الوفاق

صحيفة إيران في العالم العربي وصحيفة العالم العربي في إيران

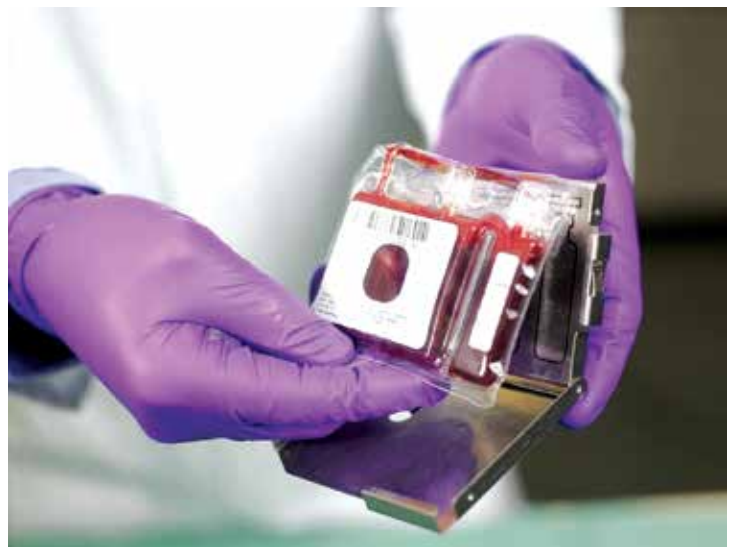
«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «ارنا»
• مديرعام مؤسسة ايران الثقافية والإعلامية: علي متقيان
• رئيس التحرير: مختار حداد
• العنوان: ايران - طهران - شارع خرمشهر - رقم ٢٠٨
• الهاتف: ٠٥ و ٨٨٧٥١٨٠٢ / ٩٨٢١+ • الفاكس: ٨٨٧٦١٨١٣ / ٩٨٢١+
• صندوق البريد: 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 والإعلامية

الإمام باقر(ع):

اِنَّ اللّه عَزَّوَجَلَّ يَقى بِالتَّقْوى عَنِ الْعَبْدِ ما عَزُبَ عَنْهُ عَقْلُهُ وَ يُجَلّى بِالتَّقْوى عَنْهُ عَماهُ وَ جَهْلَهُ

يمكن استخدامها في علاج أمراض ذات منشأ دموي

مؤسسة«رويان» أكبر بنك لدم الحبل السري في المنطقة



بالإضافة إلى العينات المحلية، تم تخزين العديد من العينات من دول أخرى في إيران

الوفاق/ أعلن المدير التنفيذي لبنك الخلايا «رويان» للخلايا الجذعية: أن البنك يمتلك الآن أكبر سعة تخزينية، مما يجعله أكبر مركز لتخزين دم الحبل السري في المنطقة.

وأعلن مرتضي ضرابي، المدير التنفيذي للبنك الخلايا «رويـان» للخلايا الجذعية، أن البنك يمتلك الآن أكبر سعة تخزينية لدم الحبل السري في المنطقة. وقال العضو في الهيئة العلمية لمعهد «رويان» والمدير التنفيذي للبنك الخلايا «رويان» لـدم الحبل الـسري، مـشيرًا إلى أنـشطة البنك: «إن أهم إجـراء حـالي لـشركة «أسـس روشـان» للتكنولوجيا هو تخزين الخلايا الجذعية لدم الحبل السري. يلعب دم الحبل السري، بصفته مصدرًا قيمًا للخلايا الجذعية، دورًا حيويًا في علاج أمراض الدم.»

استخدام الخلايا الجذعية في علاج الأمراض

وأكد المسؤول، مشيرًا إلى أن الخلايا الجذعية لدم الحبل السري يمكن استخدامها في علاج أمراض ذات منشأ دموي مثل أنواع سرطانات الدم المختلفة، وفقر الدم الخلقي، والثلاسيميا، ونقص المناعة، قائلاً: «يمكن لهذه الخلايا أن تحل محل زراعة نخاع العظام في المرضى الذين يعانون من أمراض الدم.»

