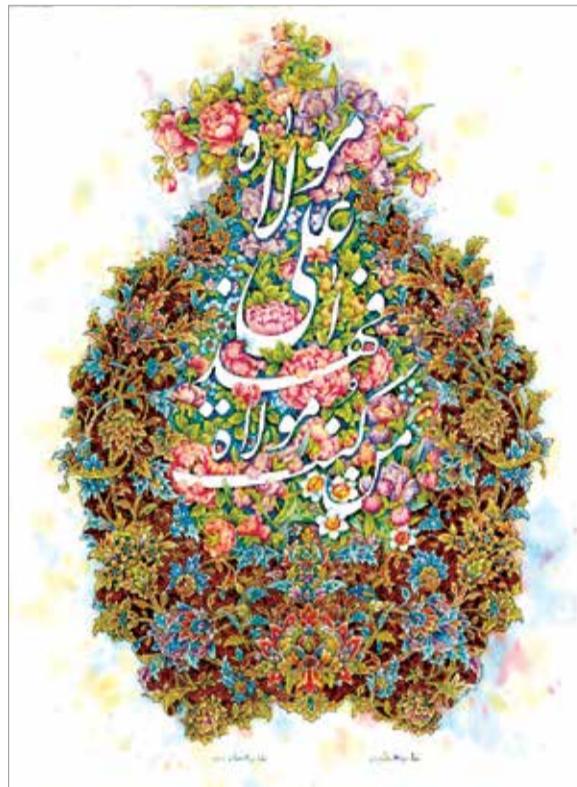


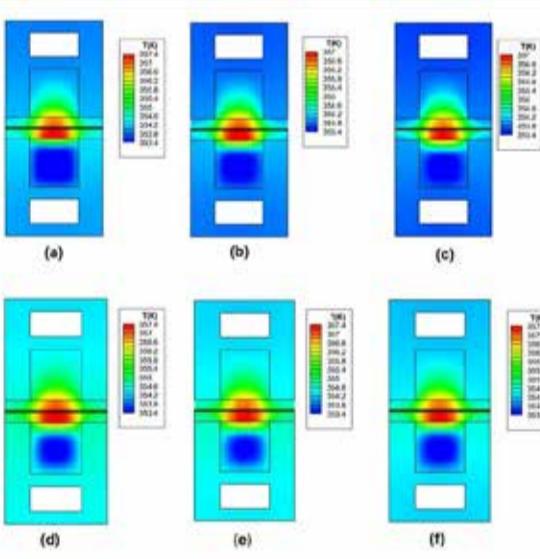
الوفاق

صحيفة إيران
في العالم العربي
وصحيفة العالم
العربي في إيران

تصاميم



باحث في جامعة أميركبير يتذكر طريقة لتحسين تبريد خلايا الوقود



الوقاف/قام باحثون في جامعة أميركير الصناعية بتطوير طريقة جديدة لتحسين تبريد خلايا الوقود ذات الغشاء البوليمرية، وفقد الباحث بهنام وجودي، الحاصل على درجة الدكتوراه في الهندسة الميكانيكية، مشروعًا بحثيًا بعنوان «تبريد خلايا الوقود ذات الغشاء البوليمرى باستخدان تدفق تابلور ثانٍ الطور». وأوضح وجودي حول هذا المشروع: يمكى المجتمع والصناعة العالمية حاليًا نحو الطاقات النظيفة والمتجدد، وإن إنتاج الطاقة باستخدان طرق جديدة خالية من التلوث البيئي يُعتبر ميزة في عالم اليوم، وأضاف: تُعد خلايا الوقود ذات الغشاء البوليمرى PEMFC أجهزه كهربائية تحول الطاقة الكيميائية لوقودها «الهيدروجين» إلى طاقة كهربائية، وهذا التحول للطاقة يتم دون أي تلوث، حيث إن النواuges التأثيرية لهذه الأجهزة في الكهرباء والماء والحرارة فقط، ولهذا السبب، حظيت أبحاث وتطوير خلايا الوقود باهتمام كبير من الباحثين حول العالم.

