

## كاريكاتير



## القمر الصناعي «خيام»، يستكمل البيانات المستندة إلى الموقع



**الوفاق/** قال الرئيس التنفيذي لشركة البريد الوطنية: "باستخدام قدرات هيئة الفضاء في البلاد التابعة لوزارة الاتصالات، فأنها تلي حاجتنا لاستكمال الخطة الوطنية للبريد الوطني". حول هذا الموضوع أعرب السيد محمود لياثي في الاجتماع الثاني والعشرين لفريق العمل الوطني لنظام العلامات المكانية في البلاد (INF) عن أمه في أن تستمر هذه الحركة التقدمية في العام المقبل حتى يتم معالجة العجز المتبقي في استكمال بيانات الخطة. وأشار إلى الإمكانيات المتوفرة لدى الأجهزة الأمنية والعسكرية في البلاد لإعداد الخرائط، وأضاف: بخصوص الاستفادة من قدرة القمر الصناعي «خيام» والتعاون مع هيئة الفضاء التابعة لوزارة الاتصالات في القريب العاجل، سيكون هناك في المستقبل استغلال للخرائط التي يتطلها المشروع.

كما طلب نائب وزير الاتصالات من منظمة البرنامج التعاون بشكل أكبر مع فريق العمل هنا في تنفيذ برنامج JNEF في محافظات ومدن الدولة لاستكمال معالجة وتنفيذ خطة لوحة الترخيص الذكية. وفي النهاية أشار الرئيس التنفيذي لشركة البريد الوطني إلى تحرك بلدية أصفهان كنموذج للمدن الأخرى وقال: إن هذه الخطوة في المستقبل ستفيد النظام التنفيذي في البلاد باتباع نموذج موحد، وهو أمر مهم بالإضافة إلى ذلك لتأثيرها على تجميل المدن ودمج أرقام الأجهزة المختلفة في رقم ذكي واحد يهدف إلى تسهيل تقديم الخدمات.

## متنزه برديس التكنولوجي يستضيف ثلاث دورات للصحة الإيرانية

**الوفاق/** قال المدير العام للاتصالات والشؤون الدولية في حديقة برديس التكنولوجية: تم تكليف حديقة برديس التكنولوجية بعقد النسخ الثلاث القادمة من معرض الصحة الإيراني. حول هذا الموضوع قال أمين رضا خالقيان: تم حتى الآن عقد ٢٤ نسخة من المعرض الدولي للمعدات الطبية والمختبرية وطب الأسنان والمستحضرات الصيدلانية (صحة إيران)، وبالنيابة عن منظمة تنمية التجارة الإيرانية،



بصفتها الجهة الراعية لإصدار تصاريح العرض في الدولة، تم عقد ثلاث نسخ من هذا المعرض ٢٥ و ٢٦ و ٢٧. وقد تم تخصيصه لمجمع الحرم الجامعي التكنولوجي.

وقال: إن جهد الحديقة هو تقليل مشاكل الصحة الإيرانية في هذه الفترة والفترات المقبلة وتحقيق أقصى قدر من الحضور لجميع الشركات والمنظمات والناشطين. وتابع: من الاختلافات التي ستحدث مع منح هذه الرخصة للمتنزه مقارنة بالفترات السابقة هو محتوى جزء المعرض، حيث أنه في معرض هذه الفترة والفترات التالية ستكون هناك فعاليات جانبية المخطط لها حول موضوع تحديد الفرص والمشاكل في مجال الصحة.

وقال: في هذا الاتجاه تلعب وزارة الصحة والمنظمات في مجال الصحة والمراكز ذات الصلة مثل المراكز الطبية والبحثية التي تعمل في هذا المجال دورا بارزا. وأضاف: الذكاء الاصطناعي في مجال الصحة والسياحة الصحية وتحديد المشاكل في مجال الصحة والاحتياجات وأحيانا المنتجات المستوردة في هذا المجال، يتم تناولها في معرض الصحة الإيراني. وفي إشارة إلى الدول المشاركة في معرض الصحة الإيراني، قال: الصين وروسيا وتركيا من بين الدول التي أبرمت معها اتفاقية للمشاركة في المعرض.



## في مجال صفائح الإسمنت النانوية؛ إنتاج وتسويق منتجات شركة معرفية إيرانية الى سبع دول عالمية

الجبر في تجويف وجدران وتجويف الألياف. ولحل هذه المشكلة نقوم بتعديل الألياف، رغم أن المشكلة تبسط العمل. وقال مدير البحث والتطوير في هذه الشركة القائمة على المعرفة: "لقد تم استخدام هذه التكنولوجيا في مشاريع مختلفة في مدن مثل كيش وقشم. لقد قمنا بالتصدير إلى كازاخستان والعراق وأفغانستان وسوريا وتركمانستان وباكستان وأرمينيا وتركيا. كما تم استخدام هذه المنتجات في أحد الملاعب العراقية.

