

## إيران مستعدة لتوسيع التعاون العلمي والتكنولوجي مع بوليفيا وفنزويلا

الطهران، قال رئيس منظمة تطوير التعاونات العلمية والتكنولوجية الدولية: إن إيران مستعدة لتوسيع التعاون العلمي والتكنولوجي مع الدول الشريكة، خاصة بوليفيا وفنزويلا، وترحب بالتفاعلات التكنولوجية والابتكارية. هذا وزار وفد من بوليفيا وفنزويلا يتكون من إدموندو نوبيو أغيلار وزير دفاع بوليفيا، وفرانسيسكو تورلوا أوجدا ممثل مجلس النواب الفنزويلي والوفد المرافق له، حسين روزبه رئيس منظمة تطوير التعاونات العلمية والتكنولوجية الدولية، في اجتماع في بيت الابتكار والتكنولوجيا الإيراني. وأوضح حسين روزبه أن فوائدهم هذه التعاونات ستظهر بشكل ملموس في المجتمع في البلدان الثلاثة، وكلما كانت هذه التفاعلات أوسع وأعمق، ستستفيد شعوبنا أكثر من مزاياها. وأضاف: إن إيران تفخر بقدراتها التكنولوجية والابتكارية وهي مستعدة لمشاركة هذه الإنجازات من أجل المصالح المشتركة مع بوليفيا وفنزويلا،



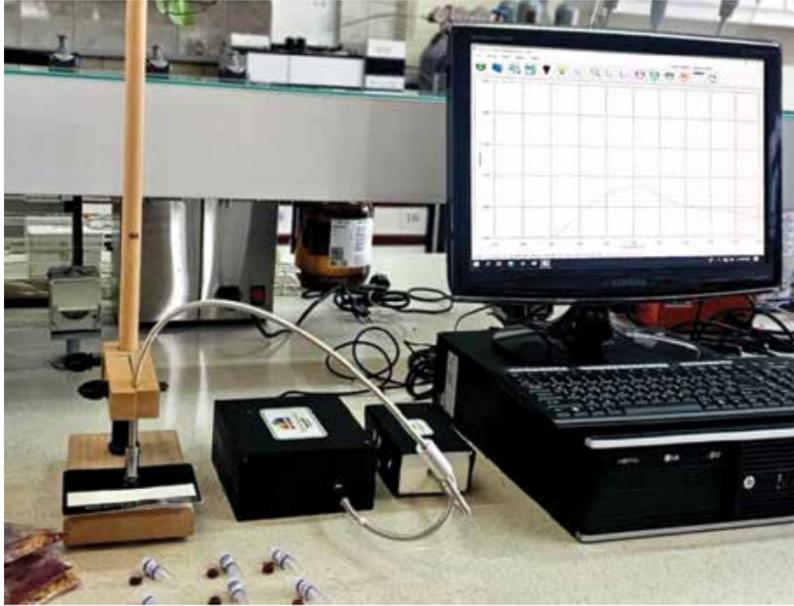
وإننا نرحب بالفرص المتاحة لتعريف مشاريع مشتركة والتنمية المستدامة وزيادة مستوى العلاقات، ونؤكد أن هذه التفاعلات يمكن أن تفتح آفاقاً جديدة للنمو الاقتصادي والعلمي في البلدان الثلاثة.

من جانبه، قال إدموندو نوبيو أغيلار وزير دفاع بوليفيا: إن إيران حققت تقدماً ملحوظاً في السنوات الأخيرة في مجالات علمية وتكنولوجية مختلفة، وإن التعاون المشترك في هذه المجالات سيكون مفيداً ليس فقط لبلدنا؛ بل للمنطقة والعالم.

وأضاف: نحن نقدر استعداد إيران لتطوير العلاقات العلمية والتكنولوجية مع الدول المختلفة. وتابع: يمكن أن تساعد هذه التعاونات في تبادل المعرفة، والتنمية الاقتصادية، وتحسين جودة حياة الناس في كلا البلدين.

