

استخدام تطبيقات "الزراعة الذكية" لزيادة الإنتاج



خلال افتتاح المعرض للمصاحب لكونجرس الهندسة

برامج حديثة لاختيار الطرق البديلة وتقليل عدد الرحلات للحفاظ على البيئة

عمرو عبدالرحمن

د. حصة الجابر: تجربة تطبيق صحي جديد على 800 مريض

بالشراكة مع باحثين متميزين عالميين في قطاعات الهندسة المدنية والمعلوماتية لتشكيل منتج بحثي نوعي ومختلف.

◀ مستقبل قطاع الإنشاءات

من جانبه، قال سعادة الدكتور المهندس سعد بن أحمد المهدي رئيس هيئة الأشغال العامة 'أشغال': 'في البداية أود أن أعبر عن سعادتني لتواجدي في هذا المؤتمر الذي يمثل قاعدة مرجعية أساسية لكل ما يتعلق بمجال الإنشاءات والبنى التحتية، كما أنه يعد قناة ومنصة هامة لاستعراض الفرص والتحديات التي تواجهها هذه القطاعات. اليوم نتعاون مع أكبر مؤسسة تعليمية مهنية في الدولة وهي جامعة قطر لاستقبالكم ومناقشة حاضر ومستقبل هذا القطاع'. وأضاف: 'تواصل هيئة الأشغال العامة 'أشغال' تنفيذ بنية تحتية مستدامة لدولة قطر، الدولة التي أثبتت مكانتها ضمن مصاف الدول الأكثر تقدماً في العالم، والتي تحرص على إيلاء قطاع البنية التحتية والإنشاء والتعمير أهمية قصوى بما يتماشى مع تطلعات رؤية قطر الوطنية 2030 ويخدم فعاليات بطولة كأس العالم 2022.

* تطبيق صحي جديد

وقالت سعادة الدكتورة حصة الجابر رئيس مجلس إدارة الشركة القطرية للأقمار الصناعية خلال مداخلتها، إن قطر أصبحت تطوع التكنولوجيا الحديثة لخدمة المجتمع، مبيحة أنه في الآونة الأخيرة تم إطلاق تطبيق صحي يسمى 'DROOBI HEALTH' لتقديم أفضل الممارسات الصحية لأفراد المجتمع. وأوضحت أن التطبيق تم تجربته على 800 مريضاً في حمد الطبية، حيث يتم متابعتهم من خلاله، وإرسال كافة النصائح المتعلقة بنظامهم الغذائي، واتباعهم الأنماط الصحية، التي تساعدهم على الحفاظ على صحتهم.

د. حسن الدرهم:

مناقشة 130 ورقة بحثية خلال مؤتمر البنية التحتية

التي تربط حقول الزراعة وتسمح للمزارع أن يراقب مستويات الري والسماد والمبيدات الحشرية ورصد الآفات الزراعية كما هو الحال لآفة سوسة النخيل، فعبر استخدام أجهزة ذكية عبارة عن مجسات استشعار توضع على النخلة، تقيس مستوى الذبذبات داخلها، لتنبئ المزارع بتحركات آفة سوسة النخيل فوراً في حال إصابة النخلة، لبدء مرحلة العلاج في مرحلة مبكرة. وفي مجال المدن الذكية والخدمات فإنه يمكن على سبيل المثال توصيل جميع حاويات القمامة في المدينة رقمياً، بحيث يصل تنبيه الجهات المختصة عندما يكون صندوق النفايات ممتلئاً وبحاجة إلى إفراغ وبالتالي يتم تحسين كفاءة الأعمال ورفع مستوى رضا الجمهور عن الخدمات المقدمة.

◀ توثيق النجاحات

وفي كلمته، قال الدكتور حسن بن راشد الدرهم: 'تلقى المؤتمر الدولي للبنية التحتية والتعمير والذي يتم تنظيمه بالتعاون مع هيئة الأشغال العامة ووزارة البلدية والبيئة عدداً كبيراً من الأوراق العلمية من جميع أنحاء العالم في مجال البنية التحتية والتعمير لتحقيق أهم أهداف المؤتمر وهو توثيق النجاحات التي شهدتها دولة قطر في مجال البنية التحتية والتعمير ومشاركتها مع الخبراء والمختصين من جميع أنحاء العالم، ولتبادل الخبرات وأفضل الممارسات الخاصة بواقع صناعة البناء والتشييد وإدارة المنشآت'.

