الوفاق

صحيفة ايران الدولية

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «ارنا»
• المدير المسؤول: سجاد اسلاميان • رئيس التحرير: مختار حداد
• العنوان: ايران - طهران - شارع الشهيد مطهري - شارع الشهيد علي اكبري - مقابل زقاق تيرداد
• الهاتف: ٥٠ و ٨٨٧٥١٨٠٢/ ٩٨٢١+ • الفاكس: ٨٨٧٥١٨٠٢/ ٩٨٢١+
• صندوق البريد: ٥٣٨٨-١٥٨٧٥ • الإشتراكات: ٨٨٧٤٨٨٠٠/ ٩٨٢١+
• تلفاكس الإعلانات: ٨٨٧٤٥٣٠٩/ ٩٨٢١+
• عنوان الوفاق على الإنترنت: www.al-vefagh.ir
• البريد الإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir
• الطباعة: مؤسسة ايران الثقافية والاعلامية

الرسول الأكرم(ص):

إيّاكُم وَالشُّحَّ فَإنَّما هَلَكَ مَن كانَ قَبلَكُم بِالشُّحِّ اَمَرَهُم بِالبُخلِ فَبَخِلوا وَأَمَرَهُم بِالقَطيعَةِ فَقَطَعوا وَاَمَرَهُم بِالفُجورِ فَفَجَروا

الإمام الخميني(رض):

أسأل الله تعالى أن ينقذ اخواننا في فلسطين وفي الجنوب اللبناني وأي مكان من العالم، من أيدي المستكبرين والناهبين الدوليين

خبراء في جامعة آزاد الإسلامية يصنعون شريحة للتمييز بين أنواع اللحوم

أعلن أستاذ قسم الأحياء بجامعة آزاد الإسلامية في «شهركرد» عن إنشاء شريحة للتمييز بين اللحوم الحلال والحرام من قبل باحثي هذه الوحدة الأكاديمية.

وقد كشف عباس دوستي عن ابتكار شريحة للتمييز بين أنواع اللحوم الحلال والحرام على يد باحثي هذه الوحدة الأكاديمية، وقال: بصنع هذا الجهاز، يمكن الكشف عن لحوم سبعة أو ثمانية حيوانات مثل الأبقار والأغنام في وقت واحد، وعلى لحوم الماعز والإبل، بالاضافة الى لحوم الحيوانات المحرمة مثل القطط والكلاب والخنازير، حيث تم تصميم هذه الشريحة باستخدام التكنولوجيا البيولوجية والجزيئية الحديثة في مركز التكنولوجيا الحيوية بجامعة آزاد الاسلامية. ولفت إلى أن هذه هي المرة الأولى التي يتم فيها تصميم وتصنيع هذه الشريحة في ايران، وقال: كل حيوان لديه هوية وراثية محددة، أي معرفات خاصة بنفس الحيوان، وعندما نعمل على تلك البصمة الوراثية يتم التعرف عليه، ولهذا قمنا بتصميم هذه الشريحة خصيصا لتقرأ الهوية الوراثية لكل حيوان وبهذه الطريقة يمكن التعرف على نوع اللحوم الموجودة من خلال هذا المنتج.

وأوضح دوستي: أحيانا من الممكن أن تتم معالجة مادة غذائية مثل النقانق والسجق والهمبرغر والكباب المطحون وتكون أنواع اللحوم غير واضحة في المظهر، مع كمية صغيرة من هذا العينة واستخلاص الحمض النووي يمكننا أن ندلي بدقة عن ماهية لحم الحيوان المستخدم في هذا الغذاء؟

وقال دوستي: من خلال توطين تكنولوجيا تصنيع هذا المنتج وإنتاجه بكميات كبيرة، لن تحتاج البلاد إلى استيراده بعد ذلك. هذا المنتج أرخص من العينات الأجنبية وله ثلث سعر العينات الأجنبية.

وبطبيعة الحال، يتطلب الإنتاج الضخم لهذا المنتج القائم على المعرفة المزيد من الاستثمار. وأوضح أن استخدام هذه الشريحة غالباً ما يكون في الصناعات الغذائية ومنتجات اللحوم، وتابع: فيما سبق كان يجب شراء الرقائق من الخارج بتكلفة عالية جداً، وفي بعض الأحيان كان على الطلاب والباحثين الانتظار شهوراً للحصول على شريحة للوصول إلى مراكز الأبحاث.

