الوفاق

صحيفة إيران في العالم العربي وصحيفة العالم العربي في إيران

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «ارنا»
التنفيذ: مؤسسة ايران الثقافية والإعلامية
رئيس مجلس الإدارة: صادق حسين جابري انصاري
• مديرعام مؤسسة ايران الثقافية والإعلامية والمدير المسؤول: علي متقيان
رئيس تحرير المؤسسة: هادي خسروشاهين
• 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):
الْمُؤْمِنُ إِذَا غَضِبَ لَمْ يُخْرِجْهُ غَضَبُهُ عَنْ حَقٍّ، وَإِذَا رَضِيَ لَمْ يُدْخِلْهُ رِضَاهُ فِي بَاطِلٍ، وَإِذَا قَدَرَ لَمْ يَأْخُذْ أَكْثَرَ مِنْ حَقِّهِ

شركة إيرانية توطّن تكنولوجيا معايرة معدات الملاحة؛ وتحقق صادرات بمليوني دولار

الوفاق/ تمكّنت شركة إيرانية قائمة على المعرفة، تنشط في مجال الميكاترونيك، من توطين تكنولوجيا معايرة معدات قياس الحالة والموقع؛ وهي تكنولوجيا تُستخدم في صناعات الطيران وبناء السفن والسيارات والإلكترونيات وإنتاج الهواتف المحمولة، فيما بلغت صادرات منتجاتها في بداية مسيرتها نحو مليوني دولار.

وأشار مرتضى رحيمي، نائب رئيس شركة «موج فناوري هوشمند» القائمة على المعرفة، إلى نشاط الشركة في مجال معدات القياس الدقيق، وقال: إن أحد المنتجات الرئيسة للشركة هو «منصة ثلاثية درجات الحرية، عالية الديناميكية والدقة»، قادرة على إحداث حركات دقيقة وتنفيذ أوامر محددة بصورة متزامنة، فضلاً عن توفير الظروف البيئية والحرارية اللازمة للقطعة الخاضعة للاختبار. وأضاف: أن الجهاز يتمتع بالقدرة على إحداث تغيرات حرارية موجبة وسالبة بمعدلات مختلفة، منها ٣ و٥ و١٠ درجات مئوية في الدقيقة، وفقاً لطلب العميل.

كما يوفر، في الوقت نفسه، الظروف البيئية المطلوبة، ويطبّق الحركات اللازمة على القطعة ويقيسها.

معايرة معدات الملاحة من الطائرات إلى الهواتف المحمولة

وأوضح رحيمي استخدامات هذا المنتج، قائلاً: يُستخدم هذا الجهاز لمعايرة معدات الملاحة، ويمكن للصناعات المنتجة أو المستخدمة لمعدات قياس الحالة والموقع الاستفادة منه. وبحسب قوله، فإن طائرات الركاب مجهزة بمعدات ملاحة، كما تستخدم الهواتف المحمولة وشاشات السيارات مستشعرات لتحديد الحالة والموقع أثناء الحركة. ويقيس جهاز المعايرة مستوى دقة هذه المستشعرات، ثم يفحص أداءها ويؤكد سلامته.

وأكد نائب رئيس شركة «موج فناوري هوشمند» أن شركات بناء السفن وصناعات الطيران تُعدّ أيضاً من الجهات المستفيدة من هذه التكنولوجيا؛ إذ يتعين على طائرات الركاب الحصول على شهادة تثبت معايرة معدات الملاحة فيها من أجل الحصول على تصريح الطيران.

الميزة التنافسية؛ الجمع بين الدقة والديناميكية العالية

وأشار رحيمي إلى التخصص الدقيق لمعدات المعايرة، قائلاً: على الرغم من إنتاج معدات قياس الحالة والموقع في مختلف البلدان، فإن تصنيع معدات معايرتها يقتصر على عدد محدود من الدول.

وأضاف: تتمثل الميزة المهمة لمنتج هذه الشركة في تحقيق الدقة والديناميكية العالية في آن واحد. وقد حُدّد لهذا الجهاز ١٨ معياراً تخصصياً للدقة، وبالمقارنة مع المنتج المنافس الأجنبي، يحتل منتج الشركة المرتبة الثانية من حيث الجودة والدقة في بعض المعايير، والمرتبة الأولى في معايير أخرى.

وبحسب رحيمي، تنتج شركات عديدة حول العالم هذه المعدات، غير أن عدد الشركات القادرة على توفير مستويات عالية من الدقة والديناميكية في آن واحد محدود للغاية.

إنتاج روبوت لتنظيف الألواح الشمسية

وقال رحيمي: نظراً إلى توسع محطات الطاقة الشمسية ودورها في الحد من العجز في الطاقة، فإن انخفاض الكفاءة الناتج عن تلوث الألواح يُعد أحد التحديات المهمة التي تواجه هذه المحطات. وأضاف: بدأت الشركة بتصميم هذا الروبوت اعتماداً على خبرتها في مجال الميكاترونيك، وبعد اجتياز مراحل البحث والتطوير، تمكنت من إيصال المنتج إلى مرحلتي الإنتاج والتسويق التجاري.

