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: احسان صالحي
• المدير المسؤول ورئيس 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 علي(ع):

المُؤمِنُ نَفْسُهُ مِنْهُ فِي تَعَب، وَالنّاسُ مِنْهُ فِي رَاحَة

الإمام الخميني(رض):

الجهاد من أجل البناء «بناء الإنسان لنفسه» مقدّم على جميع أنواع الجهاد، وهذا الجهاد هو الذي عبّر عنه الرسول الأكرم(ص) بالجهاد الأكبر، فهو جهاد عظيم وصعب، وجميع الفضائل تتبع ذلك الجهاد

تقديم إنجازات المعرفة القائمة على العلم الإيرانية في أرمينيا

الوفاق/ سيتم إرسال وفد تجاري وتكنولوجي بدعم من منظمة تطوير التعاون العلمي والتكنولوجي الدولي، والمعاونية العلمية لرئاسة الجمهورية للشؤون العلمية، إلى أرمينيا.

ووفقاً لمركز الاتصالات والإعلام التابع للمعاونية العلمية لرئاسة الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة، تم توفير الظروف لتقديم الإنجازات القائمة على العلم والتكنولوجيا الإيرانية من قبل وكالة التصدير «سبنتا سلامت آيريك» في أرمينيا.

ومن بين البرامج المخطط لها للشركات المشاركة في هذا الحدث، يمكن الإشارة إلى المشاركة في جلسات B2B التجارية في غرفة تجارة أرمينيا، والمشاركة في الجلسات التجارية في اتحاد التجار ورجال الأعمال في أرمينيا.

وسيتم عقد هذا الاجتماع المشترك مع اتحادات وجمعيات التكنولوجيا والابتكار، وكذلك شركات الاستثمار في أرمينيا بهدف تعزيز التفاعلات الدولية في مجال الصحة والأدوية.

وخلال الاجتماع مع مديري منظمة دعم الاستثمار الأجنبي في أرمينيا، ستعقد جلسات لتعزيز التعاون بشكل أكبر. كما ستشارك الشركات القائمة على المعرفة والتكنولوجيا النشطة في المعدات واللوازم الطبية، وطب الأسنان، والمختبرات، والتجميل، والصناعات الدوائية، والمواد الأولية، والمنتجات الدوائية البشرية وأنواع المكملات الغذائية في هذا الحدث.

كما ستستضيف هذه المعرض معدات مختبرية، ومعدات إعادة التأهيل، وطب العظام والعلاج الطبيعي، وبناء المستشفيات والمرافق الطبية وغرف العمليات. سيقام هذا المعرض في الفترة ١٣ إلى ١٧ يناير ٢٠٢٥.

تمّ تصميمها على أساس استخدام صور الرنين المغناطيسي

باحثون إيرانيون يبتكرون طريقة جديدة لتقدير العمر البيولوجي للدماغ

الوفاق/ ابتكر الباحثون في بلادنا طريقة جديدة يمكنها تقدير العمر البيولوجي للدماغ من خلال صور الرنين المغناطيسي في أقل من ثانية واحدة. يُعتبر تقدير العمر البيولوجي للدماغ بناءً على الخصائص الهيكلية والوظيفية أداة فعالة في تقييم عملية شيخوخة الدماغ وتوقع التغيرات المعرفية. لهذا الغرض، يجب فحص الدماغ بشكل كامل وشامل وجمع خصائصه كبيانات دقيقة. وقال عضو الهيئة التدريسية في كلية العلوم بجامعة طهران حول الطريقة الجديدة المصممة لتقدير عمر الدماغ البشري: «تم تصميم هذه الطريقة بناءً على التعلم الآلي واستخدام صور الرنين المغناطيسي، وهي قادرة على تحقيق دقة عالية في تحليل وتقدير عمر الدماغ دون الحاجة إلى بيانات واسعة ومكلفة».

وأضافت الدكتورة هدية ساجدي: «تستخدم هذه الطريقة الشبكات العصبية المعقدة وخوارزميات التعلم العميق لتحليل صور الرنين المغناطيسي للدماغ بشكل مقطعي».

