

تطوير اختبار صوت للكشف عن الإصابة بـ «كورونا»

حيث يمكن أن يتم الخلط بين الأعراض وعلامات أمراض القلب الأخرى. وبالمثل، غالباً ما تتداخل أعراض «كورونا» مع أعراض الفيروسات الأقل فتكا مثل نزلات البرد والإنفلونزا.

وقال تال وينديرو، الذي شارك في تطوير الاختبار: «تشير بياناتنا المبكرة إلى وجود إشارات صوتية مشتركة بين جميع مرضى (كورونا)، الذين ظهرت عليهم الأعراض والذين أصيبوا دون تطوير أي أعراض».

حيوية صوتية قد تشير للإصابة بالمرض، مؤكداً أن هذا الاختبار قد تستخدمه الشركات لضمان سلامة العمال للعودة إلى مكاتبهم.

وأشار الباحثون إلى أنهم سبق أن استخدموا الذكاء الصناعي لتحديد المؤشرات الحيوية الصوتية لارتفاع ضغط الدم الرئوي، وهو نوع من حالات ارتفاع ضغط الدم التي تؤثر على الشرايين في الرئتين والجانب الأيمن من القلب. ويصعب تشخيص هذه الحالة مبكراً،

«وكالات»: من المعروف أن اختبارات مسحة الأنف هي الأرق حتى الآن في الكشف عن إصابة شخص ما بفيروس كورونا المستجد.

ولكن هل يمكن أن يحدد اختبار صوت ما إذا كان الشخص حاملاً للفيروس؟ هذا ما أكدته باحثون تابعون لمستشفى مايو كلينيك الصحية قاموا بتطوير اختبار صوت يعمل بتقنية الذكاء الصناعي للكشف عن الإصابة بـ«كورونا».

وقال الباحثون إن البشر لديهم مؤشرات

لوس أنجليس تتعاون مع «غوغل» على تحديد مواقع الأشجار لمقاومة الحر

«وكالات»: عقدت لوسانجليس ومجموعة غوغل أمس الأول، شركة لوضع خرائط عن كثافة الغطاء النباتي في المدينة وتحديد الأحياء التي يتعين زرع أشجار فيها للحد من الحرارة التي تبلغ مستويات قصوى أحيانا في الضواحي.

وقال رئيس بلدية لوس أنجليس إريك غارسييتي عند تقديمه برنامج «تري كانوبي لاب»، «هذه أداة قوية جديدة ونحن أول مدينة في البلاد تفعل ذلك».

وأشار إلى أن الأداة المطورة من غوغل «تتيح لنا أن نقوم سريعاً المناطق ذات الكثافة السكانية الأكبر في مدينتنا ومع عدد أقل من الأشجار ودرجات حرارة أعلى».

ويشكل المشروع تحدياً كبيراً للمدينة ذات الإربعة ملايين نسمة والممتدة على مساحة تفوق 1300 كيلومتراً مربعاً بين البحر والوديان، وذات مناخ شبه صحراوي. وفي وادي سان فرناندو، يقرب معدل درجات الحرارة فييوليو وأغسطس من 33 درجة مئوية، مع توقعات ببلوغ الحرارة 35 درجة مئوية على الأقل خلال 120 يوماً في السنة في السنوات العشرين إلى الثلاثين المقبلة، تحت تأثير التغير المناخي.

ويؤدي الغطاء النباتي، خاصةً الظلة الشجرية، دوراً مهماً في الحفاظ على برودة التربة في المدن.

ومن شأن تركيز الطرق المعبدة والأبنية أن يوجد «جزر حرارة» حضرية مع تبعات صحية وبيئية خطيرة أحيانا، مع تضارفاها وآثار تلوث الغلاف الجوي الذي تعاني منه لوس أنجليس باستمرار.

«تري كانوبي لاب»

وأتاح مشروع «تري كانوبي لاب» الإضاءة على واقع أن أكثر من نصف سكان لوس أنجليس يعيشون في مناطق تغطي فيها الأشجار أقل من 10 ٪ من المساحة، 44 ٪ منها معرضة لخطر الحرارة القصوى، وفق «غوغل».

تستند هذه الأداة الجديدة إلى قاعدة بيانات مكونة بالاستعانة بصور التقطتها طائرات في الربيع والصيف والخريف، تضاف إليها تقنيات الذكاء الاصطناعي المطورة من «غوغل» و«غوغل إيرث».

وقالت «غوغل»: «نستطيع أن نحدد بوضوح موقع كل الأشجار في المدينة ونحتسب كثافتها، للحصول على معلومات أكثر تفصيلاً عن الظلة في مدينة ما، ترصد صور ملتقطة في مطيافية الأشعة تحت الحمراء الواناً وتفاصيل لا يمكن للعين البشرية رؤيتها وتقارن الصور الملتقطة من زوايا مختلفة».

كما تستعرض تقنية تعمل بالذكاء الاصطناعي متخصصة في تحديد الشجر، تلقائياً هذه الصور لتنتج خرائط عن الغطاء النباتي يمكن الاطلاع عليها بسهولة عبر صفحة إلكترونية (insights.sustainability.google/labs/treecanopy).