أكبر سعة تخزينية على مستوى المنطقة

وتابع ضرابي قائلاً: «نقوم بتخزين أكثر من ٢٠ ألف عينة من دم الحبل السري سنويًا، ونمتلك حاليًا أكبر سعة للخلايا الجذعية لدم الحبل السري على مستوى المنطقة.»

تخزين عينات من دول أخرى

وأضاف، مشيرًا إلى تخزين عينات من دول أخرى: «بالإضافة إلى العينات المحلية، تم تخزين العديد من العينات من دول أخرى في إيران، وقد وصلنا الآن إلى تخزين ما يقرب من ٢٥٠ ألف عينة من دم الحبل السري. تُعد هذه المجموعة مصدرًا قيمًا لمراكز الزراعة.»

أفشين معلناً في اجتماع مجلس سياسات جائزة المصطفى(ص) العلمية:

منحة بقيمة مليون دولار لتطوير التكنولوجيات الناشئة في البلدان الإسلامية

الوفاق/ أعلن نائب رئيس الجمهورية للشؤون العلمية ورئيس مجلس سياسات جائزة المصطفى (ص) في اجتماع وضع سياسات هذه الجائزة عن منح منحة بقيمة مليون دولار تستضيفها المؤسسة الوطنية الإيرانية للعلوم، قائلاً: هذه المنحة ستُمنح للباحثين المحليين والدوليين الذين يركزون على المجالات الناشئة.

وعُقد اجتماع مجلس وضع سياسات جائزة المصطفى (ص) العلمية والتكنولوجية في حديقة نكارستان. وفي هذا الاجتماع، أعرب حسين أفشين، نائب رئيس الجمهورية للشؤون العلمية ورئيس مجلس سياسات جائزة المصطفى(ص)، عن تهنئته بمناسبة أسبوع الوحدة وميلاد نبي الرحمة(ص) والامام جعفر الصادق(ع)، قائلاً في كلمته: نحن حريصون على توجيه الجوائز نحو التكنولوجيات الناشئة في مجالات الطب والهندسة والعلوم الأساسية.

واعتبر أن العلم والتكنولوجيا هما محور الفجوة الطبقية اليوم على الساحة الدولية، مشيرًا إلى أن المجتمعات اليوم تعاني من فجوة وتباعد في مجال العلم والتكنولوجيا، ويجب أن يكون جهدنا من خلال هذه الجائزة هو تقليل هذه الفجوة، وأضاف: من خلال هذه الجائزة يمكن تحقيق تضامن علمي بين المجتمعات الإسلامية.

كما أعلن المسؤول أيضًا عن منح منحة بقيمة مليون دولار تستضيفها المؤسسة الوطنية الإيرانية للعلوم، قائلاً: هذه المنحة ستُمنح للباحثين المحليين والدوليين الذين يركزون على المجالات الناشئة.

وفي جزء آخر من كلمته، ركّز على أهمية هذه الجائزة قائلاً: الآن ونحن نحتضن الدورة السادسة لهذا الحدث، فقد حظيت الجائزة بمكانة ملحوظة بين البلدان الإسلامية، والنقطة التي يجب أن نراعيها في هذا الإطار هي أن الإنجازات العلمية والتكنولوجية، التي هي في طليعة التكنولوجيا، يجب أن يكون لها أيضًا دور فاعل في حياة الناس.

كما أعلن عن الاستعداد للقيام بأعمال مبتكرة مشتركة في المجالات الناشئة مثل الكم والذكاء الاصطناعي والالكترونيات الدقيقة مع البلدان الإسلامية، قائلاً: يمكن للاستثمارات المشتركة في مجال إنشاء البنية التحتية والمختبرات أن تساعد في تقليل هذه الفجوة التكنولوجية، وإهمال هذا الأمر سيجعل تعويض هذه الفجوة أكثر صعوبة.

