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 الرضا(ع):

أَحْسِنِ الظَّنَ بِاللهِ فَإِنَّ مَنْ حَسَّنَ ظَنَّهُ بِاللهِ كَانَ اللهُ عِنْدَ ظَنِّهِ

خلال المعرض الدولي السادس عشر لتكنولوجيا النانو

الكشف عن جيل جديد من تكنولوجيا الفقاعات النانوية

الوفاق/ أعلن مدير برنامج تطوير تكنولوجيا الفقاعات النانوية عن تقديم الجيل الجديد من هذه التكنولوجيا في المعرض الدولي السادس عشر لتكنولوجيا النانو، وقال إن الفقاعات النانوية تلعب دورًا هامًا في زيادة كفاءة صناعات المياه، والصرف الصحي، والزراعة، وتربية الأحياء المائية.

وأشار محمدمهدي إسماعيلي إلى أهمية تطبيق تكنولوجيا الفقاعات النانوية في معالجة مياه الصرف الصحي، وقال: يمكن لهذا الإنجاز أن يزيد من قدرة محطات معالجة مياه الصرف الصحي في المدن بأكثر من الضعف دون الحاجة إلى بنية تحتية جديدة أو زيادة في استهلاك الطاقة. وأكد إسماعيلي أن إيران لم تعد في موقع الهندسة العكسية، بل أصبحت في موقع مطور لتكنولوجيا الفقاعات النانوية، وتسير جنبًا إلى جنب مع الدول الرائدة مثل الولايات المتحدة، واليابان، وكوريا الجنوبية، والصين، حيث شاركت أربع شركات معرفية معتمدة في هذا المجال في المعرض الدولي السادس عشر لتكنولوجيا النانو. وأضاف: أن عشر شركات معرفية إيرانية نجحت حتى الآن في الوصول إلى تكنولوجيا إنتاج الفقاعات النانوية، حيث تمكنت سبع منها من الحصول على اعتماد هيئة تطوير تكنولوجيا النانو.

وأشار مدير برنامج تطوير تكنولوجيا النانو في هيئة النانو إلى التقدم الكبير الذي أحرزته البلاد في مجال تكنولوجيا الفقاعات النانوية، وقال: في مجال تكنولوجيا الفقاعات النانوية، وتسخدمها في صناعات متنوعة تشمل المياه والصرف الصحي، والزراعة، وتربية الأحياء المائية، وحتى المجالات البيئية الناشئة، وقد ساهمت تطبيقات هذه التكنولوجيا في تحقيق تأثير عميق على زيادة الكفاءة، وخفض التكاليف، والاستدامة البيئية.

كما أشار إسماعيلي إلى أن المعرض الدولي لتكنولوجيا النانو لهذا العام سيعقد من ١١ إلى ١٤ نوفمبر، وأضاف: خلال العقد الماضي، تحول نهجنا من الاستيراد أو الهندسة العكسية إلى تطوير محلي وخلق تكنولوجيا. اليوم، تقف إيران في موقع مطور لتكنولوجيا الفقاعات النانوية، وتسير بالتوازي مع الدول الرائدة مثل اليابان وكوريا الجنوبية والصين في دفع الأبحاث وتطبيقاتها الصناعية. وتابع: في مجال معالجة مياه الصرف الصحي، تفوقت الشركات الإيرانية على بعض الدول المتقدمة. لقد تمكنا، من خلال استخدام الفقاعات النانوية، من تحسين عملية التهوية ومعالجة مياه الصرف الصحي وزيادة كفاءة محطات المعالجة بشكل ملحوظ. وفي معرض هذا العام، سيتم الكشف عن مستوى جديد من تكنولوجيا الفقاعات النانوية القادرة على زيادة قدرة محطات معالجة مياه الصرف الصحي في المدن بأكثر من الضعف.

تعريف العالم بإيران من خلال نظام إيرانداك الجديد

الوفاق/ أعلن رئيس معهد «إيرانداك» عن إطلاق نظام جديد يهدف إلى تعريف الجمهور الدولي بجودة التعليم العالي وقدرات الجامعات الإيرانية، وسيتم الكشف عنه بحلول نهاية الخريف.

