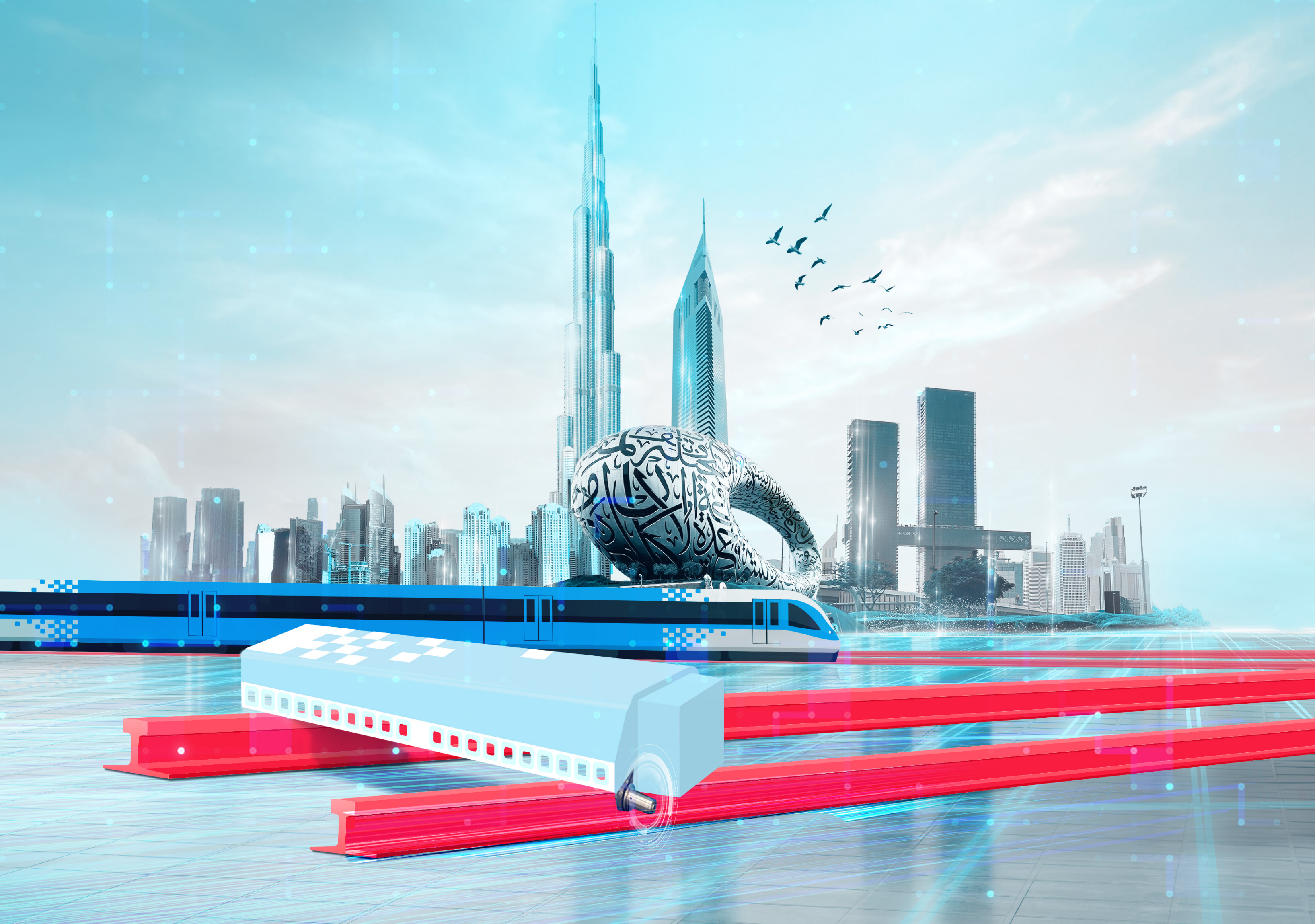




GITEX
GLOBAL



Predictive Detection of Railway Cracks Driven by intelligence.

Detecting a railway crack on the train network is critical. RTA pioneers the use of microwave technology to detect it in advance, avoiding malfunctions that could compromise the network's safety. It isn't just the crack that's predicted; its depth is as well. Thanks to the autonomous robotics technology used for this purpose, there is no need for on-site inspections; all aimed at safely improving the efficiency of rail operations and enhancing every passenger's journey.