كما أشار فرانسيسكو تورلوا أوجدا، ممثل مجلس النواب الفنزويلي، إلى أن إيران كواحدة من الدول الرائدة في المجالات التكنولوجية تُعتبر نموذجاً لنا، ونأمل أن نتعلم من الاستفادة من تجارب ومعرفة إيران الفنية، وقال: يمكن أن تساعد التعاونات العلمية والتكنولوجية والصناعية البنية التحتية العلمية والصناعية في بلدنا وتكون أساساً للنمو والتقدم أكثر في المجالات الاقتصادية والاجتماعية.

بعد عقد هذا الاجتماع، اطلع الوفد المذكور على المنتجات المعرفية الإيرانية وأظهروا ترحيباً ملحوظاً بالإنجازات التكنولوجية للبلاد، خاصة في مجال الصناعات الإبداعية.



يعتمد على تقنيات مختلفة من الذكاء الاصطناعي

## تصميم أول جهاز لتحديد أصالة الزعفران في إيران

الطهران، تمكنت مجموعة من الباحثين في جامعة شريف الصناعية من تصميم وبناء جهاز طيفي محمول لتحليل الزعفران (Saffron Analyzer) في نطاق الطول الموجي من ٤٠٠ إلى ١٠٠٠ نانومتر بهدف التحليل السريع في الموقع وفي شكل الزعفران، مما يمثل خطوة مهمة لحل التحديات المتعلقة بإنتاج وتعبئة وتصدير هذه التوابل الثمينة. يُعتبر الزعفران من أعلى التوابل في العالم، ويحتل المرتبة الرابعة من حيث أكثر المواد الغذائية تعرضاً للتلاعب والغش في بيعه. وتُعتبر إيران، التي تنتج ٨٠٪ من الإنتاج العالمي السنوي، المورد الرئيسي لهذا المنتج الذي يسمى «الذهب الأحمر» في العالم. لذلك، فإن تحديد أصالة الزعفران الإيراني، وتحديد هويته بناءً على نوع وكمية الميثانوليتات، والتعرف على الزعفران الأصلي والمزيف، وكذلك تحديد نوع وكمية التلاعب به، له أهمية خاصة.

من ناحية أخرى، وفقاً للمعيار الدولي لتحديد جودة الزعفران (ISO-٣٦٣٢)، تم تقديم استخراج المذيبات وتقنية الطيفية فوق البنفسجية والمرئية كأهم طريقة لتحليل الميثانوليتات الخاصة بالزعفران. يتطلب استخدام الطريقة القياسية نقل العينة إلى المختبر واستخراجها وقياسها. يواجه استخدام هذه الطريقة في المزرعة، أو في مواقع التداول، أو بشكل عام في أي مكان يتطلب تحليلاً سريعاً استجابة للقيود.

### جهاز طيفي محمول

في هذا السياق، قامت إحدى الشركات القائمة على المعرفة والموجودة في حديقة العلوم والتكنولوجيا بجامعة شريف الصناعية بتصميم

يمكن للمستخدم بسهولة الاستفادة من جميع ميزات الجهاز في تحديد الأصالة واكتشاف التلاعب في الزعفران دون الحاجة إلى معرفة مسبقة

وأشار عضو الهيئة التدريسية في جامعة شريف الصناعية إلى أنه استناداً إلى الدراسات التي أجريت داخل البلاد والاجتماعات المتعددة مع الشركات الناشئة في مجال إنتاج الزعفران، فإن الجهاز الطيفي المحمول لتحليل الزعفران سيكون أول جهاز مخصص لتحديد أصالة الزعفران في إيران، مما يوفر إمكانية التحليل في الموقع للمستخدم. ويفضل التدابير التي وضعتها مجموعة البحث لدينا في تصميم وصنع الجهاز، يمكن للمستخدم بسهولة الاستفادة من جميع ميزات الجهاز في تحديد الأصالة واكتشاف التلاعب في الزعفران دون الحاجة إلى معرفة مسبقة.

