

الخليج

منوعات, محطات

27 سبتمبر 2023 18:59 مساءً

صناديق ذكية «تنقذ أشجار الأمازون البرازيلية»





إعداد: مصطفى الزعبي

ابتكر علماء وباحثون من جامعة ولاية أمازوناس البرازيلي، من خلال بحث مولته شركة هانا البرازيلية للإلكترونيات، أحدث سلاح في حماية البيئة لمواجهة قاطعي الأشجار، عبارة عن علب تحمل اسم «كوروبيراس» تعمل بالذكاء الاصطناعي، تُربط بجذوع الأشجار في منطقة الأمازون البرازيلية

وبدأت المرحلة الأولى بعشرة صناديق نموذجية مثبتة على الأشجار في منطقة غابات كثيفة بالقرب من ماناوس، عاصمة ولاية أمازوناس الشمالية في البرازيل

وقال مدير المشروع تياجو ألميدا من الجامعة: «إن الصناديق أجهزة استشعار رياضية وبرمجيات مدربة للتعرف على أصوات المناشير والجرارات، أو أي شيء يمكن أن يسبب إزالة الغابات وسجلنا صوت المناشير والجرارات في الغابة التي تعمل على قطع الأشجار ويمكن أن يتعرف «كوروبيراس» على جميع الأصوات مثل الحيوانات والنباتات والأمطار».

وعند تحديد الأصوات يرسل «كوروبيراس» البيانات إلى العلماء الذين يقومون بمعالجة المشكلة

وقال الباحث رايمونديو كلاوديو جوميز من الجامعة: «ميزة هذا النظام هي أنه يمكنه اكتشاف هجوم أو تهديد في الوقت الفعلي».

وأضاف: «أنه على عكس بيانات الأقمار الصناعية، التي لا تكشف عن إزالة الغابات إلا بعد حدوثها، يمكن «لكوروبيراس» اكتشاف متى يبدأ التدمير

وتبدو أجهزة الاستشعار وكأنها أجهزة مودم إنترنت صغيرة ولكنها في الواقع لاسلكية ويمكنها نقل البيانات عبر القمر

الصناعي إلى الآخرين.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.