وأشار الباحث في جامعة أميركير الصناعية إلى أن نظام التبريد بعد أحد التحديثات الرئيسية في خلايا الوقود ذات الغشاء البوليمرى، موضحًا: يجب الحفاظ على هذه الخلايا ضمن نطاق حراري مقبول، حيث أنها تتوقف عن العمل في درجات الحرارة المرتفعة وفقد قدرتها على توليد الكهرباء. لذلك ركز بحثنا على تحسين تبريد خلايا الوقود لزيادة كفاءتها الانتاجية. وأضاف: في إطار هذه الدراسة، قمنا أولًا بتحليل ومناقشة العديد من طرق التبريد المستخدمة سابقًا في خلايا الوقود، مع استخلاص مزايا وعيوب كل منها. ثم طرحناهجًا جديدًا يعتمد على تدفق تابلور ثانٍ للغور تغيريز تقلق الحرارة وتتحسين التبريد، ووضع هذه الأسلوب للدراسة العددية.

وأكد الباحث أن هذه الطريقة تقدم لأول مرة في مجال تبريد خلايا الوقود، مشيرًا إلى أن النتائج أظهرت تحسنًا ملحوظًا في أداء نظام التبريد مقارنة بالطرق التقليدية. كما ثفت إلى أن هذا البتكار قد يسمى في زياده كفاءة خلايا الوقود وتطبيقاتها العملية في مجالات الطاقة النظيفة، وأكد وجودي قائلاً: وفقًا للنتائج المستحصلة من هذا البحث، فقد أظهر التدفق ثانٍ الطور «ماء-هواء» حسب نمط تابلور أداء أفضل بكثير للطريق أمام الشركات الناشئة الإيرانية للدخول إلى الأسواق الإقليمية والعالمية.

كتب على أحد الإنجازات التكنولوجية لإيران في مجال الرعاية الصحية. من جانبها، وصف المدير العام للأجهزة والمستلزمات الطبية في منظمة الغذاء والدواء، إيران بأنها واحدة من الدول القليلة التي تمكنت، رغم الضغوط والعقوبات، من تحقيق تقدم ملحوظ في مجال الأجهزة والتكنولوجيا الطبية. وأكد مهدى بيرصالي على الطرف المشتركة بين إيران وأفغانستان في مواجهة العقوبات الدولية، قائلاً: يمكن لأفغانستان الاستفاده من خبرات وقدرات إيران في المجال الصحي. وأعتبر أن المشاركة في معرض «إيران هلت» فرصه مناسبة للتعرف على المنتجات والابتكارات الإيرانية، وأعرب عن أمله في أن يتم تنظيم معارض مماثله في أفغانستان.

كمالتقى الدكتور محمد ضاطرقدنی وزیر الصحة والعلاج والتعليم الطبي الإیرانی بالмолوی جلالی، حيث ناقشا سبل التعاون في مختلف المجالات الصحية. وأكد الجانبان، خلال اللقاء، على ضرورة تبادل الخبرات وتطوير التعليم التخصصي وتحسين الخدمات العلاجية في أفغانستان.

استقرار الهلام الملكي دون الحاجة إلى التجميد كشفت الشركة الإيرانية الناشئة «هم بیمانان سیر سیز» عن إنجاز فريد في مجال الصحة، حيث تمكنت الشركة لأول مرة في العالم من تحقيق استقرار الهلام الملكي (غذاء ملكة النحل) دون الحاجة إلى تخزينه مجددًا. ووفقًا للجنة الإعلامية لمعرض «إيران هلت»، صرخ مدير مبيعات الشركة: تم تصميم هذا المنتج كمكمل صحي مكون من مجموعة من الأعشاب الطبية مثل طحالب السبسيلولينا، وفطر الجنادريرا، والشبتاكي، والكمأة، ويمكن أن يساهم في تحسين أمراض مثل فقر الدم، ومشاكل الكبد، وفبروس الورم الحليمي البشري، والسكري، والعمق. وأضاف: يتم تقديم منتجاتنا في أسكل متعددة مثل الهلام، والشراب، والكرم. كما حصل هذا الابتكار على الميدالية الذهبية والمركز الأول في مسابقة المخترعين العالميين في سويسرا ٢٠٢٤. يذكر أن المعرض الدولي السادس والعشرون للأجهزة الطبية، وطب الأسنان، والمستحضرات الصيدلانية والمختبرية «إيران هلت» أقيم بمشاركة ٥٨٠ شركة محلية ودولية، وبـ٤٤ فعالية جانبية، وجناح خاص للإيرانيين العائدين إلى البلاد، وذلك من ٨ إلى ١١ مايو/يونيو ٢٠٢٥ في مركز المعارض الدولي الدائم في طهران.