90 ألف شجرة في نهاية 2021

ومع هذه الأداة، لم تعد مدينة لوس أنجليس في حاجة إلى الاعتماد على دراسات يدوية مطولة ومكلفة قد تتطلب إحصاء الأشجار في كل ناحية من المنزل أو تستخدم بيانات بالية، وفق «غوغل».

وكانت المدينة حددت هدفا بزرع 90 ألف شجرة بحلول نهاية 2021 على أن تستمر في زرع 20 ألف شجرة سنوياً في ما بعد. وأشارت «غوغل» إلى أن الأداة التي طورتها من أجل لوس أنجليس ستوسع قريباً لتشمل «مئات المدن الأخرى»، لدعم هذا النوع من المبادرات.

«إيوتا» تخلف 30 قتيلاً في أمريكا الوسطى



سيارة تحت شجرة أسقطتها العاصفة إيوتا في نيكاراغوا

«وكالات»: تسببت العاصفة إيوتا في فيضانات مدمرة في أمريكا الوسطى أمس الأول، ما أجبر مئات الآلاف على الفرار من منازلهم في كارثة قد تحفز الهجرة إلى الولايات المتحدة.

ولقي أكثر من 30 حتفهم وسط توقعات بزيادة عدد الضحايا مع بحث عمال الإنقاذ عن ناجين في مناطق معزولة. وشهدت العديد من القرى من شمال كولومبيا إلى جنوب المكسيك هطول أمطار قياسية، وأدت إلى فيضانات الأنهار، وإنهيارات طينية، وتضررت مدن مثل سان بيدرو سولا، المركز الصناعي في هندوراس، بشدة أيضاً. وهذه أقوى عاصفة تضرب نيكاراغوا على الإطلاق، إذ تسببت في غمر المناطق المنخفضة التي لا تزال تئن تحت وطأة الإعصار إيتا الذي اجتاحتها قبل أسبوعين. واضطر نحو 160 ألفاً في نيكاراغوا و70 ألفاً في هندوراس إلى الفرار إلى أماكن إيواء. وسجل معظم الوفيات الناجمة عن العاصفة في نيكاراغوا، أين قالت السلطات إن أما وإطفالها الأربعة جرفتهم مياه نهر فاض على ضفافه، في حين أودى انهيار أرضي في الشمال بحياة ما لا يقل عن ثمانية آخرين. وفي هندوراس، طمر انهيار أرضي أسرة من خمسة أفراد بعدما جرف منزلهم قرب الحدود مع السلفادور وغواتيمالا، وتاكدت وفاة شخصين في بنما وثالث في السلفادور.

«100 تنين».. المصدد الخارجي الأطول في العالم يعود للعمل

«وكالات»: تحتضن حديقة «تشانغجياجيه» الواقعة وسط الصين، أعلى مصعد خارجي في العالم، يبلغ طوله 362 متراً، وبني على جرف يطل على مناظر طبيعية خلابة.

وبمقدور المصدد الذي أعيد تشغيله للزوار والسياح بعد توقف نجم عن تفشي فيروس كورونا المستجد وإجراءات الإغلاق التي اتخذتها دول كثيرة حول العالم لوقف تفشي الوباء، الوصول إلى القمة خلال 88 ثانية فقط. وتشتهر المنطقة بإلهامها للمخرج الأميركي جيمس كامبرون لكتابة فيلم «أفاتار»، الحائز على جائزة أوسكار، والذي تم تصويره فيها. ونقلت صحيفة «ديلي ميل» البريطانية عن مدير الشركة التي تشغل المصدد المعروف باسم «100 تنين»، ليو جي، قوله إن «المكان مميز بمناظره الطبيعية، كما أن طبيعة الجرف الجيولوجية تعد مثالية لتكيب مثل هذا المصدد الذي يجذب السياح سواء كانوا من داخل البلاد أو خارجها».

ويستقل المصدد ما يقارب من 8 آلاف سائح يومياً، ويبلغ ثمن تذكرة ركوبه 19 دولاراً أميركياً، علماً أن تكلفة تشييده بلغت حسبما ذكرت صحيفة الشعب اليومية الصينية 13.7 مليون دولار.



أطول مصعد خارجي في العالم بالصين

دراسة: نصف سكان العالم سيعانون من زيادة الوزن بحلول 2050

الدراسة، التي تعد الأولى من نوعها، بتقييم اتجاهات استهلاك الأغذية ومعدل نمو السكان.

ووجدت الدراسة أنه منذ عام 1965، اتجه الاستهلاك العالمي نحو الأغذية المصنعة والمتجات التي تحتوي على نسب عالية من البروتين والسكريات والكربوهيدرات، مع تجاهل الكثير من سكان العالم تناول الخضراوات والأغذية الصحية.

