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
• 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 الحسين(ع):

أَعجَزُالنّاسِ مَن عَجَزَ عَنِ الدُّعاء

الإمام الخميني(رض):

عادةً فإن الأقلام هي التي تصنع الشهداء وتربيهم

رئيس مركز التعاون العلمي والدولي في وزارة العلوم:

اليوم تعتمد القوة في العالم على التكنولوجيا

قال رئيس مركز التعاون العلمي والدولي في وزارة العلوم والبحوث والتكنولوجيا، في إشارة إلى تحول العلم والتكنولوجيا إلى مصدر للقوة في عالم اليوم، أصبحت القوة في العالم اليوم تعتمد على التكنولوجيا.

وقال الدكتور أميد رضائي فر في حفل افتتاح «المستوى الثالث من المدرسة الشاملة لتقنيات وتكتيكات التدويل والإرتقاء بتصنيف الجامعات» الذي استضافته جامعة الإمام الرضا(ع) الدولية في قاعة الشهيد سليماني: إن قوة الدول اليوم تقوم على العلم والتكنولوجيا، ويعد العلم والتكنولوجيا من بين العوامل الرئيسية للإقتدار والقوة. وأضاف: إن التهديدات التي تتعرض لها البلدان اليوم كلها تتبع للتكنولوجيا، وإذا كان بلد ما يفتقر إلى العلم والتكنولوجيا الحديثة، فإنه سيعاني بالتأكيد.

وفي إشارة إلى الإكمال الصحيح لسلسلة العلوم والتكنولوجيا، أضاف الدكتور رضائي فر: للأسف، عندما يتعلق الأمر بسلسلة العلوم التكنولوجية إما أن نتوقف في مجال العلم في قطاع التعليم، أو نركز بشكل متقطع على مجال التكنولوجيا وفي بعض الحالات على مجال التطبيقات، ولا نكمل هذه السلسلة بشكل شامل.

وأشار رئيس مركز التعاون العلمي والدولي في وزارة العلوم إلى أمثلة لشركات تصنيع الآلات في العالم، حيث يمثل اسم إحدى الشركات مالكها في إحدى الحالات ويمثل اسم الشركة الأخرى بلد الشركة المصنعة، وقال: الوصول إلى المرجعية، يمكن أن يكون في مكان ما تمنح فيه الأصالة للأشخاص المشمولين بحمايتها.

وفي جزء آخر من كلمته، أشار الدكتور رضائي فر إلى ضرورة التدريس باللغة الفارسية في جميع الصفوف الدراسية التي يتواجد فيها الطلاب غير الإيرانيين، قائلاً: إن تعليم اللغة الفارسية للطلاب غير الإيرانيين وتقديم محتوى تعليمي باللغة الفارسية في الفصول الدراسية هو أحد محاور الاهتمام الثلاثة في مركز التعاون العلمي والدولي في وزارة العلوم والبحث والتكنولوجيا.

الجدير بالذكر أن المستوى الثالث من المدرسة الشاملة لتقنيات وتكتيكات التدويل والإرتقاء بمستوى الجامعات، يقام لمدة ثلاثة أيام، بحضور ممثلين عن ٣٠ جامعة في جميع أنحاء البلاد، إلى جانب عقد ١٠ ورش عمل تستضيفها جامعة الإمام الرضا(ع) الدولية في مدينة مشهد المقدسة.

خلال مهمّة مدّتها عشر سنوات

إيران تعتزم إرسال إنسان إلى الفضاء

عند إطلاق الكبسولة والعودة إلى سطح الأرض يجب توفير الظروف المعيشية للإنسان وكل كائن حي يتم إطلاقه مع الكبسولة

كشف رئيس معهد أبحاث منظمة الفضائية عن اعتزامهم إطلاق كبسولة بيولوجية بشرية إلى الفضاء خلال مهمة مدتها عشر سنوات؛ وصرح: حالياً، تم إجراء الاختبارات الأولية لهذا الإطلاق شبه المداري وبمهمات مدتها نصف ساعة، وبعد استقرار هذه التكنولوجيا، سيتم وضع عمليات الإطلاق في المدار وسيتم إرسال البشر إلى الفضاء خلال المدة المحددة.