وقال: من أجل منع تباطؤ عملية الإنتاج، أجرينا بحثاً وتطويراً وقدمنا أختياراً طريقة لتعديل الألياف بسرعة. استخدام النانوسيليك كعامل يقلل من هشاشة وهشاشة الألياف ولا يقلل من سرعة عملية التعديل. وأضاف: من إنجازات هذه الطريقة الجديدة أننا تمكنا من تقليل كمية الألياف المستخدمة بينما لم تتغير قوتها. كما أن استخدام المواد النانوية قلل من التثاقب، وكان الحد من النفايات إحدى المزايا الأخرى لهذه التكنولوجيا الجديدة".

إحدى مزايا صفائح الشركة هي أنها تستخدم جافة ويمكن استخدامها في ظروف التجمد والرطوبة العالية. أيضا تتميز الألواح المنتجة بأبعاد كبيرة تبلغ ٢,٤ × ١,٢ متر وسمك يتراوح بين ٦ و ٢٠ ملم. مثلما تتميز بمقاومة عالية جدًا وخفيفة الوزن ويكون انتقال الحرارة عالي وانتقال الصوت منخفض جدًا، كما أنها متوافقة حيويًا جدًا.

وقال صالح بور عن عملية إنتاج هذه الألواح: "إنتاج هذا المنتج، يجب استخدام الألياف، التي تصب في برك وتنتشر بشكل متجانس، وتتميز بخاصية التصاق عالية جدًا يجب فصلها. وأضاف صالح بور: "في السابق كان يتم استخدام الأسبستوس بدلاً من ألياف السليلوز، والتي تم استبدالها بألياف السليلوز بسبب المشاكل الصحية التي يسببها الأسبستوس. ولهذا الألياف أصول مختلفة، منها ألياف النسيج، وألياف الأوراق، وألياف الجذع، والعب الرئيسي لألياف السليلوز هو أنها تصبح هشّة بمرور الوقت، وهو ما يرتبط بتبلور

الوفاق/ قام باحثو شركة إيرانية قائمة على المعرفة بتعريف منتجاتهم الصناعية والنانوية لعام ٢٠٢٤ أمام سبع دول عالمية، وذلك كوجهات تصدير لمنتجات الشركة القائمة على المعرفة. وحول هذا الموضوع قال شوبو صالح بور، مدير البحث والتطوير في الشركة المعرفة التي تنشط في مجال إنتاج صفائح الإسمنت النانوية الحاوية على ألياف السليلوز والمواد النانوية المعقمة: تعمل هذه الشركة منذ عام ٢٠١٣ في مدينة بندرجز الصناعية على بعد ٢٨ كم من جولستان بطاقة إنتاجية تبلغ ٥ مليون متر مربع. وتقوم الشركة بإنتاج وتسويق جميع أنواع صفائح الإسمنت الليفي كما يتم استخدام صفائح الألياف الأسمنتية العادية للجدران الخارجية والداخلية والأرضية والسقوف.

السواح الألياف الأسمنتية ذات تصميم خشبي تحل محل الخشب في الواجهات، وهذا المنتج يتمتع بمقاومة أكبر من الخشب ومقاوم للعوامل البيولوجية. ووفقا له، فإن

تقوم الشركة بإنتاج وتسويق جميع أنواع صفائح الإسمنت الليفي كما يتم استخدام صفائح الألياف الأسمنتية العادية للجدران الخارجية والداخلية والأرضية والسقوف

