



التاريخ : 2026/05/03

رقم : ح.م.ف/405/2026

### شهادة لمن يهيمه الأمر بالحماية المؤقتة

تشهد إدارة حماية حقوق الملكية الفكرية أن السيدات والسادة التالية أسمائهم قد تقدموا بطلب الحصول على شهادة حماية مؤقتة للاختراع وفق البيانات التالية:

اسم مقدم الطلب: موزة المريخي

اسم مالك الاختراع: موزة المريخي - نجود الخليفي - شيخة النعمة

تاريخ التقديم: 22/04/2026

اسم الاختراع: سايبير سينس

**ملخص عن الاختراع:** مع تزايد تكامل نظم التحكم الصناعية (ICS) مع الشبكات الرقمية، أصبحت هذه النظم عرضة لتهديدات سيبرانية-فيزيائية معقدة تعجز تدابير الأمن التقليدية عن رصدها. تهدف هذه الدراسة إلى تطوير إطار عمل متقدم للأمن السيبراني تحت مسمى "CyberSense AI Guard"، المصمم لحماية بيانات التقنيات التشغيلية (OT) من خلال الكشف الذكي عن الشذوذ وتقييم المخاطر في الوقت الفعلي. تعتمد المنهجية المقترحة نهجاً هجيناً للتعليم الآلي، يدمج بين محرك تنبؤ فوري لتحديد التهديدات العاجلة ونظام تحليل دفعي (Batch Analysis) للتعرف على الأنماط السلوكية على المدى الطويل. يقوم النظام باستخلاص سمات إحصائية عالية الأبعاد، تشمل مؤشرات التطاير ومعدلات البيانات المفقودة (Null-ratio)، من تدفقات بيانات المستشعرات المتعددة (الغاز، الحرارة، والضغط) لتصنيف الهجمات مثل "حجب الخدمة" (DoS) والتلاعب بالبيانات. وقد أظهرت نتائج المحاكاة أن المحرك الهجين يقلل بفعالية من الإنذارات الكاذبة من خلال مطابقة الانحرافات اللحظية مع الاتجاهات الإحصائية المعالجة دورياً، حيث حقق النظام دقة عالية في تصنيف بصمات الهجمات المعقدة وتقديم تشخيصات مؤتمتة للأسباب الجذرية. تخلص هذه الدراسة إلى أن دمج التحليل الهجين القائم على التعلم الآلي يعزز بشكل كبير من مرونة نظم التحكم الصناعية، ويقدم آلية دفاعية استباقية وقابلة للتوسع ضد التهديدات السيبرانية الصناعية المتطورة.

اسم المعرض: مناقشة مشاريع التخرج في كلية المجتمع

دولة المعرض: قطر

مدة المعرض: 5/5/2026

على أن يتعهد بالتقدم للإدارة لتسجيل طلب الحصول على براءة اختراع خلال ستة أشهر وفقاً للقانون المعمول به واتفاقية باريس لحماية الملكية الصناعية.

وقد أعطيت له هذه الشهادة بناء على طلبه دون أدنى مسؤولية على الإدارة.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

ع / رئيس قسم الملكية الصناعية

