

«تطوير أجهزة إرسال إنترنت الأشياء الخاصة بـ «ديوا سات 1»





دبي: «الخليج»

زارع تكنولوجيا المعلومات «X» طور مركز البحوث والتطوير التابع لهيئة كهرباء ومياه دبي بالتعاون مع شركة «إنفرا» من المملكة المتحدة، أجهزة «Wyld- والاتصالات لـ «ديوا الرقمية» التابعة لهيئة، وشريكهما التقني شركة «وايلد ديوا سات1» الذي أطلقته» (U الخاصة بالقمر الاصطناعي النانوي من نوع (LoRa IoT 3 إرسال إنترنت الأشياء الهيئة ضمن برنامجها للفضاء «سبيس دي»، لتصبح بذلك أول مؤسسة خدماتية على مستوى العالم تستخدم الأقمار الاصطناعية النانوية لتحسين عمليات وصيانة وتخطيط شبكات الكهرباء والمياه.

وصمم المركز أجهزة الإرسال لربط أصول الهيئة مع القمر الاصطناعي بشكل مباشر، ولتتناسب مع تطبيقات شبكة الهيئة، وربط حساسات إنترنت الأشياء مع أقمار الهيئة الاصطناعية النانوية، وتوفير اتصال هجين مع كل من شبكة من جهة والأقمار الاصطناعية النانوية X الأرضية القائمة بالفعل والتي تديرها شركة إنفرا «LoRa IoT» الاتصال مثل المصممة خصيصاً للتواصل LoRa IoT التابعة لهيئة من جهة أخرى، وبالتالي توسيع نطاق تغطية شبكة محطات مباشرة مع القمر الاصطناعي دون الحاجة إلى محطات أرضية.

وأشاد سعيد محمد الطاير، العضو المنتدب الرئيس التنفيذي لهيئة كهرباء ومياه دبي، بجهود الباحثين في مركز البحوث والتطوير، مثنياً على نجاحهم في ابتكار تقنيات متقدمة، وتطوير حلول باستخدام تقنية إنترنت الأشياء للأقمار الاصطناعية.

من جانبه، قال المهندس وليد بن سلمان، النائب التنفيذي للرئيس لقطاع تطوير الأعمال والتميز في الهيئة: «تستفيد والبلوك تشين (AI) الهيئة من تقنيات الثورة الصناعية الرابعة مثل إنترنت الأشياء وتحليل البيانات والذكاء الاصطناعي لتوفير قيمة مضافة للبيانات الواردة من محطات إنترنت الأشياء الخاصة بها عبر شبكة كوكبة الأقمار الصناعية. وتستخدم الهيئة منصة إنترنت الأشياء الرقمية التي يستضيفها مركز البيانات الخاص بها والذي يديره مركز البيانات للحلول المتكاملة (مور)، وهو العمود الفقري لديوا الرقمية».

بدوره، قال الدكتور علي راشد العليلى، نائب رئيس البحوث والتطوير، قطاع تطوير الأعمال والتميز في الهيئة: «صمم مركز البحوث والتطوير أجهزة إرسال إنترنت الأشياء لتكون قادرة على التواصل باستخدام تقنية الاتصال الأرضية

من تقديم تغطية واسعة للاتصالات X و كذلك شبكات الاتصالات الفضائية ومن خلال هذا، ستتمكن شركة إنفرا «لمتعامليها بما في ذلك هيئة كهرباء ومياه دبي وأصولها الموجودة في المواقع التي قد لا توجد بها تغطية أرضية».

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.