وتابعت: «في هذه الطريقة، يتم استخدام مسارين لتحليل المعلومات في وقت واحد: المسار المحلي الذي يركز على فحص أجزاء معينة من الدماغ، والمسار العام الذي يعتمد على رؤية شاملة للتحليل، ثم تُعالج النتائج المستخلصة من كلا المسارين بواسطة قسم خاص للتصحيح والتركيب النهائي. وفي الختام، يقدم هذا المعالجة المدمجة تقديراً دقيقاً للعمر البيولوجي للدماغ، مما يجعله مفيداً جداً لتقييم الحالة الدماغية والصحة المعرفية للفرد بسرعة ودقة.

وتحدثت هذه الباحثة في علوم الكمبيوتر والذكاء الاصطناعي عن إمكانية تطوير هذا النموذج في المستقبل، قائلة: «يمكن للطريقة المقترحة أن تتحول إلى أداة شاملة لتوقع وتحليل عملية شيخوخة الدماغ. على سبيل المثال، من خلال جمع بيانات إضافية وتحسين تقنيات التصوير، يمكن تطوير نماذج متقدمة تعمل مع بيانات أكثر تعقيداً وتحدد أنماطاً أكثر دقة لشيخوخة الدماغ». وأضافت: يمكن أيضاً استخدام هذه التكنولوجيا كأداة لمراقبة حالة الدماغ بشكل مستمر، مما يساعد الأطباء والباحثين على فهم عملية شيخوخة الدماغ على نطاق واسع ومع مرور الوقت.

تتميز هذه الطريقة بسرعة كبيرة في المعالجة، وقادرة على تقدير العمر البيولوجي للدماغ عند تلقي صورة الرنين المغناطيسي في أقل من ثانية واحدة

وتابعت هذه الأستاذة في جامعة طهران حول تطبيق النماذج الذكية في الطب: «لا تساعد هذه الطريقة الجديدة الأطباء والباحثين فقط في تشخيص وعلاج الأمراض المرتبطة بالعمر، بل تفتح الطريق أيضاً لظهور أدوات أكثر تقدماً وفعالية من حيث التكلفة في مجال الطب من خلال إنشاء قاعدة علمية لتطوير التكنولوجيا المستقبلية.. ويمكن أن تؤدي الاستثمارات في مثل هذه المشاريع، بالإضافة إلى تحسين جودة الحياة، إلى تأثيرات إيجابية على تحسين الصحة العامة وتقليل العبء المالي لعلاج الأمراض المرتبطة بشيخوخة الدماغ. وتحدثت عن مزايا أخرى للطريقة الجديدة المقدمة، قائلة: «تتميز هذه الطريقة بسرعة كبيرة في المعالجة، وقادرة على تقدير العمر البيولوجي للدماغ عند تلقي صورة الرنين المغناطيسي في أقل من ثانية واحدة. تعتبر هذه السرعة مفيدة بشكل خاص في التقييمات السريرية والمراقبات السريعة، ويمكن أن تساعد الأطباء على تقييم الحالة المعرفية لمرضاهم بدقة أكبر وبدء التدابير الوقائية والعلاجية في الوقت المناسب».

وأضافت: «يمكن أن تكون طريقة الباحثين في جامعة طهران لتقدير العمر البيولوجي للدماغ البشري خطوة فعالة في التشخيص المبكر للأمراض العصبية المرتبطة بالشيخوخة، مثل الزهايمر وباركنسون».

وزير الاتصالات يزور فنزويلا وكوبا

بدأ وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات الإيراني ستار هاشمي، الخميس الماضي، جولة تشمل فنزويلا وكوبا، وذلك بهدف متابعة الدبلوماسية التكنولوجية وتوسيع التعاون الثنائي.

والتقى الوزير هاشمي في كركاس، نائب الرئيس الفنزويلي ورئيس تنظيم الاتصالات، وكذلك مساعد الرئيس الفنزويلي للشؤون العلمية والتكنولوجية. وسيناقش وزير الاتصالات مع المسؤولين الفنزويليين توسيع التعاون بين شركات القطاع الخاص للبلدين في مجال الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات. وبعد فنزويلا، يزور وزير الاتصالات كوبا ليلتقي وزيري الاتصالات وتوسيع التجارة فيها. ومن المقرر أن يوقع وزيرا اتصالات إيران وكوبا مذكرة تفاهم للتعاون البريدي بين البلدين. وسيزور وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات في كوبا، الدورة الـ ٤٠ للمعرض الدولي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في هافانا، والذي تشارك فيه الشركات الإيرانية وأكثر من ٥٠ دولة.