ولكن تم تصنيع شريحة تمييز اللحوم الحلال من الحرام في ٦ أشهر وتم نشر النتائج في المجلات المحلية والأجنبية.

وفي مجال تطوير الصناعات الناشئة؛

رفع مستوى التفاعلات التكنولوجية بين إيران وكوريا الجنوبية في مجال الاتصالات

الوفاق/ في لقاء مع الرئيس التنفيذي لشركة كورية قائمة على المعرفة، أكد مندوب فريق تطوير تقنيات الاتصالات التابع لمعاونية رئاسة الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة، أكد على زيادة التفاعل والقدرات التكنولوجية بين إيران وكوريا الجنوبية. وحول هذا الموضوع أفاد مركز الاتصالات والمعلومات للمعاونية خلال لقاء سيد محمد كرباسي مسؤول طاقم تطوير تقنيات الاتصالات مع الرئيس التنفيذي للشركة الكورية النشطة في مجال المعدات الراديوية، والذي أقيم في السفارة الإيرانية في سيول، أفاد بشأن مناقشة سبل التعاون والتأكيد أكثر فأكثر في المجالات الأكاديمية والصناعية وتطوير التكنولوجيات الناشئة.

وأعلن في اللقاء عن الاستعداد لرفع مستوى التعاون في المجالات ذات الأولوية، بما في ذلك المعدات الراديوية مع كوريا، والاستفادة من قدرات هذه الشركة المعرفية لمشاركة البلدين في قطاعات التكنولوجيا والمشاريع الاقتصادية القائمة على المعرفة، فضلا عن تحديد البرامج المشتركة. وفي اللقاء، أشار مندوب المقر الرئيسي لتطوير حجم تقنيات الاتصالات، فيما أشار إلى قدرات الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة في النظام البيئي والتكنولوجي في مختلف المجالات، بما في ذلك الاتصال وإنترنت الأشياء والاستخبارات والسيرانية. وأضاف: أن هذا المقر يحظى بدعم وكيل العلوم والتكنولوجيا واقتصاديات المعرفة التابع للرئاسة، وله برنامج خاص لحضور الشركات على المستوى الدولي والمشاركة في الفعاليات الدولية المرموقة. كما أبدى الرئيس التنفيذي للشركة للمعدات الراديوية الكورية الجنوبية، والتي تعد من أكثر الشركات الموثوقة في العالم في هذا المجال، ارتياحه لهذا اللقاء، وإلى علاقات الصداقة بين إيران وكوريا وشدد على توسيع التعاون الثنائي. وأضاف: لقد حقق البلدان تقدماً دولياً كبيراً في هذا المجال، ويمكن للدول الأخرى الاستفادة من هذه التقنيات من خلال تبادل الخبرات.

وفي نهاية الاجتماع، أعرب الجانبان عن أملهما من خلال الاتفاقيات المبرمة بينهما، بالإضافة إلى الزيارات ذات الصلة إلى نظام الاتصالات في كوريا الجنوبية، والتي ستنفذها دولة كوريا، أنه سيتم التعاون المشترك الثنائي في الفترة المقبلة. هذا وجاء اللقاء الثنائي خلال رحلة كرباسي سكرتير طاقم تطوير تقنيات الاتصالات إلى كوريا الجنوبية - للمشاركة في مؤتمر ICASSP - وبهدف تطوير العلاقات بين البلدين في مجال التكنولوجيا والاتصالات تم تعزيز العلاقات الدولية وكذلك تبادل المعرفة المكتسبة في مجال المعدات الراديوية وتقنيات اليوم. ويعد ICASSP أحد أكبر وأشمل المؤتمرات التقنية في العالم التي تركز على معالجة الإشارات وتطبيقاتها.