وأوضح محمد حسن‌زاده، رداً على سؤال حول الإجراءات التي اتخذها المعهد لتحسين ظهور مواقع الجامعات على المستوى الدولي: أن القيود الدولية تؤثر على مواقع الجامعات ذات النطاق «.ir». وأضاف: على المستوى الدولي، لا يهم من أي بلد أنت، فالنطاقات المحلية والنطاقات الوطنية تكون أقل ظهورًا مقارنة بالنطاقات العامة، وعندما تبحث، يكون نطاق «.com» أكثر شهرة من غيره من النطاقات.

واصل رئيس معهد علوم وتكنولوجيا المعلومات الإيراني حديثه قائلاً: بالطبع، تتسبب العقوبات في فرض قيود في بعض المناطق الجغرافية، كما أن النطاقات المحلية قد تُدرج ضمن النطاقات التي لا يُسمح بالوصول إليها عبر الوكلاء «البروكسي» أو تُعتبر غير آمنة.

تسهيل رؤية الجامعات للطلاب الأجانب

وأشار رئيس معهد إيرانداك إلى أن برنامج التقدم السابع ينص على استقطاب ٣٢٠ ألف طالب أجنبي في نظام التعليم العالي، مضيفًا: عندما نتحدث عن الطلاب الأجانب، فهذا يعني أن الأفراد يجب أن يتمكنوا من الاطلاع على مواقع الجامعات الإيرانية من خارج إيران. لذا، يجب أن تكون رؤية نظام الجامعات بطريقة تمكّن أي شخص في أي مكان في العالم، إذا كان مهتمًا بالدراسة في الجامعات الإيرانية، من العثور على أفضل الجامعات في بلادنا من خلال البحث.

وأضاف حسن‌زاده: الجامعات التي تحتل مراتب متقدمة ستكون أكثر ظهورًا من خلال هذا النظام، كما أن حضور الجامعات في الخارج من خلال تنظيم المعارض والاجتماعات يعتبر عمليًا للغاية. وأكمل قائلاً: يجب أن نسعى لجعل جودة نظام التعليم العالي والجامعات مرئية، مثلما تُرى الإنجازات مثل المقالات، والكتب، والتكنولوجيا، واختراعات الخريجين، وأن تحظى بشهرة عالمية، حيث إن جهودنا من خلال إنشاء هذا النظام تساهم في التعريف بالنظام العلمي والتكنولوجي والابتكاري ذي الجودة العالية، وعولمته، والترويج له.

التعريف بنظام التعليم العالي على المستوى الدولي

وأوضح رئيس معهد إيرانداك: أن نظام التعليم العالي لدينا يتمتع بجودة عالية؛ لكنه أشار إلى ضرورة التعريف بهذه الجودة بشكل صحيح. وأضاف: أن النظام جاهز حاليًا بأربع لغات دولية هي الإنجليزية والإسبانية والصينية والعربية؛ لكن يتعين على الجامعات التعاون وتحميل المحتوى المناسب فيه.

وأكد حسن‌زاده أنه من المتوقع أن يكون نظام إيرانداك جاهزًا لتقديم الخدمات بحلول نهاية الخريف، حيث ستتمكن الجامعات من تحميل وتسليط الضوء على جميع إمكانياتها، بما في ذلك الأساتذة المتميزون، والمرافق المختبرية، والسكن الجامعي، وغيرها من الجوانب.

إيران.. تطوير قفاز ذكي لتتبّع حركات جسم الإنسان

الوفاق/ نجح فريق «بالسان» التقني، بدعم من هيئة تطوير الاقتصاد القائم على المعرفة الرقمية التابعة للمعاونية العلمية لرئاسة الجمهورية، في تصميم وصناعة نموذج أولي لقفاز ذكي يعتمد على مولدات النانو التريبوكهربائية، قادر على تتبع حركات جسم الإنسان وتحويلها إلى بيانات يمكن للآلات فهمها.

