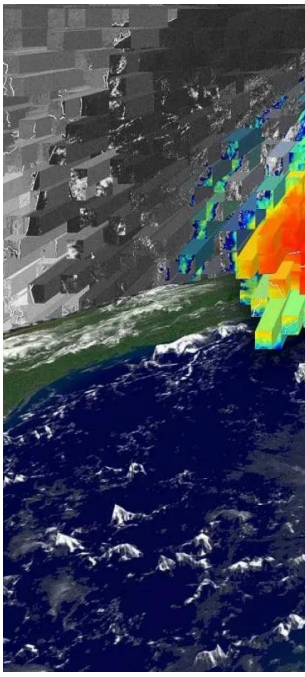
الذكاء الاصطناعي يعيد تشكيل مستقبل التنبؤ بالعواصف القاتلة



اكد باحثون من شركة البرمجيات العملاقة مايكروسوفت في الولايات المتحدة وهولندا، اليوم الأحد، أنه يمكن استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي للحصول على تنبؤات أسرع وتحذيرات أكثر دقة من الأعاصير و العواصف القوية.

ووفقاً لورقة بحثية نشرتها مجلة نيتشر العلمية، قال باحثون إن:"نموذج الذكاء الاصطناعي أوروا الذي تطوره الشركة يتفوق على نماذج التوقعات التشغيلية التقليدية في التنبؤ بدرجة جودة الهواء، وأمواج المحيط، ومسارات الأعاصير المدارية، باستخدام أنظمة حوسبة أقل تكلفة بكثير".

وأوضحت مايكروسوفت أن:"النظام الجديد تم تدريبه باستخدام أكثر من مليون ساعة من البيانات الجيوفيزيائية المتنوعة، وهي كمية بيانات كافية لجعل النظام قادرًا على تقديم تنبؤات أكثر دقة ليس فقط بالنسبة للطقس، وإنما لمجموعة واسعة من الأحداث المناخية من خلال سلاسل التحليلات الاسترجاعية"، بما في ذلك الأعاصير وأمواج المحيطات القوية".

وفي الوقت نفسه، قال فريق بحثي من الإدارة الوطنية الأمريكية للمحيطات والغلاف الجوي وجامعة أوكلاهوما إن، نموذج تنبؤ قام بتطويره باستخدام أداة غرافكاست الموجودة في نموذج الذكاء الاصطناعي غوغل ديب مايند، يمكن أن يكون أسرع 10 مرات من النماذج التقليدية في التنبؤ بالأعاصير.

ودرب الباحثون نموذج ذكاء اصطناعي ديب مايند على بيانات من نظام التحذير والتوقع الخاص بالإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي، لإنشاء نموذج ذكاء اصطناعي يسمى "دبليو.أو.إف.إس.كاست" يختصر الوقت اللازم للحصول على توقعات الأرصاد من دقائق إلى ثوان.

وأعطى النموذج تنبؤات دقيقة إلى حد كبير حول كيفية تطور العواصف على مدى ما يصل إلى ساعتين؛ وتتطابق هذه التنبؤات بنسبة 70 بالمئة إلى 80 بالمئة مع تلك التي تم الحصول عليها من خلال نظام التحذير وفقًا للتوقعات.