من إنجازات مؤسسة الجهاد الجامعي

كشف النقاب عن منتجين كيميائيين تكنولوجيين في معرض إيران بلاست

الوفاق/ كشفت منظمة جهاد جامعة طهران النقاب عن منتجين كيميائيين تكنولوجيين قائمين على المعرفة ذوي تطبيقات صناعية في المعرض الدولي التاسع عشر «إيران بلاست».

وقد تم تطوير هذين المنتجين من قبل باحثي مجموعة تصميم العمليات الكيميائية التابعة للمنظمة، ويشملان مادة مثبطة للترسبات مخصصة لصناعة السكر ومادة مزيلة للترسبات لمحطات توليد الطاقة الديزل.

وفي هذا الصدد، صرحت زهرة طاهر خاني، نائبة مدير شؤون البحث والتكنولوجيا في مؤسسة الجهاد الجامعي بطهران، مشيرة إلى أهمية هذه الإنجازات: «في كثير من الحالات، إما أن المواد الكيميائية المناسبة لإزالة الترسبات أو منع تكوينها في المعدات الصناعية لم تكن متاحة، أو أن تكلفة توفيرها كانت باهظة للغاية.»

وأضافت: «صُمم هذان المنتجان بهدف معالجة أحد التحديات المهمة للصناعات في البلاد، ألا وهو السيطرة على الترسبات وإزالتها في معدات نقل الحرارة، ويُعد الوصول إلى المعرفة الفنية لإنتاجهما خطوة فعالة على طريق تحقيق الاكتفاء الذاتي الصناعي.»

وأكدت نائبة مدير شؤون البحث والتكنولوجيا في مؤسسة الجهاد الجامعي بطهران: «تم تصميم المادة المثبطة للترسبات بناءً على طلب أحد مصانع السكر في البلاد لمنع تكوين الترسبات في أجهزة التبخير، وأظهرت أداءً ملحوظًا في الاختبارات التشغيلية. وقد استطاعت هذه المادة، مع الالتزام بمتطلبات الصناعات الغذائية وبدون الإضرار بالمعدات، تلبية احتياجات صناعة السكر بشكل جيد.» وقالت طاهر خاني عن المنتج الثاني: «المنتج الثاني، وهو مادة مزيلة للترسبات مخصصة لمبردات الهواء (الإنتركولر) لمحركات الديزل، تم إنتاجه أيضًا بناءً على طلب أحد محطات توليد الطاقة في البلاد، وتمكن في الاختبارات الوظيفية من إزالة الترسبات الداخلية للإنتركولر بالكامل. ويلعب هذا الإنجاز دورًا مهمًا في تحسين عملية التبريد وزيادة الكفاءة التشغيلية لمحركات الديزل.»

وأضافت: «إن إنتاج هذه المواد الكيميائية، إلى جانب تسهيل وصول الصناعات إلى المواد المطلوبة، يمنع تسرب العملة الصعبة لاستيراد منتجات مماثلة، ويظهر القدرة العلمية والتكنولوجية لجهاد الجامعة على الاستجابة للاحتياجات الحقيقية للصناعة في البلاد.»

مؤشيراً إلى الفرص التي تخلقها الاتفاقيات الدولية في هذا المجال

مسؤول: ايران تصدر خدمات تكنولوجيا المعلومات إلى القارات الخمس

صرح رئيس مكتب المنتجات القائمة على المعرفة وخدمات الهندسة التقنية في منظمة تنمية التجارة الإيرانية، سهراب سليمي، قائلاً: «بفضل بيئة العمل غير المادية لتكنولوجيا المعلومات، قمنا بتصدير تكنولوجيا المعلومات إلى جميع قارات العالم الخمس حتى الآن».

وصرّح سليمي، من منظمة تنمية التجارة، يوم الثلاثاء، حول قدرة اتفاقيات مثل أوراسيا على تطوير تصدير الخدمات الهندسية التقنية: «في مشاريع تصدير الخدمات الهندسية التقنية التي تُنقل فيها البضائع مع المشروع، يُمكن استخدام امتيازاتها على الرغم من اتفاقية أوراسيا».

