتراضي VR والواقع المُعزز AR سيكون له دور كبير في تقليص النفقات والوقت اللازم لإنجاز المشروعات في هذا القطاع وذلك وفقاً للتطبيقات المختلفة لكل تقنية منهما. فعلى سبيل المثال، إن اختبارات قبول المصنع المعروفة باسم FAT واختبارات قبول الموقع

## Press release

أو SAT، والتي يعتبران من المراحل الأساسية في المشاريع، يمكن القيام بهما عن بعد عبر تلك الحلول في شكل بث حي، فضلاً عن عمليات التدريب المختلفة.

وتعتمد الحلول الجديدة على استخدام خوذة ذكية يتم ربطها بكاميرا مُنتقلة تتحرك بزوايا 360 درجة. ويتم وضع الكاميرا في نقطة مُحددة أعلى الخوذة الذكية ويقوم الشخص الذي يُجري تلك الاختبارات بارتداء الخوذة أثناء قيامه باختبارات الموقع. في الوقت ذاته، يتم توصيل الخوذة بكمبيوتر لوجي يعمل بنظام وضع اليدين الحر أو hand-free أو أي جهاز كمبيوتر يمكن ارتداؤه، حيث يتم البث الحي للقطات التي تسجلها الكاميرا للعملاء الذين قد يتواجدوا في أكثر من موقع. وعلى الجهة الأخرى للبث، تُتيح نظارات الواقع الافتراضي VR التي يرتديها العملاء إمكانية فحص والتحقق من الأنظمة أثناء القيام باختبارات داخل الموقع في تجربة فريدة من نوعها تنقلهم مباشرة لموقع الحدث.

وتعليقاً على إطلاق الحلول الجديدة، صرح محمود حنفي نائب الرئيس التنفيذي الأول لحلول نقل الطاقة في سيمنس للطاقة بمنطقة الشرق الأوسط: "لقد أصبحت قضايا الكفاءة التشغيلية وتعزيز مستويات الجودة والإنتاجية وفترات التشغيل وتسهيل عمليات المراقبة والتحكم في البنى التحتية الحيوية من الأولويات التي تُركز عليها مؤسسات الطاقة. ومن بين هذه المؤسسات مُشغلي شبكات التوزيع الذين أتجهوا للتوسع في نشر الحلول الرقمية لتمكينهم من تحقيق تلك الأهداف".

هذا وقد نجح فريق سيمنس لحلول نقل الطاقة في تطبيق تلك الحلول في عدداً من المواقع في الشرق الأوسط حيث يسمح البث الحي المباشر لهذه الأنشطة بعدة وظائف من ضمنها، إمكانية وضع علامات إرشادية وتعليمات في الواقع الافتراضي لاستخدامها في إعطاء الإرشادات عن بُعد بالإضافة إلى إمكانية إجراء مسحاً للمواقع ولإسبما الجديدة التي يصعب الوصول إليها لظروف معينة.

وأضاف حنفي: "إن إجراء اختبارات المصنع، في الماضي، كان يتطلب سفر مسؤولي الموقع والعملاء للخارج؛ الأمر الذي يتضمّن تحمل نفقات إضافية بالإضافة لإستغراق وقت أطول. والآن، فإن تلك الحلول تدفع بنموذج جديد للقيام بالأعمال يُساهم في تقليل الانبعاثات الكربونية في الوقت نفسه، كما إنها تتعلق أيضاً بالتكثيف مع الطريقة الجديدة للعمل رقمياً".

وفي دولة الإمارات العربية المتحدة، تم القيام باختبارات قبول الموقع SAT عن بعد في أحد أكبر المحطات التحويلية بالدولة بقدرة 400 كيلو فولط وتمت هذه الاختبارات بنجاح كبير. وفي مصر، تم القيام باختبارات قبول المصنع FAT في موقعي محطات المحولات بمدينة السادات والمنصورة الجديدة التابعين لهيئة المجتمعات العمرانية الجديدة، المسؤولة عن إدارة وتشغيل المدن والمجتمعات الجديدة، وتمت أيضاً العملية بنجاح.

Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.

Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.

لمزيد من المعلومات حول إدارة نقل الطاقة، برجاء زيارة:

<https://new.siemens.com/global/en/products/energy/high-voltage.html>

تابعونا على تويتر: [www.siemens-energy.com/press](http://www.siemens-energy.com/press)

سيمنس للغاز والطاقة (ذ.م.م) وشركائها. شركة توصية تمثل قطاع أعمال الطاقة العالمي لمجموعة سيمنس، حيث يتعاون مع العملاء حول العالم منذ أكثر من 150 عاماً في ابتكار الحلول التي تلي الطلب المتزايد على الطاقة من الصناعات والمجتمعات. ومع نية الشركة إدراج أسهمها في البورصة، سيعمل قطاع سيمنس للطاقة بصورة مستقلة باعتباره سيمنس للطاقة مستقبلاً. هذا وستوفر سيمنس للطاقة خبرات واسعة في كافة مكونات سلاسل القيمة لقطاع الطاقة، بالإضافة لمحفظه متكاملة من الحلول والمنتجات المقدمة لكل من المرافق ومنتجي الطاقة المستقلين ومشغلي نظم نقل الطاقة وقطاع النفط والغاز الطبيعي والصناعات الكثيفة لاستهلاك الطاقة. ومن خلال منتجاتها وحلولها وأنظمتها وخدماتها، ستعمل سيمنس للطاقة على تلبية احتياجات قطاع استخراج وتكرير ونقل النفط والغاز الطبيعي، وكذلك احتياجات توليد الطاقة والحرارة في محطات الطاقة المركزية والموزعة، وتقديم حلول نقل الطاقة والتطبيقات التكنولوجية الأخرى اللازمة لتحويل قطاع الطاقة، بما في ذلك حلول تخزين الطاقة وتداخل القطاعات. وسيتم مستقبلاً تفريغ غالبية حصة الشركة في محفظة حلول ومنتجات سيمنس جاميسا للطاقة المتجددة. من ناحية أخرى تلتزم الشركة بالتحديد الكربوني لقطاع الطاقة العالمي، حيث ستكون سيمنس للطاقة هي الشريك المفضل للشركات والحكومات والعملاء في سبيلهم للوصول إلى مستقبل أكثر استدامة. يعمل في سيمنس للطاقة حوالي 90000 موظف حول العالم، كما تعمل الشركة على إعادة تشكيل نظم الطاقة اليوم وغداً. لمزيد من المعلومات يرجى زيارة [www.siemens.com](http://www.siemens.com)

Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.

Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.