وتابع: 'يساهم في المؤتمر الدولي للبنية التحتية والتعمير باحثون من 16 جنسية، كما تمت الموافقة على عدد 130 ورقة بحثية، كما يشارك في مؤتمر IEEE الدولي للمعلوماتية وانترنت الأشياء وتقنيات التمكنين مشاركون من 37 جنسية، وتمت الموافقة على 113 ورقة بحثية. يعتبر هذا الكونجرس ذا أهمية علمية كبيرة لجامعة قطر وكلية الهندسة على وجه الخصوص لا سيما لتطوير الأبحاث والدراسات

تحت رعاية معالي الشيخ خالد بن خليفة بن عبدالعزيز آل ثاني رئيس مجلس الوزراء ووزير الداخلية، وفي الذكرى الأربعين لتأسيس كلية الهندسة في جامعة قطر، أطلقت كلية الهندسة في جامعة قطر الكونجرس العالمي للهندسة والتكنولوجيا والذي يستمر خلال الفترة من 5-2 فبراير 2020 ويضم كلا من المؤتمر الدولي للبنية التحتية والتعمير ومؤتمر IEEE الدولي للمعلوماتية وانترنت الأشياء وتقنيات التمكنين. تحدث في الجلسة الافتتاحية الدكتور حسن بن راشد الدرهم رئيس جامعة قطر، وسعادة السيد عبدالله بن عبدالعزيز بن تركي السبيعي وزير البلدية والبيئة، وسعادة الدكتورة حصة الجابر رئيس مجلس إدارة الشركة القطرية للأقمار الصناعية، وسعادة الدكتور المهندس سعد بن أحمد المهدي رئيس هيئة الأشغال العامة.

◀ إنترنت الأشياء

وقال سعادة السيد عبدالله بن عبدالعزيز بن تركي السبيعي وزير البلدية والبيئة خلال كلمته، إنه لا يخفى علينا جميعاً الأهمية المتزايدة لتطبيق تقنية إنترنت الأشياء عالمياً خاصة مع نمو الأعمال بشكل متسارع وتزايد عدد السكان مما سيكون له تأثير كبير على القضايا والتحديات الكبرى التي تواجه قطاع الأعمال والتي تحتاج إلى حلول مبتكرة، ويعد موضوع هذا المؤتمر ذا أهمية بالغة لدولة قطر وتحديداً في تحقيق أهداف وجدول أعمال رؤيتنا الوطنية 2030 وأضاف: قطر حققت مؤخراً نجاحات كبيرة في إدارة وتنفيذ مشروعات البنية التحتية الكبرى مثل مطار حمد الدولي والبنية التحتية سكك الحديد القطرية والطرق السريعة والتي ساهمت بدور كبير في تعزيز النمو الاقتصادي، فعلى مستوى مترو الدوحة الذي تم بدء تشغيله مؤخراً نجحت شركة الريل في تنفيذ المرحلة الأولى من المترو والذي يتكون من ثلاثة خطوط و27 محطة وشهدت رحلة البناء العديد من التحديات التي تجاوزها بفضل التكنولوجيا الحديثة فقد تم بناء وحفر أنفاق بواسطة 21 حفارة عملاقة عملت على مدار 3 سنوات تقريباً ما يزيد على 111 كم كما تم بناء المحطات وفقاً لأعلى المعايير الهندسية.

◀ تقنيات مبتكرة

كما أشار سعادته إلى أن وزارة البلدية والبيئة بدورها تعد مبادرة ومشاركة لتبني الخبرات التقنية القائمة والجديدة في جميع أنشطتها؛ بما في ذلك التخطيط العمراني والخدمات البلدية والزراعة والأمن الغذائي والسلامة الغذائية وحماية البيئة. وفي الآونة الأخيرة، أقامت الوزارة شراكة مع مركز قطر للتنقل والابتكار للحد من التأثير البيئي لأسطول المركبات التابعة للوزارة. بما في ذلك تحسين السلامة على الطرق وتقليل استهلاك الوقود - ويتم نجحت أحدث البرامج لتحسين اختيار الطرق البديلة وتقليل عدد الرحلات بما يقلل من التأثير على البيئة. واستطرد بقوله: 'هناك العديد من فرص استخدام تطبيقات الزراعة الذكية والمدن الذكية والتي من شأنها أن تطور من العمل، فعلى سبيل المثال في مجال الزراعة الذكية فهناك مجموعة من الحلول



جولة وزير البلدية والبيئة لجانحة المعرض