مع ذلك، لا تُطبّق هذه الاتفاقية على بعض المشاريع، مثل مشاريع الاستشارات، التي تُطلق عليها مشاريع ذات قيمة مضافة قصوى، والتي لا تُصدّر فيها أي سلع من البلاد، ونظرًا لامتلاك الكفاءات الفنية في البلد المستهدف، فإنهم يُقدّمون خدمات استشارية، ومن ثمّ يدخل النقد الأجنبي إلى البلاد.

وأضاف: لكن في مشاريع مثل مشروع بناء الجسور، حيث يجب تصدير الإمدادات وقطع الغيار والمواد من البلاد، وإرسالها، على سبيل المثال، إلى أرمينيا، ولأن أرمينيا دولة أوراسية، فإن مذكرة التفاهم هذه ستُساعد كثيرًا، حيث نشهد حاليًا تطورات إيجابية في هذا الصدد في الدول الأعضاء في أوراسكوم تليكوم.

كما أشار رئيس مكتب المنتجات القائمة على المعرفة وخدمات الهندسة التقنية في منظمة تنمية التجارة الإيرانية إلى القدرة العالية لقطاع تكنولوجيا المعلومات على التصدير، وأضاف: بما أن لائحة تصدير خدمات الهندسة التقنية تنص صراحةً على موضوع تكنولوجيا المعلومات، فإننا نعتقد أن لدينا الكثير لنقوله في هذا المجال، الذي يتميز بمساحة مختلفة عن خدمات الهندسة التقنية الأخرى مثل بناء الطرق والهندسة المدنية، إلخ. وأضاف سليمي: لدى نشطاء تكنولوجيا المعلومات، مثل العاملين في مجال البرمجة، الكثير من العمل للقيام به في دول أخرى، حيث توجد مساحة لتقديم هذه الخدمات في أستراليا والقارة الأمريكية وكندا، بالإضافة إلى الدول المجاورة. وبفضل مساحة العمل غير المادية لتكنولوجيا المعلومات، قمنا بتصدير تكنولوجيا المعلومات إلى جميع قارات العالم الخمس حتى الآن.

تصاميم

إنتاج وتصدير منكهات نانوية نباتية إيرانية

الوفاق/ قامت شركة إيرانية بتوظيف التكنولوجيا النانوية ومستخلصات النباتات لإنتاج منكهات طبيعية، والتي لا تُستخدم فقط في الصناعات الغذائية، بل أيضًا في المنتجات التجميلية والصحية. وتعمل شركة إيرانية متخصصة في مجال التكنولوجيا النانوية على إنتاج وتسويق منكهات طبيعية مستخلصة من النباتات على مقياس النانو، وهي إضافات يمكن استخدامها في مجموعة واسعة من المنتجات الغذائية وحتى التجميلية والصحية، ودخلت هذه الابتكارات السوق تحت اسم «المنكهات النانوية»، وهي تتدريجياً تفتح لنفسها مكانًا في سلة مستهلكي الأسر.

وتعد هذه الشركة من بين الرواد في هذا المجال، حيث تمكنت من تعزيز الخصائص المحتملة للمستخلصات النباتية بشكل ملحوظ من خلال تقليل حجم جزيئاتها إلى مقياس النانو.

ووفقًا لما ذكره مهدي أحمدي، المدير التنفيذي للشركة، فإن بعض خصائص المستخلصات، مثل الخصائص المضادة للبكتيريا، قد زادت بمقدار عشرة أضعاف مقارنة بالحالة العادية.

وأضاف أن تقليل حجم الجزيئات يزيد من عمق اختراق المركبات، مما يعزز فعاليتها في منتجات مختلفة. حتى الآن، طورت هذه الشركة أكثر من ٤٥ نوعًا من المنتجات المختلفة في مجال المنكهات النانوية، وتمكنت من الحصول على شهادة النانو مقياس لمنتجين من منتجاتها.

