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 زين العابدين(ع):

عِلمُ المُنَافِقِ فِي لِسَانِهِ وَعِلمُ المُؤمِنِ فِي عَمَلِهِ

الإمام الخميني(رض):

إنّ عالم القبر هو عالم البرزخ نفسه. سُئِلَ الإمام الصادق(ع): ما القبر؟ قال: "القبر هو البرزخ"

باستخدام الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات الحيوية

باحثين إصفهانيين ينجحون في تصميم أداة لتشخيص سرطان الجهاز الهضمي

الوفاق / تمكن باحثون إصفهانيون باستخدام الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات الحيوية من تصميم مجموعة تشخيص لتشخيص سرطان الجهاز الهضمي.
وقد نجح كل من نويد عابدبور وفاطمة حاجي بابائي من طلاب قسم فسيولوجيا الرياضة بجامعة آزاد الإسلامية فرع إصفهان (خوراسكان) في تصميم هذه المجموعة.
وأفاد أحد الباحثين بأن هذه المجموعة توفر إمكانية التنبؤ بالإصابة بالسرطان باستخدام الذكاء الاصطناعي وعلى أساس تحليل نسيج الجهاز الهضمي لكل فرد. وأضاف نويد عابدبور بأن هذه التكنولوجيا الفريدة التي تم تطويرها بناءً على الجينات الإيرانية تُعتبر خطوة مهمة في التشخيص المبكر لمرض سرطان الجهاز الهضمي.
وتابع بأن الأبحاث المتعلقة بهذا المشروع بدأت منذ عام ٢٠٢١، وأشار إلى أن هذه التحقيقات أدت بعد مراجعة البيانات العالمية وإجراء التجارب الميدانية إلى تصميم مجموعة تشخيص يمكنها التنبؤ باحتمال الإصابة بسرطان الجهاز الهضمي بدقة عالية.

وقال عابدبور: إن المعلومات المتوفرة عن سرطان الجهاز الهضمي في إيران وغرب آسيا أقل من الدول المتقدمة، ومن هنا بدأنا الأبحاث بالتركيز على الجينات الإيرانية نظراً لتأثر هذا النوع من السرطان بشكل كبير بنمط الحياة والعوامل البيئية. وأضاف بأن هناك معهد أبحاث آخر في البلاد صمم مجموعة مشابهة لهذه الأداة؛ ولكن الفرق في المجموعة التي صممها الباحثون الأصفهانيون يكمن في التركيز على الخصائص الجينية للإيرانيين.
وأفاد هذا الباحث بأنه من خلال هذا المشروع، نجحنا في التعرف على وتأكيد العلامات الحيوية (البايوماركرات) المرتبطة بسرطان الجهاز الهضمي بالاعتماد على البيانات الجينية للكائن الحي، ومعرفة تحليل بنية وعمل البروتينات على نطاق واسع (البروتيومكس)، ومجموعة من جزيئات الحمض النووي الريبوزي المرسال (الترانسكريبتومكس) واستخدام الذكاء الاصطناعي.
وأكد هذا الباحث الشاب أن الاستثمار المناسب في إنتاج هذه المجموعة يمكن أن يحولها إلى أداة مناسبة للتنبؤ المسبق والفرز لسرطان الجهاز الهضمي. وأضاف بأن إيران وغرب آسيا لديهما قدرة كبيرة في هذا المجال، ويمكن أن تلعب هذه التكنولوجيا دوراً رئيسياً في الوقاية من السرطان في البلاد بحيث يؤدي إلى تصديرها إلى دول المنطقة.

المنسّق العام لـ"كومستك":

لا يمكن إنكار التقدُّم العلمي لإيران خلال الـ٤٥ عاماً الماضية

الوفاق / أشاد المنسق العام للجنة الوزارية للتعاون العلمي والتكنولوجي في منظمة التعاون الإسلامي "كومستك" بالتقدم العلمي في إيران خلال الـ ٤٥ عاماً التي تلت انتصار الثورة الإسلامية مع التركيز على المعرفة المحلية، وقال: إن إيران، ومدينة مشهد المقدسة، هما مصدر فخر للعالم الإسلامي.
وزار البروفيسور محمد إقبال شودهري، عالم الكيمياء العضوية من باكستان والمنسق العام للكومستك، إيران أكثر من ٥٠ مرة، وقد وصف إيران بأنها وطنه الثاني.
وقال الحائز على جائزة الهلال وجائزة المصطفى إن ما يجذبه في زياراته إلى إيران هو التقدم المستمر لهذا البلد خلال الـ٤٥ عاماً بعد الثورة، وأضاف: قبل فترة قصيرة زرت معرض التعاون العلمي والتكنولوجي الدولي الذي عقد على هامش مؤتمر سينفو واستضافته طهران في ثلاثة قطاعات: الجامعات، الصناعات الدوائية، والصناعات البتروكيماوية، وشهدت إنجازات ملحوظة في مجال السيارات الكهربائية، الأقمار الصناعية هدهد وكوثر، الروبوت الجراح سينا، الطائرات المسيرة سفير ورسام، وجميعها من صنع الجمهورية الإسلامية الإيرانية، وكذلك إطلاق أول برنامج تعليمي متخصص على الإنترنت يسمى سينفو بلس، وكل هذه الإنجازات تشير إلى التقدم العلمي وإيران هي بلد رائد ومصدر فخر للعالم الإسلامي.
وقال المنسق العام للكومستك: إن جميع أنحاء إيران جميلة؛ لكنه يحب مشهد أكثر بسبب وجود مرقد الإمام الرضا(ع) فيها.
وعندما سئل عن طعامه الإيراني المفضل، أجاب بحماس: "قورمه سبزي"، ثم صحح قائلاً: "لا! أحب قورمه سبزي والكباب الإيراني".
العالم الأكثر استشهاداً في باكستان، والذي لديه أكثر من ٣٢ ألف استشهاد علمي، أشار في جزء آخر من هذه المقابلة إلى استغلال قدرات نخبة الدول الأعضاء في شبكة الجامعات الافتراضية للعالم الإسلامي، المعروفة باسم "سينفو"، لتوفير الوصول إلى العدالة التعليمية، وقال: هذا عمل صعب للغاية يجب القيام به، واليوم هناك أكثر من ١٠٠ دولة مسؤولة في هذه المسألة، وسينفو هو الجزء الأكبر والأهم في مجال التعليم العالي ويمكننا استخدام هذه القدرات الغنية. وأضاف: نتيجة للحرب في غزة والدمار الذي خلفته هذه الجرائم وتشريد الفلسطينيين واللبنانيين، دمرت البنية التحتية التعليمية الخاصة بهم، ويمكننا أن نتخذ المبادرة لإحياء نظامهم التعليمي بمساعدة أعضاء سينفو.
وأشار إلى نقطة مهمة أخرى وهي أن بناتنا وأخواتنا يجب ألا يُحرموا من نعمة التعليم بسبب كونهم إناثاً، ويجب أن نتمكن من توفير هذه القدرة، من خلال استخدام التكنولوجيا والإنترنت، حتى تتمكن النساء من الوصول إلى التعليم في منازلهن. وأوضح المنسق العام للكومستك نقطتين حول القدرات العلمية لإيران، الأولى هي التقدم الملحوظ في مجال التعليم والثانية هي التكنولوجيا، وأن إيران كعضو رائد في "سينفو" يمكن أن تلعب دوراً مهماً في تحقيق أهداف هذه الشبكة الجامعية الافتراضية للعالم الإسلامي.

إيران كعضو رائد في "سينفو" يمكن أن تلعب دوراً مهماً في تحقيق أهداف هذه الشبكة الجامعية الافتراضية للعالم الإسلامي