وأعلن محمدرضا كلاهدوز اصفهاني، عضو هيئة التدريس بكلية الهندسة الكهربائية وهندسة الحاسوب بجامعة طهران والمشرف العلمي على المشروع، عن تطوير جهاز قابل للارتداء قادر على محاكاة وتتبع حركات جسم الإنسان، وقال: بدأ مجموعة من المتخصصين والأكاديميين، ضمن نواة «بالسان» التقنية، العمل في مجال الأجهزة الذكية القابلة للارتداء وواجهات التفاعل بين الإنسان والآلة، وتشكّل هذا المشروع من رحم الأبحاث الجامعية في مجال مولدات النانو التريبوكهربائية والإلكترونيات القابلة للارتداء، وتم تطويره في شكل قفاز ذكي. وأضاف: الهدف الأساسي للمشروع هو تصميم نظام ذكي لمحاكاة وتتبع حركات جسم الإنسان، يمكن استخدامه في مجالات مثل إعادة تأهيل المرضى، التحكم بالروبوتات، الألعاب الرقمية، وبيئات الواقع الافتراضي.

وأشار كلاهدوز إلى التفاصيل الفنية للمشروع قائلاً: تضمنت عملية تنفيذ المشروع تصميم وصناعة مستشعرات تريبوكهربائية مرنة وقابلة للارتداء، تطوير دوائر مدمجة لجمع ومعالجة الإشارات، وأخيراً تنفيذ النموذج الأولي للقفاز الذكي لتتبع وتحليل حركات اليد.

ويعتمد هذا النظام على الطاقة الميكانيكية الناتجة عن حركة الأصابع لتوليد إشارات كهربائية، يتم استخدامها لتتبع الحركات وتفسير الأوامر. وأفاد أن القفاز الذكي المنتج ضمن هذا المشروع هو نموذج ذاتي التغذية ومحلي، قادر على توليد بيانات الحركة دون الحاجة إلى مصدر طاقة خارجي، وهذه الخاصية تعزز الاستدامة وتقلل من استهلاك الطاقة في الأجهزة القابلة للارتداء.

وأضاف هذا الناشط التقني: هذه التكنولوجيا لها تطبيقات في مجالات متنوعة، بما في ذلك إعادة تأهيل المرضى، تعليم حركات العلاج الطبيعي عن بُعد، التحكم بالروبوتات في البيئات عالية المخاطر، التفاعل في ألعاب الواقع الافتراضي VR/AR، وترجمة لغة الإشارة إلى نصوص أو كلام.

وأكد القائمون على هذا المشروع التقني أن أهمية هذا المشروع تكمن في تحقيق الاكتفاء الذاتي التقني وتقليل الاعتماد على التقنيات المستوردة، وإن تصنيع هذا الجهاز محليًا سيسهم في منع خروج العملات الأجنبية وتوفير فرص لتصدير التقنيات في مجالات الطب الذكي، والروبوتات، والألعاب الرقمية.

تصاميم

بمشاركة جامعة شريف للتكنولوجيا

افتتاح أول حديقة للعلوم والتكنولوجيا في العراق

تمّ افتتاح أول حديقة للعلوم والتكنولوجيا في جامعة بغداد في العراق بمشاركة جامعة شريف للتكنولوجيا في إيران والاستفادة من خبرات أكثر من عقدين من النشاط في هذه الجامعة. ويعدّ هذا المشروع نتيجة لأكثر من عام ونصف من التعاون المستمر بين الجامعتين وتم تصميمه بناء على برنامج تم تطويره واقتراحه من قبل جامعة شريف للتكنولوجيا. إن البرنامج الشامل الذي طورته جامعة شريف للتكنولوجيا هو برنامج مدته خمس سنوات تلتزم خلاله الجامعة بنقل معرفتها وخبرتها لأكثر من عقدين من الزمن في إطلاق مختلف مكونات نظام الابتكار هذا إلى جامعة بغداد. ويتكون هذا البرنامج من ثلاث مراحل، مع خطوات محددة، ومخرجات، ومنتجات يمكن تسليمها لكل مرحلة. وتضمنت المرحلة الأولى من الإطلاق، والتي تم إنجازها حتى الآن، أربع خطوات: تخصيص المساحة المطلوبة، وتحديد أعضاء هيئة التدريس من ذوي الخبرة في مجالات مختلفة من جامعة بغداد لدعم تسويق إنجازات البحث، وإجراء تحليل نقاط القوة والضعف والفرص والتهديدات، وأخيرا صياغة بعض الأحكام واللوائح القانونية لتعزيز مجال التكنولوجيا والابتكار وإطلاق مشاريع ناشئة في النظام البيئي العلمي والبحثي والتكنولوجي العراقي.