وهذا التحول يعني المزيد من السعرات الحرارية غير المفيدة والأنظمة الغذائية عالية الدهون، مما يؤدي لزيادة الوزن، ولكن لا يؤدي بالفعل لتغذية الجسم.

ونتيجة لهذه التحولات، أصبح 29 في المائة من سكان العالم يعانون من زيادة

«وكالات»: أكدت دراسة حديثة أن العادات الغذائية غير الصحية سوف تؤدي لزيادة وزن أكثر من أربعة مليار شخص في جميع أنحاء العالم بحلول عام 2050.

ولخصت الدراسة التي أجراها معهد بوتسدام لأبحاث التأثيرات المناخية ونشرتها صحيفة «ديلي ميل» البريطانية أمس الأول إلى أنه في حال استمر سكان العالم في تناول الأطعمة التي يتناولونها حالياً وبنفس الطريقة في مناطق مختلفة من العالم، سوف تتفاقم الفجوات، الموجودة بالفعل في التغذية، على مدار الـ30 عاماً المقبلة.

ومن أجل التنبؤ بكيفية تغير العادات الغذائية العالية خلال العقود المقبلة، قامت

رحيل الفنان المصري فايق عزب متأثراً بـ «كورونا» وفيروس نادر

سقوطه في المنزل، ولكنه أصيب بالتهاب رئوي بكتيري وهو مرض «مارسا»، قبل أن تتدهور حالته وتثبت إيجابيته لفيروس كورونا المستجد، وظل في المستشفى حتى وافته المنية.

فايق عزب قدم على مدار تاريخه أكثر من 250 عملاً فنياً، جاء آخرها في العام الماضي

غيب الموت الفنان المصري، فايق عزب، عن عمر يناهز الـ77 صباح أمس الأول، وذلك بعد أن ظل في المستشفى لأكثر من شهر، إثر إصابته بـفيروس «مارسا» ومعالاته مع فيروس كورونا المستجد. ودخل الفنان الراحل إلى المستشفى إثر حاجته إلى إجراء جراحة، بسبب

روبوت يذكر المتسوقين في اليابان

بضرورة وضع الكمامة

«وكالات»: قد يكون الطلب إلى أحدهم وضع كمامة مسألة محرجة أحيانا، لذا يستعين متجر في اليابان بروبوت للتأكد من التزام الزبائن كافة بهذا الشرط الأساسي خلال التسوق في إطار تدابير الحماية من كوفيد-19.

وفي مقطع فيديو ترويجي عرضه القائمون على الفكرة، يقول إنسان آلي صغير للتسوق لا يضع كمامة «أسف للإزعاج، الرجاء وضع كمامة».

وعندما يلتزم الزبون بهذا الطلب، يبارده الإنسان الآلي إلى القول «شكراً على تفهمكم»، قبل أن يحني رأسه الأبيض المستدير عربون شكر. ويُستخدم هذا الروبوت المسمى «روبوفي»، راهناً داخل متجر رياضي في مدينة أوساكا، خلال تجربة يشرف عليها معهد «إيه تي آر» الذي يتخذ مقراً له في كيوتو.

ويمكن للكاميرا وجهان المسح بالليزر في هذا الروبوت رصد الأشخاص الذين لا يضعون كمامة. كما في إمكان الروبوت رصد الأشخاص غير المتزمين بالتباعد المطلوب فيما بينهم لدى الوقوف في الطابور والطلب منهم التزام المسافة الأمّنة في هذه الحالة.

مواقيت الصلاة

الفجر 4.55

الشروق 6.17

الظهر 11.35

العصر 14.32

المغرب 14.52

العشاء 18.15

الوفيات

■ جابر جاسم محمد العسلاوي، 45، شيع، ت: 99740055 - 99638652

■ مبارك فالح هادي العازمي، 98، شيع، ت: 99052832 - 99373211 - 99898698

■ حياة أبو المعاطي إبراهيم، أرملة ، ماجد عبد العزيز الماجد، 79، شيعت، ت: 66200600

■ اقبال محمد جواد عبد الرسول أفند، 56، شيعت، ت: 99569806 - 94443300

■ بدرية عبد الحسين رجب الخياط، 85، شيعت، ت: 99569806 - 94443300

■ محمد حسين محمد العلي، 73، شيع، ت: 97972742 - 55779994

■ عائشه سعد العازمي، 85، شيعت، ت: 55779994 - 60008906 - 65885855

■ عواطف عبد الله راشد السليمان، زوجة، إبراهيم محمد الشعيبي، 62، شيعت، ت: 99353584 - 97819787

إنا لله وإنا إليه راجعون

إدارة الإعلانات:	إدارة التوزيع والإشتراكات:	إدارة التحرير:
تلفون: 24554950.110، 24867300 فاكس: 24564400، 24867040 E-mail: advertising_alsabah@yahoo.com	تلفون: 24554950.110، 24867300 فاكس: 24564400، 24867040 E-mail: distribution@alsabahpress.com	تلفون: 24554950. 24554850. 24554750 فاكس: 24564400. 24562200 E-mail: editorial@alsabahpress.com