حقق البلدان تقدماً دولياً كبيراً في هذا المجال، ويمكن للدول الأخرى الاستفادة من هذه التقنيات من خلال تبادل الخبرات

الترحيب بإنجازات الباحثين الإيرانيين في المؤتمر الأوروبي للأشعة

الوفاق/ رحب الباحثون المشاركون في المؤتمر الأوروبي للأشعة في النمسا بإنجازات الباحثين الإيرانيين في مجال استخدام الذكاء الاصطناعي في القدرة على الكشف عن سرطان الثدي. وقد تم عرض الإنجازات البحثية لإحدى الشركات المعرفية في مجال استخدام الذكاء الاصطناعي في التشخيص الأكثر دقة لسرطان الثدي في المؤتمر الأوروبي السنوي للأشعة في فيينا بالنمسا.

وبحسب مهران عرب أحمدي، أخصائي الأشعة وخريج جامعة طهران للعلوم الطبية ومدير البحث والتطوير في شركة قائمة على المعرفة، فقد تم في الاجتماع عرض الإنجازات البحثية لخطة استخدام تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي في القدرة التشخيصية وقد تم الترحيب بفحص سرطان الثدي من قبل الباحثين المشاركين الآخرين. هذا وتستخدم التقنية حاليا في قسم الأشعة في مستشفى الإمام الخميني (رض).

وبفضل هذا النجاح الذي تحقق بدعم من هيئة تنمية اقتصاد المعرفة الصحية والاقتصاد الرقمي والذكاء، انضمت بلادنا إلى الدول القليلة التي تمتلك تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي في التصوير الطبي وفحص السرطان في العالم، ويمكن استخدام الطريقة المذكورة كما أن لديها مراكز تصوير أخرى في البلاد.

شركة معرفية إيرانية تطرح واقي شمس نانوي في السوق المحلية

تمتاز واقيات الشمس التي تنتجها شركة قائمة على المعرفة في ايران، والتي تستخدم مواد نانوية منتجة محليًا، بتأثيرات وقائية أعلى من واقيات الشمس التقليدية المتوفرة الآن في السوق الإيرانية. حيث تعمل شركة معرفية ايرانية على إنتاج المواد الخام عالية التقنية اللازمة لإنتاج مستحضرات التجميل والمنتجات الصحية، ومن منتجات هذه الشركة الكريمات الواقية من الشمس، وجزيئات أكسيد الزنك النانوية.

هذا وقامت الشركة باستخدام مركبات النانو لإنتاج مكونات واقي الشمس هذا. وعندما يتم استخدام أكسيد الزنك النانوي في مستحضرات الوقاية من الشمس، فإنه يصبح أكثر قدرة على عكس ضوء الشمس. ولهذا السبب، نستخدم جزيئات أكسيد الزنك النانوية المطلية لإن استخدام هذه الجسيمات النانوية يمنع وصول ضوء الشمس إلى أنسجة الجلد، ومن ناحية أخرى لا يخترق أنسجة الجلد. علاوة على حصولها على شهادة مقياس النانو من مقر تطوير تكنولوجيا النانو وموافقة وزارة الصحة والعلاج والتعليم الطبي، فقد حصلت هذه الشركة أيضا على الموافقات الدولية لهذا المنتج.

وبحسب مدراء الشركة فأن واقيات الشمس النانوية تعمل على تطوير خصائصها الوقائية بعد الاستخدام مباشرة، لذا تشكل هذه الكريمات طبقة واقية على الجلد بعد الاستخدام مباشرة وتشكل حاجزًا دفاعيا ضد أشعة الشمس فوق البنفسجية. كما أن الجسيمات النانوية المستخدمة في هذا المنتج لا تدخل الخلية وتبقى في نفس طبقات خلايا الجلد الميتة. هذا وتشتمل مجموعة منتجات النانو لهذه الشركة على ١٤ نوعا مختلفا من الكريمات الواقية من الشمس وقد طرحت الشركة هذا المنتج المتطور في سوق البلاد.

كاريكاتير

قصة تقدّم

حوار مع الدكتور مصطفى قانعي حول قصة تطور التكنولوجيا الحيوية في البلاد

التكنولوجيا الحيوية ذهب...