بجهود مركز الموارد الوراثية والبيولوجية؛

## إنتاج ٦ أنواع جديدة من الزعفران في إيران

قام باحثون في بنك النبات التابع للمركز الوطني للموارد الوراثية والبيولوجية في إيران بإدخال ٦ أنواع جديدة من الزعفران من إيران في دراسة بحثية علمية. حول هذا الموضوع صرح عليرضا دولتباري، عضو هيئة التدريس في المركز الوطني للموارد الوراثية والبيولوجية في إيران، عن آخر ما توصل له المركز معلناً إدخال ٦ أنواع جديدة من جنس الزعفران في البلاد وقال: الزعفران، ورده تعتبر أعلى أنواع التوابل في العالم من حيث الوزن. الزعفران المزروع هو واحد من ٢٦ نوعاً من جنس الزعفران (Crocus). في العالم. يعتبر الزعفران من أنواع نشأت في البحر الأبيض المتوسط. وتعد آسيا الصغرى وشبه جزيرة البلقان المراكز الرئيسية للتنوع والتكاثر لهذا الجنس في العالم. وتابع: إلى جانب أنواع الزعفران المزروعة، هناك ٢٣ نوعاً آخر من هذا الجنس في إيران، منها ١٨ نوعاً حصرياً لإيران و ٥ أنواع أخرى محدودة التوزيع. بمعنى آخر، يتم توزيع هذه الأنواع الخمسة فقط في إيران والدول المجاورة. ويعد غرب وشمال غرب إيران موطناً لأكثر من ثلثي الأنواع والمراكز الرئيسية لتنوع الأنواع من هذا الجنس في إيران. كما أن ساق أو قزم بعض الأنواع مثل زعفران الجوقاسم (C. damascenus) صالح للأكل. حوالي ثلث الأنواع الإيرانية من جنس الزعفران هي خريفية والباقي زهور ربيعية.



ولفت إلى أن الخطوة الأولى في اتجاه الحماية والتعديل والاستخدام الطبي والاقتصادي للموارد الجينية هي تحديد الحدود والعلاقات التصنيفية بشكل صحيح لوردة الزعفران. حيث يتطلب الرسم الدقيق للوضع الحالي لهذا الجنس في إيران تحقيقات ميدانية واسعة النطاق ومراجعة مصادر شاملة. ونتيجة لأكثر من ٣٠ يوماً من العمل الميداني والتعاون مع خبراء دوليين، كانت الخطوة الأولى في إجراء مراجعة جذرية للوضع النباتي لأنواع هذا الجنس في إيران. وذكر أنه ضمن إنجازات المخطط الرئيسي للزعفران الذي يجري تنفيذه في المركز، تم إدخال ٦ أنواع جديدة من هذا الجنس إلى العالم من إيران.

وتابع: الجدير بالذكر أن أحد هذه الأنواع أطلق عليه البروفيسور روكساناس اسما تكريمًا للدكتور دولتباري Ruksans Crocus. في هذه المراجعة العلمية، ولأول مرة، تم توفير مفتاح التعريف باستخدام السمات التشخيصية ووصف الأنواع وخريطة التوزيع والصور الملونة وحالة الحفظ والمعلومات الشاملة حول الموائل والبيولوجيا الإنجابية لجميع الأنواع الأربعة والعشرين في إيران. باستثناء ٤ أنواع منتشرة على نطاق واسع، تم الإبلاغ عن أن حالة حفظ ١٩ نوعاً آخر مهددة بالانقراض وتحتاج إلى الاهتمام في برامج الحفظ وتخزين النباتات المهددة بالانقراض.

## بواسطة خبراء في إيران؛

## تصنيع جهاز معالجة البيانات الصناعية لتشخيص أعطال المحركات



وأوضح: لو أخذنا بعين الاعتبار الحاجة إلى حلول مبتكرة لتحسين أداء الأنظمة الصناعية المتقدمة وخفض التكاليف في الصناعات التحويلية، فقد قدم هذا البحث، الذي أكد على استخدام الذكاء الاصطناعي

في المحركات تحدث عيوب مختلفة لأسباب مختلفة، والكشف المبكر عن العيوب وفي الخطوة التالية، فإن التنبؤ بوقت فشل هذه الأنظمة له أهمية كبيرة؛ لأنه سيقبل من التكلفة والمخاطر على حياة الموظفين.

بهدف التقليل من تكاليف صيانة المحركات الصناعية وتحجيم المخاطر المتعلقة بالأفراد، صنع خبراء في إيران جهازاً يعتمد على الذكاء الاصطناعي يقدم خوارزميات متقدمة لمراقبة حالة العيوب والأعطال في الأنظمة الصناعية.

حيث أقدم وحيد صفري دهنوي ويتوجه من الدكتور مسعود شافعي، عضو هيئة التدريس بجامعة أميركبير للتكنولوجيا، على تنفيذ مشروع يسمى إنشاء جهاز لجمع البيانات الصناعية وتحليلها ومعالجتها لكشف الأعطال ومراقبة حالة المحركات مع إمكانية الاتصال بالإنترنت.

وقال عضو هيئة التدريس بكلية الهندسة الكهربائية بجامعة أميركبير للتكنولوجيا أن المحركات هي المنفذ الرئيسي لصناعة البلاد، وأكمل: