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 الحسين(ع):

إنّ الْكَرِيمَ إذَا تَكَلّمَ بِكَلاَمٍ، يَنْبَغِى اَنْ يُصَدّقَهُ بِالْفِعْلِ

الإمام الخميني(رض):

اجتمعوا جميعاً تحت لواء الإسلام العزيز، ودافعوا عن محرومي العالم والإسلام، وتقدموا نحو الأمام لتشكيل دولة إسلامية وجمهوريات حرة ومستقلة، إذ يمكنكم من خلال تحقق ذلك أن تضعوا حداً لجميع المستكبرين في العالم، وتوصلوا المستضعفين إلى إمامة الأرض ووراثتها

بجهود باحثون من كلية الهندسة بجامعة طهران

اكتشاف ارتباط جديد بين أداء الدوبامين ومرض باركنسون

الوفاق / اكتشف باحثون من كلية الهندسة بجامعة طهران معلومات جديدة حول أداء الدوبامين في الدماغ والارتعاشات التي يعاني منها مرضى باركنسون.

وقال أستاذ كلية الهندسة الكهربائية والحاسوب وعضو الفريق البحثي لهذه الدراسة، بخصوص دراسة الارتباط بين أداء الدوبامين في أجزاء معينة من الدماغ والارتعاش عند الراحة (rest tremor) في مرضى باركنسون: "من أجل العثور على ارتباط أداء الدوبامين في مناطق معينة من الدماغ تشمل النواة الذنبية (caudate) والبوتامين (putamen) مع الأعراض الحركية، استخدمنا طريقة غير خطية لمطابقة الصور الطبية النووية مع صور الرنين المغناطيسي وأطلس الدماغ. تحدد الصور الطبية النووية أداء الدوبامين في هذه المناطق من الدماغ".

وأكد الدكتور حميد سلطانيان زاده: "تتعلق شدة الصلابة وبطء الحركة في جانب واحد من الجسم سلباً بارتباط ناقلات الدوبامين في النوى الذنبية والبوتامين في الجانب المقابل من الدماغ، ويرتبط مدى الارتعاش عند الراحة في جانب واحد من الجسم إيجابياً بزيادة ارتباط ناقلات الدوبامين في هذه النوى في نفس الجانب من الدماغ".

وأشار إلى أن "هذا الارتباط يظل ثابتاً حتى مع التحكم في العوامل السريرية". وقال: "تشير هذه النتائج إلى علاقة مستقلة بين الارتعاش عند الراحة في مرض باركنسون وأداء الدوبامين في الدماغ".

وأضاف الدكتور سلطانيان زاده: "فهم كيفية ارتباط المشاكل الحركية في هذا المرض بالتغيرات العصبية والكيميائية في الدماغ يمكن أن يساعد في البحوث السريرية المستقبلية لتشخيص وعلاج مرض باركنسون".

أجريت هذه الدراسة بالتعاون مع باحثين من فنلندا وكندا والولايات المتحدة، ونشرت نتائجها في مجلة رسمية للجمعية الدولية لباركنسون واضطرابات الحركة تحت عنوان "Rest Tremor in Parkinson's Disease Is Associated with Ipsilateral Striatal Dopamine Transporter Binding." بمعنى: " ارتعاش الراحة في مرض باركنسون مرتبطة بارتباط الناقل العصبي الدوبامين في الجهة نفسها من المخطط".

وانطلاق ثلاث مزارع لوحدات معالجة الرسوميات قريباً

تطوير الذكاء الاصطناعي في صناعة البتروكيماويات الايرانية

أعلن مساعد نائب رئيس الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة عن إطلاق مشروع تحويلي لإطلاق مزارع وحدات معالجة الرسوميات في الدولة.

وقال مساعد نائب رئيس الجمهورية مجتبى علي زاده في إشارة إلى وجود البنية التحتية للمعالجة السريعة في إيران: "نظراً لأن وجود مزرعة وحدة معالجة الرسوميات يعد أحد المؤشرات المهمة في مجال تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي، فإننا نطلق مزرعة معالجة سريعة أو أول مركز بيانات لوحدة معالجة الرسوميات".

ويحتاج هذا المشروع إلى استثمارات كبيرة، ولكن من المقرر تنفيذه باستثمارات كبيرة من القطاعين العام والخاص (دون طلب تمويل من الحكومة أو الجامعات).

وأعلن أن أول مزرعة لوحدات معالجة الرسوميات (GPU) سيتم إطلاقها في شهر يوليو المقبل في إحدى جامعات البلاد، مضيفاً: "هدفنا هو أن نظهر للعالم أن إيران دولة تحرز تقدماً في مجال الذكاء الاصطناعي".

وتابع مساعد نائب رئيس الجمهورية لشؤون العلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة: "بحلول عام ١٤٠٤ الهجري الشمسي، سنطلق ثلاث مزارع لوحدات معالجة الرسوميات في طهران وجزيرة كيش ومحافظات أخرى".

وأشار علي زاده أيضًا إلى إطلاق إحدى مزارع GPU الأكثر تجهيزًا في جزيرة كيش، والتي ستكون مخصصة لصناعة النفط.

وفي هذا الصدد، أشار إلى الاتفاقية بين نائب رئيس الجمهورية للشؤون العلمية ومنطقة كيش الحرة ومجموعة الخليج الفارسي للبتروكيماويات، قائلاً: "تم تشكيل هذه الاتفاقية بهدف تحويل منطقة كيش الحرة إلى مركز للتكنولوجيا والابتكار للاقتصاد الرقمي القائم على الذكاء الاصطناعي".

وأشار نائب مساعد رئيس الجمهورية للشؤون العلمية والتقنية والاقتصاد القائم على المعرفة أيضاً إلى إطلاق مركز الإدارة المتزامنة للآبار والخزانات والمرافق السطحية (WRFM)، مضيفاً: تم إطلاق هذا المركز في يناير من العام الجاري، ومع إضافة الذكاء الاصطناعي إلى هذا النظام، ستصبح إيران واحدة من الدول الرائدة في استخدام التقنيات الجديدة في صناعة النفط خلال العام المقبل،وفي الوقت الحالي، يوجد أربع دول فقط في العالم لديها مركز لإدارة النفط يعتمد على الذكاء الاصطناعي.

تحويل منطقة كيش الحرة إلى مركز للتكنولوجيا والابتكار للاقتصاد الرقمي القائم على الذكاء الاصطناعي

ويتنافسون مع نظرائهم من مختلف دول العالم

نجاح علماء الكيمياء الإيرانيين في تجاوز العقوبات

الوفاق / قال معاون البحث العلمي بوزارة العلوم: تجاوز علماء الكيمياء لدينا خطوط العقوبات ونجحوا في إنتاج المقالات العلمية في مجال الكيمياء وهم يتنافسون حتى مع العلماء الأمريكيين والصينيين.

وقال الدكتور بيمان صالحي في مراسم افتتاح المؤتمر الثلاثين للكيمياء العضوية بإيران الذي استضافته جامعة علم وصنعت: "إن التقدم العلمي لإيران يحتل المرتبات ١٥، ١٦، و١٧ منذ عدة سنوات، ويجب أن نلاحظ أن الارتقاء بدرجة واحدة حتى يكون صعباً للغاية."

وأوضح: "منذ البداية وحتى الآن تم نشر ما يقرب من مليون مقال علمي في قاعدة بيانات سكوبوس، ويجب أن نلاحظ أن بلدنا يمتلك نسبة ١٪ من سكان العالم ولكنه ينتج ٢٪ من النتاج العلمي في العالم."

وأشار الدكتور صالحي إلى إحصائيات إنتاج المقالات العلمية في البلاد قائلاً: "في عام ٢٠٠٠ كان ٤١٪، في عام ٢٠٠٥ كان ٣٥٪ وفي عام ٢٠٢٠ كان ٢٩٪ من إجمالي المقالات العلمية المنتجة في البلاد تتعلق بالعلوم الأساسية." وأكد: "إن وتيرة الإنتاجات العلمية للبلاد قد شهدت تقدمات جيدة وتنافس مع الدول المجاورة، وفي بعض الحالات نرى أن الدول الهيدروكربونية المجاورة لإيران قد استثمرت في هذا المجال."

وأشار الدكتور صالحي قائلاً: "إذا كنا نبحث عن منتج، تكنولوجي واقتصادي قائم على المعرفة يجب علينا أن نأخذ الاستثمار في العلوم الأساسية على محمل الجد، ولحسن الحظ، بفضل الإجراءات المتخذة، فإن العديد من الشركات تعمل في مجال الكيمياء وقد تحولنا من مستورد للكاتاليست إلى مصدّر له."

وأكد معاون البحث بوزارة العلوم، الأبحاث والتكنولوجيا، أن تحقيق التكنولوجيا المحلية يعتمد على الاستثمار في العلوم الأساسية قائلاً: "يعتقد معظم صناع السياسات أنه يمكن تقديم منتج للسوق بدون معرفة أساسية، ومع ذلك نحن بلد كيميائي وهيدروكربوني ويجب أن نستثمر في العلوم الأساسية."

وأضاف معاون البحث بوزارة العلوم: "لقد تجاوز علماء الكيمياء لدينا خطوط العقوبات ونجحوا في إنتاج المقالات العلمية في مجال الكيمياء، وهم يتنافسون حتى مع العلماء الأمريكيين والصينيين. كيميائنا في مجال التعاون الدولي على مدى السنوات العشرين الماضية كانت لديهم أكبر علاقة مع الدول مثل تركيا والصين."

تصاميم

خلال مؤتمر علمي دولي

تقديم معهد رازي كمركز علمي لمضادات السموم

الوفاق / قال الأمين العلمي لمؤتمر علم السموم: في هذا المؤتمر، سيتم تقديم معهد رازي كمركز علمي وإنتاجي في مجال مضادات السموم للمجتمع الدولي.

وأوضح عباس زارع ميرك آبادي بخصوص المؤتمر الدولي لعلم السموم ومضادات السموم قائلاً: يُعقد هذا الحدث لأول مرة على مستوى المنطقة، بتنظيم من معهد رازي وبدعم مباشر من منظمة الصحة العالمية (WHO) في يومي ١٧ و ١٨ فبراير، وسيستضيف متخصصين وباحثين بارزين من مختلف أنحاء العالم.

وأشار رئيس قسم الحيوانات السامة في معهد رازي إلى أهمية هذا المؤتمر قائلاً: يُعرف معهد رازي كواحد من المراكز المعترف بها دولياً لإنتاج مضادات السموم، ويعد عقد هذا المؤتمر الدولي فرصة لتقديم قدرات البلاد في هذا المجال وتأسيس شراكات علمية وبحثية مع مراكز عالمية معروفة. يعقد هذا الحدث بهدف تعزيز التفاعل الدولي والدبلوماسية العلمية، التي تُعد واحدة من استراتيجيات معهد رازي في القرن الثاني من نشاطه.

وأضاف زارع، مشيراً إلى أن هذا الحدث سيشارك فيه ممثلون من خمس قارات، أنه سيتم تقديم معهد رازي كمركز علمي وإنتاجي في مجال مضادات السموم للمجتمع الدولي. ويمكن أن يساعد هذا الحدث في تعزيز الشراكات البحثية والإنتاجية المشتركة مع دول مختلفة.

وأشار إلى المحاور الرئيسية لهذا الحدث قائلاً: يتناول هذا المؤتمر مجموعة واسعة من المواضيع في مجال علم السموم وإنتاج مضادات السموم. تشمل المحاور الأساسية موضوعات مثل؛ فهم آلية عمل السموم وتأثيرها على جسم الإنسان، الأساليب الطارئة لعلاج المصابين بلدغات في المستشفيات، التكنولوجيا الحديثة في إنتاج مضادات السموم وتقليل تكاليف الإنتاج للوصول إلى الدول النامية، مراجعة مضادات السموم من معهد رازي ومقارنتها مع النماذج الدولية، بالإضافة إلى مشاركة الباحثين والشركات الدولية.

وأكد الأمين العلمي لهذه الفعالية قائلاً: سيشارك في هذا المؤتمر متخصصون من دول متعددة منها البرازيل، كوستاريكا، وبريطانيا. كما أبدت دول آسيوية وشرق أوسطية مثل تايلاند، نيبال، وعمان رغبتها في التعاون مع معهد رازي.

وأشار زارع إلى أن مضادات السموم التي ينتجها معهد رازي تتمتع بميزات كبيرة تفتقد إليها العديد من النماذج العالمية. كما أن خاصية (Polyvalent) وقدرة العالية على تحييد السموم جعلت العديد من الدول تطلب التعاون مع معهد رازي لتوفير مضادات السموم.

وأشار عضو الهيئة العلمية في معهد رازي إلى تطوير الشراكات الدولية وبيع تكنولوجيا إنتاج مضادات السموم قائلاً: من الأهداف الرئيسية لهذا المؤتمر تعزيز التفاعلات العلمية والبحثية بين معهد رازي والمراكز الدولية الأخرى.

وأضاف قائلاً: لا يمكننا فقط تصدير منتجاتنا إلى الدول الأخرى، بل يمكننا أيضاً نقل تكنولوجيا إنتاج مضادات السموم إلى الدول الأخرى. ويمكن أن يصبح هذا النهج أحد القدرات الرئيسية لمعهد رازي في المستقبل.