تعمل هذه الشركة القائمة على المعرفة بهدف تطوير تقنيات الطيفية والتصوير الحديثة بالاشتراك مع تقنيات الذكاء الاصطناعي لتحديد أصالة وسلامة وجودة المواد الغذائية والدوائية. تشمل مهام هذه الشركة تحديد أصالة وسلامة وجودة المواد الغذائية والمنتجات الزراعية والحيوانية، وتعزيز الأمن الغذائي، ومراقبة المنتجات الزراعية، والمساعدة في التنمية المستدامة للزراعة وإنتاج منتج صحي، وتعزيز صادرات المنتجات الغذائية والزراعية مع التركيز على المنتجات الاستراتيجية، وتطوير نماذج متعددة من الذكاء الاصطناعي لقياس سريع ورخيص وغير تدميري للمواد الغذائية، واستخدام أنواع مختلفة من طرق الطيفية المختبرية المنقلة والتصوير وتطوير وتصميم البرمجيات المتعلقة بأساليب الذكاء الاصطناعي للأغراض التحليلية.

في إطار ٥٢ شركة تكنولوجية على مدى ثلاثة أيام من ٢٠ إلى ٢٢ فبراير ٢٠١٢. وأكد معاون تطوير الابتكار في المنطقة الدولية للابتكار في إيران، أمس الاثنين، في مؤتمر صحفي حول الدورة الرابعة عشر من المعرض: إن التسجيل للمشاركة بمعرض «إينوتكس ٢٠٢٥» قد بدأ، وأن جميع مكونات بيئة الابتكار والتكنولوجيا، بما في ذلك المبتكرون والشركات القائمة على المعرفة، لديهم فرصة للتسجيل للمشاركة في هذا الحدث حتى أواخر شهر آذار، وستقام هذه الدورة من المعرض من ٢٩ أبريل إلى ٢ مايو ٢٠٢٥ في حديقة التكنولوجيا في برديس. وشدد مجتبي جباري بور على أن حديقة التكنولوجيا في برديس تعمل على تشكيل أحد التجمعات للشركات القائمة على المعرفة والشركات المبتكرة في منطقة جنوب غرب آسيا، في إطار تمكين النخب والمبدعين ورجال الأعمال من خلال عرض نجاحاتهم. وأوضح أن تقديم سبل تأمين الموارد المالية لبيئة الابتكار والتكنولوجيا، والبحث عن الطرق المناسبة لدخول المنتجات



سيقام بحضور ٤٥٠ شركة تكنولوجية وناشئة وقائمة على المعرفة  
يتم التسجيل للمشاركة في المعرض الدولي  
الرابع عشر للابتكار والتكنولوجيا

الطهران، بدأ تسجيل النشاط في مجال الابتكار والتكنولوجيا للمشاركة في الدورة الرابعة عشر من المعرض الدولي للابتكار والتكنولوجيا في «إينوتكس ٢٠٢٥» الذي سيقام من ٢٩ أبريل إلى ٢ مايو ٢٠٢٥. المعرض الدولي للابتكار والتكنولوجيا في إيران هو أكبر تجمع للناشطين