وصرح رامين كمالي مقدم: يعتبر معهد أبحاث الفضاء أول معهد بحثي تابع لوزارة العلوم والأبحاث والتكنولوجيا التي تعمل في مجال الطيران وهدفه إرسال البشر إلى الفضاء. وتابع: أقدم معهد أبحاث الفضاء على تطوير منتجات مختلفة في هذا الصدد، ومن بين الأمور أخرى، يمكننا أن نذكر المجسات والكائنات الحية التي تم إطلاقها إلى الفضاء ولديها القدرة على العودة إلى الأرض.

ولفت كمالي مقدم إلى أنه يجري حالياً تطوير ثمانية مجسات في هذا المجال، وقال: في العام الماضي، أجرينا أيضاً اختبارات معملية على كبسولات بيولوجية لإطلاق الحياة إلى الفضاء، مؤكداً: نحن نفكر في تطوير كبسولة أخرى بحجم الإنسان، وبعد الانتهاء من الاختبار بنجاح، سنقوم بإرسل الإنسان إلى الفضاء.

وشدد بالقول: إطلاق هذه الكبسولة سيجري خلال برنامج مدته عشر سنوات، وحتى الآن، تم تضمين هذه المنتجات في وثيقة التنمية المكانية للبلاد، وستتم هذه المهمة بالتعاون مع منظمة الفضاء الإيرانية.

وأوضح: إن التقنيات التي يتم تطويرها في هذا الاتجاه، بما في ذلك القياس عن بُعد (الاستشعار عن بُعد)، والديناميكا الهوائية، والهياكل، وقضايا التدفئة، وقضايا الاتصالات، كلها فائضة وتستخدم في صناعات أخرى.

ولفت إلى تفاصيل هذه الكبسولة، موضحاً: تضم هذه الكبسولات كبسولة داخلية مستقلة تماماً ومنفصلة عن باقي الهياكل داخل الكبسولة، يوجد داخل هذه الكبسولات مرافق لدعم الحياة، بما في ذلك الأكسجين والتحكم في درجة الحرارة والضغط.

وقال: عند إطلاق الكبسولة والعودة إلى سطح الأرض يجب توفير الظروف المعيشية للإنسان وكل كائن حي يتم إطلاقه مع الكبسولة، سعة هذه الكبسولة لشخص واحد.

وبحسب كمالي مقدم، فإن عمليات الإطلاق حالياً هي في مهمة شبه مدارية وتستغرق نصف ساعة؛ في الوقت الحالي، تم إجراء الاختبارات الأولية لدائرتها الفرعية، وبعد نجاح هذه المرحلة، وزيادة موثوقية واستقرار هذه التكنولوجيا، سيتم وضع عمليات الإطلاق في المدار وسيتم إطلاق رجل إلى الفضاء لأول مرة في إيران.

وتابع: باتت إيران الآن من بين الدول العشر الأولى في العالم في مجال إرسال الكائنات الحية والحياة إلى الفضاء، حيث قامت العديد من الدول بإرسال الأقمار الصناعية إلى الفضاء وموضوعات الفضاء، لكنها ليست في نادي إرسال الكائنات الحية الى الفضاء.

وبشأن أهمية هذه المهمة، أوضح: أولاً، التواجد في نادي الفضاء يخلق سلطة وطنية للبلاد، لأننا من الدول القليلة التي تمتلك هذه التكنولوجيا. ثانياً، هناك مسألة انتشار هذه التكنولوجيا من هذه الصناعة إلى الصناعات الأخرى.

وقال: ليس لدينا أي مشاكل في مجال التكنولوجيا وتطوير المنتجات والمشكلة الأهم تتعلق بالمناقشات الإدارية التي ينبغي إدراجها ضمن أهداف البلد بأكمله، والحمد لله أن هذا البرنامج مدرج في وثيقة الفضاء العشرية للبلاد، كما أن المسؤولين يشاركون حالياً في هذه المهمة لتحقيقها.

تشخيص ذكي لعيوب خطوط نقل الكهرباء بواسطة صور الطائرات المسيرة الإيرانية

الوفاق/ نجح المتخصصون في إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة في تقديم نظام ذكي قادر على الكشف التلقائي عن ٨٠ نوعاً من الأخطاء بواسطة الطائرات المسيرة التي تعمل بالذكاء الاصطناعي ومعالجة الصور الملتقطة في خطوط نقل الكهرباء.

