الخليج

أخبار الدار, أخبار من الإمارات

21 أبريل 2021 20:49 مساء

مركز بحوث الأنظمة الآمنة يعقد شراكات مع جامعات عالمية



«أبوظبي:«الخليج

أعلن معهد الابتكار التكنولوجي ذراع الأبحاث التطبيقية لمجلس أبحاث التكنولوجيا المتطورة في أبوظبي أن مركز بحوث الأنظمة الآمنة التابع للمعهد عقد شراكات مع «جامعة خليفة» ومعهد جورجيا التقني و«جامعة تامبيري» وجامعة العلوم التطبيقية والفنون في جنوب سويسرا،وقد أعلن المركز في الآونة الأخيرة عن عقد شراكة مع «جامعة بيردو».

وهذا الإعلان هو الأحدث في سلسلة من الإعلانات من معهد الابتكار التكنولوجي منذ انعقاد الاجتماع الأول لمجلس إدارة مجلس أبحاث التكنولوجيا المتطورة في شهر أغسطس عام 2020، ويعدّ مركز بحوث الأنظمة الآمنة أحد المراكز البحثية السبعة الأولية المتخصصة في معهد الابتكار التكنولوجي، وستسهم الشراكات الاستراتيجية في دفع عجلة الاكتشافات بمجال الأنظمة الآمنة وتخصصاتها الفرعية في مشاريع مهمة.

تتضمن الشراكة مع «جامعة خليفة»، المؤسسة التعليمية الرائدة في الإمارات أربعة مشاريع كبرى، أولها يستكشف فرص استعمال تعلم الآلة في الكشف عن تسريب البيانات على هواتف «أندرويد» الذكية.

ويضم المشروع الثاني تطوير حلول في الاتصالات الآمنة للشبكات اللاسلكية المتداخلة ذات الطاقة المقيّدة في حين يبحث المشروع الثالث في الأمن اللاسلكي المادي وبروتوكولات التوجيه على اتصالات الطائرات المسيّرة، وختاماً، ويسعى UAV يبحث المشروع الأخير في أمان الطبقة المادية لمختلف الشبكات اللاسلكية الأرضية للطائرات المسيّرة هذا المشروع إلى تقييم نقاط الضعف في هذه الشبكات واقتراح حلول فعالة للحد من ضعف الأنظمة.

وتشمل الشراكة مع معهد جورجيا التقني في الولايات المتحدة، مشروعاً يهدف لابتكار نظرية لبناء برمجية مقاومة للهجمات يمكنها التعامل مع قيود الزمن الفعلي في الأنظمة السيبرانية الفيزيائية والمستقلة.

وستسهم الشراكة مع جامعة العلوم التطبيقية والفنون بجنوب سويسرا في استكشاف الملاحة المستقلة الآمنة بتقنية الذكاء الاصطناعي على الطائرات المسيرة الصغيرة، بالتركيز على الأمن والتحكم الذاتي والمرونة.

وقال الدكتور شريكانت (تيكي) ثكار كبير الباحثين في مركز بحوث الأنظمة الآمنة الذي يقود أعمال الحوسبة المستقلة الآمنة: «بات عالمنا أكثر ترابطاً وأكثر عرضة للهجمات السيبرانية تتطلب المدن الذكية ووسائل النقل وغيرها من البنى التحتية الهامة أعلى مستويات الدفاع في وجه هذه الهجمات إن الشراكات والمشاريع المهمة التي قمنا بالإعلان عنها مع مؤسسات عالمية مرموقة ستؤدي إلى تطورات واسعة المدى في حلول الأنظمة المستقلة المرنة والآمنة والتي تشمل المنصات وبرمجيات الأنظمة والاتصالات والتطبيقات وسلامة البيانات».

"حقوق النشر محفوظة "لصحيفة الخليج .2024 ©