## تصاميم



## إيران والسعودية تجريان محادثات للتعاون في مجال الذكاء الاصطناعي

أعلن مساعداً وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات الإيراني عن إجراء محادثات مع السعودية للتعاون في مجال الذكاء الاصطناعي وتقنية المعلومات. وخلال لقاء مع نشطاء القطاع الخاص أمس الإثنين، أكد محمد محسن صدر على تعميم الاقتصاد الدور الرئيسي للقطاع الخاص في مختلف المشاريع. وبالإشارة إلى المحادثات الجارية مع السعودية للتعاون في مجال تكنولوجيا المعلومات، أعرب محمد محسن صدر عن أمله في منع هجرة القوى المتخصصة من خلال تبادل التسهيلات وإسناد حصة من مشاريع البلاد إلى خبراء إيرانيين. وأعلن مساعداً وزير الاتصالات ومواصلات دبلوماسية تكنولوجيا المعلومات مع الدول الأخرى وإنشاء منطقة تصدير للخدمات التقنية في مجال التقنيات المتقدمة حول كيفية التواصل ونقل البيانات في أنظمة الاتصالات (مجال FAVA). وتحدث عن دعم وزارة الاتصالات لصندوق الشركات الناشئة والابتكار، ودعا إلى تعاون القطاع الخاص في مجال تكنولوجيا المعلومات لأن الاستثمار في هذا المجال يمكن أن يولد فرص عمل عالية، معلناً استعداد وزارة الاتصالات لدعم القطاع الخاص في مجال البنية التحتية.

## فوز مقالة من جامعة طهران بجائزة أفضل مقال في المؤتمر الدولي لمسائل المياه

حصل أحد طلاب الدكتوراه في كلية الجغرافيا بجامعة طهران على جائزة أفضل مقال مقدم في المؤتمر الدولي لمسائل المياه في دول البحر الأبيض المتوسط WPMSC-٢٠٢٤. وحصل المقال الخاص بالطالب خبات أماني، طالب الدكتوراه في الجيومورفولوجيا بجامعة طهران، وموسى حسيني، الأستاذ المشارك بكلية الجغرافيا بجامعة طهران، على جائزة أفضل مقال في المؤتمر الدولي الرابع لمسائل المياه في دول البحر الأبيض المتوسط. تم اختيار المقال الذي يحمل عنوان «دمج نموذج الشبكة العصبية الاصطناعية وخصائص الحوض الجيومورفيكية في نمذجة التدفق اليومي الوارد إلى خزان سد كليبايكان»، كأفضل تقديم بسبب التنظيم، العرض الواضح للمفاهيم المعقدة والإبداع العالي. يذكر أن المؤتمر العلمي الدولي لمسائل المياه في دول البحر الأبيض المتوسط WPMSC الذي يعقد سنوياً منذ عام ٢٠٢١، يركز على القضايا البيئية في المناطق الجافة وشبه الجافة في العالم، وخاصة في منطقة البحر الأبيض المتوسط. ويهدف المؤتمر إلى تطوير التعاون العلمي الدولي متعدد التخصصات لاستعراض مسائل المياه والابتكار في هذا المجال، وقد عقد المؤتمر من ١١ إلى ١٣ ديسمبر من العام الفائت في جامعة الشرق الأدنى في نيقوسيا.

للإحصاءات العالمية، يواجه حوالي ٨٠٪ من أنشطة الشركات الناشئة في العالم الفشل، وأن المهمة الرئيسية للحكومات في هذا المجال هي تقليل المخاطر قدر الإمكان. وقال جباري بور: إن منصة «إينوتكس» تهدف إلى تحقيق هذا الهدف؛ لكن لا يمكن ضمان أن المستثمرين الحاضرين في المعرض سيستثمرون بالتأكيد في المنتجات والخدمات المبتكرة للشركات الناشئة المشاركة في المعرض. من جانبه، أشار المدير العام لتعزيز وتطوير تجمعات الابتكار في المنطقة الدولية للابتكار في إيران إلى أن معرض «إينوتكس» يسعى كحدث تكنولوجي كبير لتوسيع نطاقه الكمي والنوعي. وأكد سجاد فشمي على أن التركيز الرئيسي لـ «إينوتكس ٢٠٢٥» هو على اقتصاد الابتكار؛ مضيفاً أن جميع الشركات المهتمة بهذا المجال يمكنها المشاركة في هذا المعرض. كما تم إنشاء منصة إلكترونية لـ «إينوتكس ٢٠٢٥»، ويمكن لأولئك الذين لا يستطيعون الحضور زيارة المعرض من خلالها.