يذكر أحمدي أن طاقتهم الإنتاجية تتراوح بين ثلاث إلى خمس طن يوميًا، ويتم الإنتاج وفقًا لطلبات العملاء، ويؤكد أنهم يسعون لإنشاء خط إنتاج جديد. وأحد المنتجات المبتكرة للشركة هو منكهات متعددة المراحل للعلكة، وتم تصميم هذه المنكهات بحيث يتغير طعم العلكة مع مرور الوقت. على سبيل المثال، يشعر المستهلك أولاً بنكهة النعناع، وبعد نصف ساعة تحل محلها نكهة القرفة؛ وهو منتج يمكن أن يكون جذابًا للغاية للمستهلكين. وامتدت تطبيقات هذه التكنولوجيا إلى المجال البروتيني أيضًا. كما يوضح أحمدي أن أحد تركيبات الشركة النانوية قد تم تقديمه إلى منظمة الطب البيطري وتم اختباره بشكل تجريبي على عبوات لحوم الأبقار والأغنام والدجاج. وفي هذه الاختبارات، بعد رش التركيبة النانوية المحتوية على مستخلصات نباتية، زادت مدة حفظ اللحوم من أربعة أيام إلى ستة أيام، ووفقًا لقوله، يمثل هذا النجاح دليلاً على القدرات العالية للتكنولوجيا في زيادة عمر المنتجات البروتينية وتقليل الهدر الغذائي. ويعتقد المدير التنفيذي لهذه الشركة أن تكنولوجيا المنكهات النانوية القائمة على النباتات الطبية تمتلك إمكانات هائلة للتطبيق في مختلف الصناعات، ويؤكد أن هذه التكنولوجيا لا تعزز فقط جودة وعمر المنتجات الغذائية، بل تضمن أيضًا سلامة المستهلك بسبب طبيعتها الصديقة للبيئة. مع دخول هذه التكنولوجيا إلى صناعات الغذاء والدواء والمنتجات الصحية، يُتوقع وجود آفاق مشرقة لتطوير السوق المحلية وحتى التصدير. الجمع بين مزايا إضفاء النكهة، وإطالة العمر الافتراضي، والخصائص الموجهة نحو الصحة، يمكن أن يحول المنكهات النانوية الإيرانية إلى واحدة من المنتجات التنافسية على المستوى الدولي.

تسجيل براءة اختراع «نظام تشخيص أعطال معدات المحطات الكهربائية»

الوفاق/ بدعم من مركز إدارة الأصول الفكرية التابع للمعاونية العلمية والتكنولوجية والاقتصاد القائم على المعرفة برئاسة الجمهورية، تم منح براءة اختراع نظام تشخيص أعطال معدات المحطات الكهربائية، المُنتج من قبل الشركة المعرفية «إلكترونيك سازان فن آريا»، من قبل مكتب براءات الاختراع والعلامات التجارية الأمريكي.

وتم تسجيل هذا الاختراع تحت عنوان «طريقة وجهاز للفحص لتشخيص أعطال الدائرة القصيرة في محولات التيار»، وهو يمثل جزءًا من قدرات جهاز الفحص الشامل «كاوش».

ويُعد «كاوش» نظامًا متقدمًا لإجراء اختبارات تشخيص الأعطال لمعدات المحطات الكهربائية، ويركز هذا الاختراع تحديدًا على قسم فحص وتشخيص أعطال محولات التيار، التي تُعد من المكونات الرئيسية في المحطات الكهربائية.

ويمثل تسجيل هذا الاختراع في واحدة من أهم الهيئات الدولية المرموقة في مجال الملكية الفكرية، شهادة على القدرات العالية للشركات الإيرانية القائمة على المعرفة في خلق تقنيات استراتيجية، كما يظهر أن الاستثمار الموجه في مجال البحث والتطوير يمكن أن يؤدي إلى إنتاج منتجات قادرة على المنافسة وموجهة للتصدير.