إنتاج دواء نباتي مضاد للسكري

الوفاق/ نجح متخصصون في إحدى الشركات التكنولوجية في تحقيق المعرفة التقنية لإنتاج دواء قائم على النباتات لعلاج السكري محلياً. وتحدث الرئيس التنفيذي لهذه الشركة التكنولوجية عن آلية وطريقة إنتاج هذا الدواء، قائلاً: «في إنتاج هذا الدواء، تمت زراعة النباتات الطبية في ظروف مختبرية (in vitro) بالتزامن مع الميكروبات التي تلعب دور المحفزات البيئية الضاغطة على حياة النبات». وأضاف محسن قزل سفلي: «تم تصنيع هذا الدواء في ظروف خاضعة للتحكم الكامل وبيئة غذائية يتم تشكيلها بواسطة الباحث، حيث إن الضغوط التي تم تطبيقها على النباتات الحية لها قيمة علاجية وقد ثبت دور المواد الفعالة فيها في علاج مرض السكري».

وتحدث عن الفرق بين هذا الدواء ونماذج أخرى من الأدوية النباتية، قائلاً: «في الدواء الذي تنتجه شركتنا، يتم التحكم في جميع مؤشرات إنتاج المستقلبات الثانوية بفضل الباحث، حيث تُنتج المستقلبات الثانوية نتيجة الضغوط التي تحدث في النظام البيئي وتعتبر بمثابة نظام دفاعي للنبات والإنسان. هذه علم جديد وطريقة ناشئة، وبفضل الله، تمكنا من اتخاذ خطوات نحو تأمين صحة مواطنينا». في علم الكيمياء الحيوية، يُطلق على المواد المشاركة في الأيض أو التمثيل الغذائي الخلوي اسم المستقلبات (Metabolite).

في الواقع، تُعتبر المستقلبات مركبات وسيطة أو منتجات لعملية الأيض في الخلايا الحية، وعادة ما تشير إلى الجزيئات الصغيرة المشاركة في التمثيل الغذائي الخلوي. وأضاف: «بعد إنتاج المادة الفعالة لهذا الدواء، تم فحص هذه المواد باستخدام جهاز متقدم لتشخيص المركبات الكيميائية (GC-Mass)، وبعد أن كانت النتائج إيجابية، أُجريت التجارب الحيوانية على فئران المخابر في مجتمع إحصائي ذي معامل مرتفع، وكانت النتائج ناجحة. ثم تمكنا من الكشف عن الدواء في تجربة سريرية ناجحة، ونحن مستعدون لتقديم المعرفة الفنية للدواء لشركات الأدوية أو التعاون مع مسؤولي منظمة الغذاء والدواء لإنتاج هذا الدواء ليكون مساعدة كبيرة لمواطنينا». وأشار الرئيس التنفيذي لهذه الشركة التكنولوجية إلى أن «إنتاج هذا الدواء بالطريقة التي نتبعها قد تم سابقاً في ألمانيا وأمريكا وكوريا الجنوبية وإيطاليا، لكن هذه المعرفة لم تُكشف بأي شكل من الأشكال، وحتى على مستوى المقالات لم يُطرح أي شيء في هذا الخصوص. ومن خلال الدراسات والاستفادة من الموارد الجينية الغنية للنباتات الطبية لدينا التي تعود لآلاف السنين، تمكنا من إخراج النموذج الأولي من المجال وتطويره في ظروف مختبرية، حيث أنتجت هذه الضغوط لنا مستقلباً كان بمثابة مفاجأة».

تصاميم

خبراء إيران ينجحون بتوطين آلات CNC

نجح خبراء في إحدى الشركات المعرفية، في إنتاج آلات CNC المتعددة الاغراض وبمختلف انواعها، وذلك عبر تكوين سلسلة إنتاج، وتلبية حاجة البلاد من هذه الالات.