حوار
زهرا سليمي

مما لا شك فيه أن مؤسسة تطوير التكنولوجيا الحيوية التابعة للنيابة العلمية، إلى جانب العلماء والخبراء في هذا المجال، قد لعبوا دوراً لا يمكن الاستغناء عنه في تطوير التكنولوجيا الحيوية في البلاد خلال العقد الماضي؛ ومن أجل تسجيل جزء من سرد التاريخ الشفهي للتكنولوجيا الحيوية في البلاد خلال الأيام الأخيرة من إدارة الدكتور قانعي في مؤسسة تطوير التكنولوجيا الحيوية، فقد أجرينا معه مقابلة وكانت كما يلي..

حضرة الدكتور، يسعدنا في البداية أن تعرفونا بنفسكم.

مصطفى قانعي، من مواليد عام ١٩٦٢ من قرية تبعد حوالي ٤٠ كيلومتراً عن مدينة أصفهان تسمى مزرعة شور أو (مزرعة الملح)، وقد سميت بهذا الاسم نسبة لمياه هذه المنطقة المالحة للغاية. أكملت تعليمي الابتدائي في مدرسة لم يكن فيها عدد كبير من الطلاب. وفي المرحلة الاعدادية ولأن والدي كان يشجعني بشدة، أتيت إلى أصفهان للدراسة، وكذلك أكملت دراستي الثانوية في أصفهان، وعندما أردت دخول الجامعة قامت الثورة الثقافية وذهبت لتأدية الخدمة في الجيش. وفي عام ١٩٨٢ تقدمت لامتحان القبول وفي عام ١٩٨٣ درست الطب، وفي عام ١٩٨٨ أنهيت الطب وبدأت على الفور التخصص، وفي عام ١٩٩٢ دخلت التخصص الفرعي في مجال الدم. وبسبب الخلاف الذي حدث بيني وبين رئيس قسم الدم، قمت بتغيير تخصصي وبدأت بدراسة تخصص آخر، وبعد ذلك أصبحت عضوا في الهيئة التدريسية في أصفهان منذ عام ١٩٩٢. كانت أولى مهامي تولي النيابة الثقافية لجامعة أصفهان للعلوم الطبية ثم أصبحت نائب رئيس البحث الجامعي، وفي وقت لاحق، أصبحت نائب رئيس الأبحاث في جامعة بقية الله للعلوم الطبية، ثم أصبحت نائب رئيس الأبحاث في وزارة الصحة وكنت رئيساً لباستور في نفس الوقت لفترة من الزمن. وبعد سنوات قليلة أصبحت رئيساً لمؤسسة تطوير التكنولوجيا الحيوية، وفي عام ٢٠٢٣، بعد عشر سنوات من الخدمة في مؤسسة تطوير التكنولوجيا الحيوية، تم تعييني في مؤسسة السلامة لتطوير الاقتصاد المعرفي. ثم سافرت من أصفهان إلى طهران عام ١٩٩٧، وبقيت في طهران إلى أن أنهيت الدورة التخصصية في المجال الرئوي، وعندما انتهت الدورة التخصصية الرئوية بقيت في طهران ولم أعد.

حدثنا قليلاً عن مهامك في باستور، ولماذا تم اختيارك كمدير لها وماذا حدث خلال تلك السنوات التي قضيتها هناك وما هي الخبرات التي اكتسبتها؟

في الوقت الذي كانت فيه الدكتورة دستجردي وزيرة للصحة، وبعد رحلة السيد أحمدي نجاد إلى نيويورك، زاره أحد أعضاء الهيئة التدريسية في باستور والذي كان في نيويورك وقال أنه عالم وصاحب براءة اختراع في أمريكا وقام بتعريف الكثير عن نفسه وكان السيد مشايي قد أصر على السيدة دستجردي أن تقوم بتعيينه رئيساً لباستور. وكان لدى هذا الرجل أيضاً مشاكل، لذا لم يرغبوا في تعيينه بسببها وعلى أي حال لم يعرفوا ماذا يفعلون، وقد أخبر السيد الدكتور لاريجاني السيدة دستجردي أنه إذا تم تعيين الدكتور قانعي رئيساً، فلن تكون لدى السيد مشائي أية مشكلة.

يتبع...