وقدمت إحدى الشركات القائمة على المعرفة نظاماً ذكياً قادراً على الكشف التلقائي عن ٨٠ نوعاً من الأخطاء باستخدام التعلم العميق ومعالجة الصور الملتقطة بواسطة الطائرات المسيرة، وأفادوا أن هذا المنتج تم استخدامه الآن من قبل وزارة الطاقة لتشخيص العيوب، مع وجود قاعدة بيانات تحتوي على ٥٠ نوعاً من الصور للأخطاء في خطوط نقل الكهرباء.

وقالت الدكتورة أعظم كرمي، الرئيسة التنفيذية لهذه الشركة: تقدّم خدماتنا الشاملة في مجال الذكاء الاصطناعي والروبوتات والطائرات المسيرة والتقنيات المرتبطة بها، والاستشعار عن بُعد، والمراقبة الذكية، وتنقيب البيانات، وإنترنت الأشياء، والمراقبة والصيانة لمختلف الصناعات.

واعتبرت الدكتورة كرمي أحد إنجازات هذه الشركة هو برنامج (AFTL)، مشيرة إلى أن هذا المنتج

يساعد في الكشف الذكي عن عيوب خطوط نقل الكهرباء بمساعدة الصور الملتقطة بواسطة الطائرات المسيرة. وأضافت: هذا البرنامج، الذي تم تصميمه باستخدام الذكاء الاصطناعي على مدى ٧ سنوات، قادر على الكشف التلقائي عن أكثر من ٨٠ نوعاً من العيوب الكهربائية والميكانيكية والأساسية باستخدام تعليمات التعلم العميق.

وتابعت: بهذه الطريقة، يمكن لمنصتنا الذكية اكتشاف أنواع مختلفة من العيوب مثل التآكل، والصدأ، وفقدان البراغي والصواميل، وغيرها من الأخطاء.

وقالت: تطير هذه الطائرة بالقرب من خطوط نقل الكهرباء وتقوم بالتصوير اللازم وتبلغ المستخدم بالعيوب المهمة، كما يمكن إعداد تقرير إحصائي عن هذه العيوب على الكمبيوتر بناءً على بيانات هذه الطائرة.

وأشارت كرمي إلى أن مزايا هذا المنتج تشمل منع تعريض حياة الفنيين للخطر، وتقليل الأخطاء البشرية في تشخيص العيوب، وتقليل التكاليف وزيادة زمن تشخيص العيوب. وذكرت أن AFTL أصبحت برنامجاً وطنياً في هذا المجال، وحالياً يتم استخدام هذا المنتج الذكي من قبل وزارة الطاقة وتستخدمه جميع الشركات الكهربائية الإقليمية.

الذكاء الاصطناعي يدخل مجال النقل السككي

وأكدت أن هذا المنتج تم تطويره لتشخيص خطوط السكك الحديدية والجسور. ولتحقيق ذلك، بدأنا بالتقاط الصور للخطوط. إن تطبيق هذا المنتج الذكي في قسم السكك الحديدية هو في مرحلة التدريب.

ووفقاً لهذه الخبيرة التقنية، بدأ المشروع التجريبي لهذا البرنامج لتشخيص عيوب السكك الحديدية والجسور في محافظة كرمان، وفي حال الحصول على ردود إيجابية، سيتم تنفيذه في جميع أنحاء البلاد.

التعدين باستخدام الذكاء الاصطناعي

أعلنت الرئيسة التنفيذية لهذه الشركة القائمة على المعرفة عن تطوير هذا المنتج لتحديث قطاع التعدين، وقالت: برنامج VATCD هو منتج آخر لهذه الشركة يستخدم للكشف الذكي عن التشققات الشدّية في مناجم الحفرة، وتطويره مدرج ضمن جدول أعمال الباحثين في هذه الشركة.

وأضافت: هذا المنتج الذكي يعتمد على قاعدة معلوماتية ويشكل ويعالج صور الأورثوفوتو من المناجم ويكشف تلقائياً عن التشققات الشدّية في مناجم الحفرة.

وأشارت كرمي إلى أن هذه الأداة يمكن أن تكشف مسبقاً عن التشققات في مناجم الحفرة، مما يضمن سلامة حياة عمال المناجم.

وأكدت الرئيسة التنفيذية لهذه الشركة القائمة على المعرفة أن هذا المنتج الذكي قادر على التعرف على التشققات الشدّية باستخدام الطائرات المسيّرة.

