

كهرباء دبي» تخطط لإطلاق قمر اصطناعي نانوي جديد»



دبي: «الخليج»

ديوا - سات 1» بالتعاون» (U3) سجلت هيئة كهرباء ومياه دبي، من خلال إطلاقها القمر الاصطناعي النانوي من طراز مع شركة «نانو أفينيكس»، سبقاً عالمياً جديداً وأثبتت مجدداً أنها واحدة من أبرز المؤسسات الخدمانية حول العالم وأكثرها تميزاً في جميع المجالات.

أتاح لفريق (U) ويشير سعيد محمد الطاير، العضو المنتدب الرئيس التنفيذي للهيئة إلى أن إطلاق القمر النانوي (3) البحث والتطوير في الهيئة المعارف والخبرات التي تساعدهم على فهم فاعلية وقيمة مجموعة الأقمار الاصطناعية النانوية المرتبطة بإنترنت الأشياء؛ في دعم المؤسسات الخدمانية مثل هيئة كهرباء ومياه دبي، بهدف تحسين إدارة شبكة الطاقة وشبكات نقل وتوزيع المياه.

وأضاف: «تتمثل رؤيتنا بعد هذا النجاح في أن تقدم هيئة كهرباء ومياه دبي، من خلال شركائها التجاريين، خدمة الأقمار للمؤسسات الخدمانية على مستوى العالم، بالاستفادة من الخبرات التي تم اكتسابها في (SAAS) الاصطناعية كخدمة تطوير تقنيات الأقمار الاصطناعية، وتوفير البيانات لمشغلي شبكات الكهرباء والمياه، وحالات استخدام المرافق المتخصصة لتحسين عملياتها وتخطيطها ودعم مسيرة الرقمنة الخاصة بها. وبنهاية عام 2022 تخطط الهيئة لإطلاق

قمر اصطناعي نانوي آخر لتطبيقات الاستشعار عن بعد يعتمد على استخدام تقنيات مصممة خصيصاً للتصوير ومقياس الطيف، تتميز بالدقة العالية من حيث الوقت والمكان، بما يتناسب مع حالات الاستخدام الخاصة بنا». بدوره، يعزو المهندس وليد بن سلمان، النائب التنفيذي للرئيس لقطاع تطوير الأعمال والتميز في الهيئة، أسباب اختيار الهيئة لشبكة الأقمار الاصطناعية لمراقبة محطات الطاقة الشمسية وأنظمة المياه، إلى المزايا الكبيرة التي يوفرها هذا الحل مقارنة بالبدايل الأخرى مثل استخدام طائرات الدرون؛ حيث تستخدم شبكات الاتصالات الفضائية لإنترنت وهي نوع من البروتوكول اللاسلكي الجديد المصمم للاتصالات طويلة المدى «LoRa IoT» الأشياء تقنية الاتصال مثل ومنخفضة الطاقة، لتوسيع تغطية شبكة الاتصالات الأرضية الحالية، وبمجرد تشغيل الأقمار الاصطناعية، يمكن جمع بيانات الأصول عن بعد بكلفة أقل بكثير وفي وقت أسرع كثيراً مقارنة مع توسيع تغطية الشبكة الأرضية، لاسيما في المناطق ذات التضاريس الوعرة مثل الجبال أو الغابات أو الصحاري.

إلى بحث وتطوير حلول باستخدام تقنية إنترنت (U3) وتهدف الهيئة من خلال قمرها الاصطناعي النانوي من طراز الأشياء للأقمار الصناعية.

ويلفت الدكتور علي راشد العليلى، نائب رئيس البحوث والتطوير، قطاع تطوير الأعمال والتميز في الهيئة، إلى أن مركز البحوث والتطوير التابع للهيئة، يعمل ضمن برنامج «سبيس دي» على تطوير عدد من الاستخدامات المتخصصة لشبكة الكهرباء وشبكات المياه، ومنها المراقبة والكشف المسبق عن الأعطال في المحطات الفرعية والثانوية، متابعة أفضل لشبكة التوزيع واكتشاف الأعطال بسهولة، مراقبة محطات شحن المركبات الكهربائية وجمع البيانات، مراقبة محطات الطاقة الشمسية وتحسين التنبؤ بحجم إنتاج هذه المحطات من خلال التنبؤ بحالة الطقس، ما يؤدي إلى تحسين التخطيط لعمليات إنتاج ونقل الطاقة، مراقبة خطوط النقل والكشف عن أي تغيرات في البنية التحتية، وكشف تسربات المياه.