لأول مرة في البلاد

علاج إلتهاب مفاصل الركبة من خلال إنتاج مسحوق هيالورونيك أسيد محلي الصنع

الوفاق / قام متخصصون في إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة لأول مرة في البلاد، بإنتاج مسحوق "هيالورونيك أسيد الذي يستخدم كحقن"، والذي يُستخدم في تصنيع أدوية لعلاج أمراض التهاب مفاصل الركبة، أمراض العين، وغيرها.
وقال المدير العام لهذه الشركة المعرفية: "تم إنتاج "مزوجيل هيبريد هيالو" الذي يستخدم كحقن كمنتج متقدم وتخصصي.
وأضاف: تُستخدم هذه المادة الأولية في الأدوية المخصصة للحقن في علاج التهاب مفاصل الركبة (لمنع تآكل المفاصل) أو في أمراض العين، وفي بعض الأدوية التجميلية مثل المزوجيل والحشوات، تُستخدم أيضاً كمادة أولية رئيسية.
وأوضح فرجي أن حاجة البلاد لهذه المادة كانت تُلبى بالكامل من خلال الاستيراد حتى الآن، وقال: نأمل في تلبية جميع الاحتياجات المحلية ولن نحتاج بعد الآن إلى استيراد هذه المادة.
وأضاف: أتوقع أنه قريباً بعد تلبية الاحتياجات المحلية، سنبدأ في تصدير مسحوق هيالورونيك أسيد الذي يستخدم كحقن.
وقال مدير الإنتاج في هذه الشركة المعرفية: النقطة الأساسية حول هذا المنتج هي تقنيته المتقدمة؛ يُعد إنتاج هذا المسحوق باستخدام سلالات ميكروبية عملية معقدة في مجال البيوفارما.
وأضاف: تم إنتاج هذا المنتج لأول مرة في إيران وهو جاهز للتسويق على نطاق صناعي.
وأشار مرتضى جعفر آقائي إلى أن استهلاك هذا المنتج يتراوح بين ١٠٠ و ١٥٠ كيلوجراماً سنوياً، وأوضح: يبلغ سعر كل كيلوجرام من هذه المادة مليارا و ٥٠٠ مليون تومان، وبالتالي يتسبب استيرادها في خروج ما يعادل نحو ١٥٠ إلى ٢٠٠ مليار تومان من البلاد.

تصاميم

بصادرات بقيمة مليون دولار لـ٦ دول متقدمة

إيران تبرز في السوق العالمية لتكنولوجيا النانو

أكد عماد أحمدوند، أمين مقر تكنولوجيا النانو، أن إيران قد لعبت دوراً رئيسياً في السوق العالمية لتكنولوجيا النانو من خلال تصدير منتجات نانوية بقيمة تزيد عن مليون دولار إلى ست دول متقدمة.
وأجاب أحمدوند على سؤال حول الدول التي تستورد تكنولوجيا النانو الإيرانية، مشيراً إلى أن إيران تتعاون في مجال تصدير المنتجات النانوية مع دول متعددة، حيث تعمل في مجالات "البناء" و"النسيج" و"المعدات" مع ٢١ و٢٠ و١٨ دولة على التوالي.

كما أشار أحمدوند إلى أن العراق يُعتبر وجهة ثابتة لتصدير المنتجات النانوية الإيرانية في جميع المجالات الصناعية باستثناء المواد النانوية والطاقة والزراعة، موضحاً أن أكبر الصادرات في قطاع البناء كانت إلى العراق وأفغانستان وجورجيا.
وفيما يتعلق بالمواد النانوية، ذكر أحمدوند أن الهند وباكستان والإمارات هي الدول الرئيسية المستوردة، بينما تحتل الصين والهند المرتبتين الأولى والثانية في مجال المواد الكيميائية، وتأتي روسيا في المرتبة الأولى وتركيا في الثانية في مجال النفط والبتروكيماويات. كما أشار إلى أن مجالي الإلكترونيات الضوئية والزراعة كانا الأقل تنوعاً في وجهات التصدير، حيث تم تصدير المنتجات النانوية في هذين المجالين إلى دولتين فقط.
كما أعلن أحمدوند عن تصدير معدات نانوية بقيمة تزيد عن مليون دولار إلى دول متقدمة مثل روسيا والولايات المتحدة وبريطانيا والصين وكوريا الجنوبية وألمانيا في عام ٢٠٢٣.
وفي سياق متصل، أشار أحمدوند إلى جهود مقر النانو لتعزيز التفاعلات الدولية، بما في ذلك توقيع اتفاقيات تعاون مع الجامعات والمراكز التكنولوجية والبحثية في دول مختلفة، والانضمام إلى مجموعة العمل للمواد المتقدمة وتكنولوجيا النانو في مجموعة البريكس، وإدارة اللجنة التوجيهية للأولمبياد الدولي لتكنولوجيا النانو (INO) كأمانة دائمة، بالإضافة إلى مشاركة فريق إيران في الثاني من الأولمبياد لتكنولوجيا النانو في ماليزيا وحصوله على لقب الفريق الأفضل، وتولي ذمام وضع المعايير الدولية في منظمة ISO.
كما تم استضافة ممثلين عن شركات من ثماني دول في المعرض الدولي الخامس عشر لتكنولوجيا النانو، وتنظيم جولات لزيارة معرض تكنولوجيا النانو لممثلي الدول الدبلوماسية المقيمين في إيران، وكذلك تنظيم جولات للزيارة لشركات نانوية معرفية في معارض النانو في كوريا والصين واليابان، والتي كانت من بين أهم الأنشطة المنجزة في عام ٢٠٢٤.