في معرض حديثه عن انتاج آلات CNC، صرح سيد رضا موسوي المدير التنفيذي لشركة معرفية، قال: لا ينحصر مجال عملنا في تصنيع الآلات التي تستخدم الآلات الحاسبة الإلكترونية في مختلف المجالات فحسب. حيث يمكننا اليوم إنتاج حوالي ٨٠ نموذجًا من آلات CNC في سبع فئات صناعية مختلفة.

واكمل بشان استخدامات منتجات شركتهم: تستخدم أدوات الإنتاج لدينا في صناعة الأخشاب وصناعة قطع المعادن وصناعة الحجر والزجاج. على سبيل المثال، في صناعة الأخشاب، قمنا بإنتاج مخرطة CNC يمكنها تدوير وتشكيل أرجل الأريكة أو أبواب الأدراج.

واردف موضحا: جميع منتجات شركتنا من ٠ إلى ١٠٠ مصنوعة داخليا ولا نعتمد على مصادر خارجية، كما أن جودة المنتجات مستقرة والأسعار معقولة جدا.

ولفت إلى أن الآلات التي يقومون بتصنيعها تتميز باستخدام ميزات وإمكانيات متطورة وحديثة، يمكنها تصميم وإنتاج جميع أنواع الأثاث والديكور وأطقم السرير والأبواب والنوافذ والخزائن وغيرها، حتى مع المشاكل الأكثر تعقيدا، كما تتميز آلات CNC في تقليل النفايات والإنتاج الضخم. علاوة على ذلك، فإن هذه الآلات سهلة الاستخدام وسيتمكن المستخدمون من تشغيل الآلة بحد أدنى من المعرفة بالكمبيوتر.

لأول مرّة..

شركة معرفية إيرانية تُصدّر المواد النانوية إلى الصين

نجحت شركة معرفية إيرانية تنتج مواد نانوية في توقيع عقد مع شركة صينية لتصدير هذا النوع من المواد وذلك لأول مرّة في البلاد.

وكشف حمزه قجاوند، مدير شركة معرفية ايرانية تنتج مواد النانو، عن توقيع عقد مع الجانب الصيني، وقال: شاركت شركة PNF في معرض تشينانو ٢٠٢٤ هذا العام.

وأوضح أنه من تخصصات عمل شركتهم هو إنتاج مواد النانو المختلفة، وقال: لإنتاج المواد النانوية، لدينا طريقتان رئيسيتان، إحداهما طريقة تفجير الأسلاك الكهربائية والأخرى هي التحليل الكهربائي الغشائي. وبهذه الطرق، يمكننا إنتاج جميع أنواع المواد النانوية.

وأشار قجاوند إلى تفاصيل الاتفاق مع الجانب الصيني، وقال: قمنا بالاتفاق مع الجانب الصيني وأرسلنا عينات، وتم تبادل المعلومات بهذا الخصوص. وأضاف: لحسن الحظ تمكّنا في هذا المعرض من التوصل إلى تفاهم لبيع المواد النانوية مع الجانب الصيني، وتم توقيع عقد بهذا الخصوص. وقال: آمل أن يتمكن السوق الصيني الكبير من استضافة منتجاتنا التكنولوجية المتقدمة.

وبحسب موقع نانو، شاركت ست شركات نانو في معرض تشينانو ٢٠٢٤ في الصين بما في ذلك: شركة نانوبي بيام آوران نانو فناوری فردانکر، وشركة بوشش‌های نانوساختار، وشركة ايران آهار، وشركة نانوتک فام غيتی، وشركة نانوفناوری سراج وشركة آركا دنيز ياس.

وينعقد هذا المعرض في جمهورية الصين في الفترة من الثاني إلى الرابع من نوفمبر. وكان مقر تطوير تقنيات النانو والميكرو، والمنظمة الدولية لتنمية التعاون العلمي والتكنولوجي، وصندوق الابتكار والازدهار في ايران، من بين رعاة هذه الشركات لمشاركتها في معرض تشينانو ٢٠٢٤ في الصين.