شركة إيرانية تتمكن لأول مرة في العالم من تحقيق استقرار الهلام الملكي دون الحاجة إلى تخزينه مجددًا

اجتمعت تكنولوجيا مع ٢٠ دولة

هذه تكنولوجيا منصة فرقه توفر لصادرات الأجهزة الطبية الإيرانية، بمشاركة ١٢، وفقًا أجنبية من ٣٥ دولة وعقد مئات الاجتماعات، وصرح مسؤول القسم الدولي للمعرض قائلاً: نستطيع هذا العام ١٢٠، وفقًا جاري من دول مختلفة حول العالم، بما في ذلك المانيا، وكرويا الجنوبية، وإندونيسيا، وتركيا، وفيتنام، وأضاف حسين سلماني: حق الآن، عقد أكثر من ٥٠ اجتماع تخصصي بين الشركات الإيرانية والوفود الأجنبية، ومن المتوقع أن يصل العدد إلى ألف اجتماع حول نهاية المعرض، وأوضح سلماني: أن هذه الاجتماعات تجري بشكل B2B بهدف تصدير التكنولوجيا والمنتجات القائمة على المعرفة، وقال: تقوم الشركات الإيرانية على المعرفة، وتحظى بتصدير الأجهزة الطبية الإيرانية الصنع، ونقل المعرفة الفنية، وتوسيع أسواق المنتجات القائمة على المعرفة.

ووفقاً للمسؤؤلي معهنة العلوم والتكنولوجيات الصحية، ومن الجمهورية، فإن الدول المستديدة تنتهي إلى آسيا وأفريقيا وأوروبا وأمريكا اللاتينية، والتي اختارت إيران كشريك تكنولوجي في مجال الصحة. وفي هذا المعرض، عرضت أكثر من ٤٤ شركة محالية إنجازاتها، حيث قامت الوفود الأجنبية بزيارة مساعدة لتوقيع مذكرات تفاهم مع الفاعلين التكنولوجيين الإيرانيين.

تعزيز التعاون الصحي مع أفغانستان

وفي هذا السياق، قام القائم بأعمال وزارة الصحة العامة في حكومة أفغانستان، بزيارة رسمية إلى الجمهورية الإسلامية الإيرانية على رأس وفد رفيع المستوى، بهدف توسيع التعاون الثنائي في المجال الصحي. وجاءت هذه الزيارة تزامنًا مع انعقاد بعض الشركات المشاركة في هذه الاجتماعات شهدت نمواً في مبيعاتها بنسبة تصل إلى ٣٠٪. وخلال زيارته للمعرض، تجول المولوي نور جلال، وليوم، حوالي ٨٪ من احتياجات المستشفيات في إيران - بدءً من الأجهزة الحساسة مثل أجهزة التنسفس الصناعي وصولاً إلى المستهلكات - تنتج محلياً وهذه المفاوضات فعالة جدًا في مجالات التصدير، ونقل المعرفة الفنية، ومن التوكيلات.

وأشار مسؤول القسم الدولي للمعرض إلى نتائج العام الماضي قائلاً: في معرض العام الماضي، تم تنفيذ عدة نماذج لنقل التكنولوجيا وتصدير الأجهزة الطبية إلى الدول المجاورة، والآن يتم إنشاء بعض مصانع إنتاج الأجهزة الإيرانية في تلك الدول. وتابع: بعض الشركات المشاركة في هذه الاجتماعات شهدت نمواً في مبيعاتها بنسبة تصل إلى ٣٠٪.

وفي هذا المعرض، عرضت أكثر من ٤٤ شركة محالية إنجازاتها، حيث قامت الوفود الأجنبية بزيارة مساعدة لتوقيع مذكرات تفاهم مع الفاعلين التكنولوجيين الإيرانيين.