تصاميم

مسؤول برلماني: الذكاء الاصطناعي خط المواجهة في الحرب الناعمة

أكد رئيس هيئة الذكاء الاصطناعي في مجلس الشورى الإسلامي أهمية الوصول إلى العمق في تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي، معتبراً هذا المجال بمثابة الخط الأمامي للحرب الناعمة للعدو. وأكد رضا تقي بور على ضرورة توطين الذكاء الاصطناعي واستخدامه لتعزيز القوة الناعمة للبلاد، وذلك خلال اجتماع خبراء حول متطلبات وتطبيقات الذكاء الاصطناعي المنعقد في مسجد «جمكران» بمحافظة قم مساء الخميس. وذكر أن رأس حربة هجوم العدو اليوم هو القضايا المعرفية، وشدد على ضرورة إتقان تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي للتعامل مع الحرب الناعمة للعدو.

كما أكد على ضرورة توطين هذه التكنولوجيا وتصميم خوارزميات إيرانية أصيلة. واعتبر رئيس كتلة الذكاء الاصطناعي بالمجلس، المسجد قاعدة لإحياء القوة الناعمة وتدريب الخبراء في مجال الذكاء الاصطناعي.

وأشار إلى الدور التاريخي للمساجد في تثقيف وتوجيه المجتمع، وأكد ضرورة استغلال هذه المساحة لتعزيز المعرفة وتكنولوجيا الذكاء الاصطناعي. وفي إشارة إلى جهود الغرب لتدريب القوى المتخصصة في مجال الذكاء الاصطناعي، أكد تقي بور على ضرورة التخصص في هذا المجال في العلوم الإسلامية. ورأى أنه من خلال هذا النهج يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي لتعزيز القيم الإسلامية وتعزيز الهوية الوطنية.

وعُقد يوم الخميس، اجتماع تخصصي حول «متطلبات وتطبيقات الذكاء الاصطناعي في المسجد» بحضور خبراء في مجال الذكاء الاصطناعي في مسجد «جمكران» بمحافظة قم المقدسة جنوب العاصمة طهران.

شركة معرفية توفّر أكثر من ٥٠٪ من المواد الكيميائية التي تحتاجها البلاد

كشف مدير المبيعات في إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة أن هذه الشركة تقوم بتأمين ٥٠٪ من حاجة السوق المحلي من المواد الكيميائية المخبرية، وشدّد على أهمية دور هذه الشركة في تحقيق الاكتفاء الذاتي للبلاد.

صرح أمير ملايري، مدير المبيعات في إحدى شركات صناعة الكيماويات الدوائية، مشيراً إلى أن إنتاج المواد الكيميائية المخبرية هو جوهر نشاط الشركة، موضحاً: نظراً لأننا أول وأكبر منتج للمواد الكيميائية المخبرية في البلاد، فإننا نحاول تلبية احتياجات البلاد من الصناعات المحلية في هذا مجال الكيماويات الدوائية. ولفت إلى القيود القائمة على استيراد هذه المواد، مردفاً: نظراً لحاجة الصناعات المختلفة، بما في ذلك البتروكيماويات والأدوية والمواد الغذائية ومستحضرات التجميل والمواد الصحية والمنظفات، إلى مواد كيميائية عالية الجودة، حاولنا الاعتماد على القدرات المحلية وإنشاء مختبرات مراقبة الجودة المتقدمة، لتحقيق مستوى الجودة من الماركات العالمية المشهورة.

وأضاف: رغم التركيز الحالي على السوق المحلية، إلا أن الخطط الضرورية لدخول الأسواق الخارجية وزيادة حصة الصادرات مدرجة على جدول الأعمال.

وبشأن مستوى تأمين الاحتياجات المحلية تابع موضحاً: حالياً يتم توفير حوالي ٥٠٪ من حاجة السوق المحلي من المواد الكيميائية المخبرية من خلال شركتنا، من خلال إنتاج أكثر من ٣٥٠ منتجاً وتقديمها في شكل ٧٥٠ ترميزاً مختلفاً، حاولنا الارتقاء بتنوع وجودة المنتجات إلى أعلى مستوى نستطيع الوصول له.

ولفت مدير المبيعات في الشركة إلى طبيعة الشركة المعرفية، قائلاً: بهدف التأكد من جودة المنتجات، حصلنا على شهادات متقدمة، بما في ذلك GMP (ممارسات التصنيع الجيدة) و ISO ١٧٠٢٥، وأيضاً، لتلبية الاحتياجات المحددة لصناعة الأدوية، فإننا نلتزم أيضاً بمعايير IRC.