رئيس منظمة الفضاء يبدي استعداد المنظمة للتعاون مع واحات العلوم والتكنولوجيا

أكد رئيس منظمة الفضاء الإيرانية، حسن سالارية، على ضرورة إنشاء بيئة مركزية لنشاط الشركات الفضائية ضمن واحات العلوم والتكنولوجيا في البلاد. وأكد سالارية، خلال تفقده الثلاثاء، واحة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات «فاوا» في محافظة ألبرز غربي العاصمة طهران، أكد على أهمية إنشاء بيئة مركزية لنشاط الشركات الفضائية؛ مشيراً إلى أن عقد فعالية متخصصة بمشاركة هذه الشركات سيسهم في عرض إمكانات واحة «فاوا» لاستقطابها. وأوضح: أن تجميع الشركات الفضائية في بيئة محمية ومنظمة يعزز التفاعل ونمو التقنيات ورفع الكفاءة؛ مضيفاً: أن واحة فاوا يمتلك طاقة عالية لاستضافة الشركات المعرفية في القطاع الفضائي. من جانبه، أكد «مصطفى مافي» رئيس واحة تكنولوجيا والاتصالات الوطنية، استعداد هذه الواحة لإنشاء مركز تخصصي فضائي بالتعاون مع وكالة الفضاء الإيرانية؛ مشيراً إلى أن تجميع الشركات ضمن مراكز تخصصية يسهم في تبادل المعرفة وتسريع وتيرة الابتكار. ويأتي هذا التعاون في إطار تنفيذ مذكرة التفاهم الموقعة بين الجانبين على هامش المعرض الدولي الـ٢٨ للاتصالات والإلكترونيات «إلكامب».

بدء إصدار رخصة «مشغل الذكاء الاصطناعي»

قال نائب وزير الاتصالات: تمّ تنظيم نموذج مشغل الذكاء الاصطناعي والإعلان عنه، ويجري حالياً العمل على تشكيل اتحادات مالية لبناء ونشر هذا النظام في البلاد.

وصرّح إحسان جيت ساز، نائب مدير السياسات والتخطيط لتطوير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والاقتصاد الرقمي بوزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، بشأن آخر مستجدات وضع مشغلي الذكاء الاصطناعي في البلاد، قائلاً: يخضع مشغلو الذكاء الاصطناعي لرقابة هيئة تنظيمية، ويمكن للشركات الحصول على موافقة مبدئية للعمل في هذا المجال، وبعد استكمال الخطوات اللازمة، تحويلها إلى «ترخيص مشغل ذكاء اصطناعي». وفي إشارة إلى مهمة حاملي هذا الترخيص، أضاف جيت ساز: يمكن لحاملي هذا الترخيص معالجة البيانات المتعلقة بمختلف المجالات وتقديم خدمات قائمة على الذكاء الاصطناعي. كما يُطلب منهم زيادة قدرتهم على المعالجة بنسبة ٥٠ ٪ سنويًا بما يتماشى مع احتياجات البلاد. وأكد جيت ساز على أهمية مشاركة القطاع الخاص في تطوير هذا النظام البيئي، وقال: تدعم وزارة الاتصالات تشكيل اتحادات مالية لإنشاء وتطوير نظام الذكاء الاصطناعي البيئي، حتى يتمكن هؤلاء اللاعبون من توفير البنية التحتية اللازمة لنمو التكنولوجيا وتوسعها.