تشخيص دقيق وسريع للسرطان باستخدام نظام إيراني قائم على المعرفة

الوقاف/ يستطيع نظام الذكاء الصناعي «Avax AI» الذي يركز على تحويل الصور الطبية وبذلة تزيد عن ٩٦٪، أن يحدد السرطان ويعُرف طبيعة الأررم، وأشار مصطفى تقى بور، المدير العام للشركة القائمة على المعرفة «منفاؤران لاس»، إلى أحد إنجازات الشركة قائلًا: لقد أطلقنا نظامًا باسم Avax AI يعمل بطريقة مشابهة GPT-Chat، لكنه متخصص في مجال تحويل الصور الطبية، وهذا النظام قادر على تشخيص درجة السرطان وتحديد طبيعة الأرم «حمددة أو خبيثة» وكذلك تحويل الصور القليلة والوعائية بدقة تزيد عن ٩٪. وأضاف: تم تطوير مشروع Avax AI على مدى ست سنوات باستثمار يقارب أربعة ملايين دولار؛ وفي هذا الصدد، طلبنا مارامن المسؤولين جمع أجهزة السونوغراف القديمة وأن تصل البيانات الجديدة مباشرةً بمحاسبتنا الخاصة، كما تمت هذه السحابة بقدرة تخزين البيانات الطبية لمدة تصل إلى خمس سنوات، وتوفيرها آمنة ومستقرة لإجراء تحليقات الذكاء الصناعي المتقدمة. وأكدى بيور قاتاً: يتم تجديده برمجيًا بشكل مستمر لزيادة دقة التحليقات والاستفادة منأحدث التطورات العلمية في مجال الذكاء الصناعي. وفي جزء آخر من حديثه، أشار هذا الخبرير التكنولوجي إلى التطورات في مجال الأجهزة الطبية المحلية، وقال: قبل عام ٢٠١٧، كان أكثر السونوغرافات المستوردة ذات الاستهلاك الكبير للعملية الصعبة، حيث كان ينفق سنويًا قرابة ٦٢ مليون دولار على استيرادها. أما اليوم، وبالاعتماد على كفاءة الخبراء المحليين، تم توزيع أكثر من ٥٠٠ جهاز سونوغراف مزود بثلاث محاسات من الجنوب إلى الشمال.

وإطلاق نظام Avax AI وتطوري الأجهزة الطبية المحلية، تكون إيران قد خطت خطوة كبيرة نحو الاستقلال التكنولوجي وتحسين جودة الخدمات العلاجية؛ خطوة يمكن أن تكون نموذجاً جاذباً لباقي مجالات تكنولوجيا الصحة في البلاد.

إطلاق أول «نيو بنك» متخصص في التكنولوجيا والابتكار في إيران

الوقاف/تم إطلاق أول «نيو بنك» متخصص في مجال التكنولوجيا والابتكار تحت اسم «نيو بنك» في البلاد، وأعلن وحيد قاسمي، رئيس منطقة الابتكار والتكنولوجيا الدولي في إيران، أن «نيو بنك» هو أول «نيو بنك» متخصص في التكنولوجيا في البلاد، والذي يضم بهدف إنشاء بنية تحتية ملائمة لتنمية الأجهزة البيئي للابتكار، وقال قاسمي: سيقدم هذا البنك الرقمي، الذي يركز على الشركات القائمة على المعرفة والمساريع الناشئة والوحدات التكنولوجية، خدمات مالية واستشارية تلي أبحاثها، وتقديم منتجات في المجال الصناعي. وجاءت هذه الزيارة تزامنًا مع انعقاد معرض «إيران هلت».

فيما يخص المعرض، عرضت أكثر من ٤٤ شركة محالية إنجازاتها، حيث قامت الوفود الأجنبية بزيارة مساعدة لتوقيع مذكرات تفاهم مع الفاعلين التكنولوجيين الإيرانيين.



الرسول الأكرم (ص):

من كنت مولاه فهذا على مولاه اللهم وال
من ولاه وعاد من عاذاه وأنصر من نصره
واخذل من خذله