Features

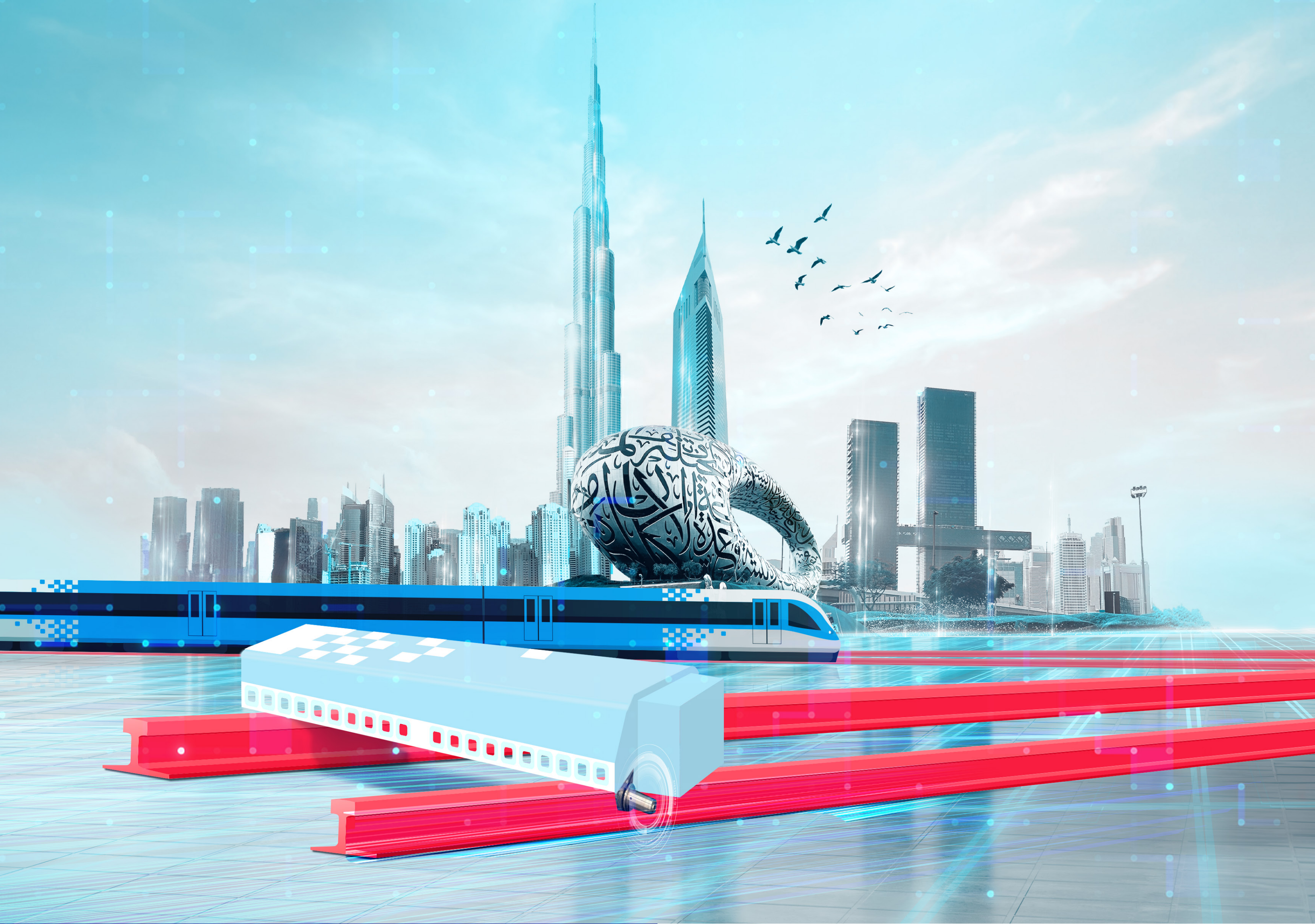
- Detects cracks in tracks and potential propagation
- Locally developed to reduce maintenance costs
- Uses robotics technology and an autonomous system
- Potential IP award and potential commercial production with AUS
- Contributes to environmental sustainability
- Achieves energy efficiency
- Adapts to future needs

Know more about our innovations at GITEX 2024

Stand #H17 – A20, Hall 17, Dubai World Trade Centre.

rta.ae

14 - 18 October 2024



GITEX
GLOBAL



يعدّ اكتشاف الشقوق على السكك الحديدية واحداً من أهم العوامل المؤثرة على كفاءة عمل شبكة القطارات، وتساهم التقنية الرائدة التي تستعين بها هيئة الطرق والمواصلات من موجات الميكرويف في اكتشاف الشقوق قبل وقوعها، وتجّنب أي خلل قد يهدّد أمان القطار. يستطيع النظام التنبؤ بوقوع الشقوق وكذلك أعماقها، وبدون الحاجة إلى فحص الموقع على أرض الواقع بفضل تقنيات الروبوت ذاتيّ التحكّم. وبهذا تتكامل جميع أجزاء النظام لتعزيز كفاءة تشغيل القطارات، وترفع من مستوى تجربة كل راكب.

المزايا

- اكتشاف الشقوق على القضبان والتمدّات التي قد تحدث مستقبلاً
- نظام مطوّر محلياً ليساهم في خفض تكلفة الصيانة
- استخدام تقنيات الروبوت وأنظمة التحكّم الذاتي
- إمكانية الحصول على جائزة الملكية الفكرية، وإمكانات توّهله ليصبح مشروعاً تجارياً يتم تنفيذه بالتعاون مع الجامعة الأمريكية في الشارقة
- يساهم بشكل مباشر في الاستدامة البيئية
- يعزّز من كفاءة استهلاك الطاقة
- نظام قابل للتكيف لتلبية أيّ متطلبات مستقبلية

اكتشف المزيد عن ابتكاراتنا في جيتكس 2024
جناح رقم A20 - H17، صالة 17، مركز دبي التجاري العالمي.

من 14 حتى 18 أكتوبر 2024

نظام التنبؤ بشقوق السكك الحديدية الذكاء عنوان وجهتنا القادمة.

rta.ae