تصنيع جهاز معايرة ذاتي بتكنولوجيا محلية

وأعلن نائب رئيس شركة «موج فناوري هوشمند» عن تصميم وتصنيع جهاز «المعايرة الذاتي»، قائلاً: في سلسلة إنتاج معدات المعايرة، يجب ضبط جهاز المعايرة نفسه بواسطة جهاز بالغ الحساسية والتخصص. وأضاف: أن متخصصي الشركة سجلوا براءة اختراع في هذا المجال، وصمموا وصنعوا جهاز المعايرة الذاتي اللازم لعملية الإنتاج.

وأكد أن «نهج الشركة يتمثل في تحديد القضايا المهمة في البلاد وتقديم حلول تكنولوجية لمعالجتها؛ وهي قضايا ترتبط بتخصص الكوادر البشرية في الشركة في مجال الميكاترونيك».

تنمية صادرات المنتجات القائمة على المعرفة

وأشار رحيمي إلى تركيز الشركة على تنمية الصادرات، قائلاً: يتمثل هدفنا، من جهة، في المساعدة على استغناء البلاد عن المعدات المستوردة، ومن جهة أخرى، في الحد من تأثر الشركة بالتحديات والتقلبات الاقتصادية الداخلية. وطالب بتسهيل عملية تصدير المنتجات التكنولوجية، مضيفاً: تشكلت اللوائح الحالية، في معظمها، في ظل ظروف كانت فيها إيران مستوردة للسلع والتكنولوجيا، ولذلك لا تتناسب بصورة كاملة مع احتياجات الشركات المصدّرة للمنتجات القائمة على المعرفة. وبحسب رحيمي، تحتاج الشركات التكنولوجية المصدّرة أحياناً إلى استيراد بعض المواد والمعدات لاستكمال دورة الإنتاج والتصدير؛ غير أنه يجري التعامل معها، وفق اللوائح الحالية، على غرار الشركات المستوردة. ومن ثم، فإن إلغاء اللوائح المقيّدة وتسهيل إجراءات التصدير يمثلان المطلب الأهم للشركات العاملة في هذا المجال.

صادرات بقيمة مليوني دولار

وحول الأداء التصديري للشركة، قال نائب رئيس شركة «موج فناوري هوشمند»: بلغت صادرات الشركة في بداية مسيرتها نحو مليوني دولار، وهو رقم يُعدّ لافتاً؛ وبالطبع، فإن الوفر في العملة الصعبة الناتج عن الإنتاج المحلي لهذه المعدات للبلاد يفوق قيمة العائدات التصديرية للشركة.

وأضاف: صُدّرت منتجات الشركة إلى دول مختلفة، ولا تقتصر أسواقها المستهدفة على آسيا. ونظراً إلى الدقة العالية لهذه المعدات، تحظى المنتجات بعملاء وأسواق مستهدفة خارج المنطقة أيضاً.

ويُعدّ توطين معدات المعايرة التخصصية، وإنتاج روبوت لتنظيف الألواح الشمسية، وتسجيل براءة اختراع في هذا المجال، وتحقيق صادرات بقيمة مليوني دولار، جزءاً من قدرات شركة «موج فناوري هوشمند» القائمة على المعرفة في تطوير التكنولوجيات التي تحتاج إليها الصناعات المتقدمة في البلاد.

«إينوتكس ٢٠٢٦» و«أولمبياد التكنولوجيا» يعززان دعم الشركات الاستراتيجية

الوفاق/ شدّد المعاون العلمي لرئيس الجمهورية، خلال اجتماع مجلس سياسات فعاليتي «إينوتكس ٢٠٢٦» و«أولمبياد التكنولوجيا»، على ضرورة تجاوز أنماط الدعم المجزأ للشركات الناشئة، معلناً عن استراتيجية جديدة تضع الشركات الناشطة في مجال السلع الاستراتيجية على رأس أولويات اكتساب صفة «الشركات القائمة على المعرفة».

وأشار حسين أفشين، أمس الأحد، إلى تصميم نماذج «التمويل بالسلاسل» لتمكين الشركات الناشئة وإطلاق دعوات تخصصية في مجال الذكاء الاصطناعي، معتبراً أن الهدف من هذه السياسة الجديدة هو تحويل الشركات التكنولوجية إلى كيانات مستدامة وقابلة لجذب الاستثمار في النظام البيئي للابتكار في البلاد. كما أكد المعاون العلمي لرئيس الجمهورية على تغيير النهج المتبع من الدعم المجزأ إلى خلق سلسلة متماسكة من التمكين والتمويل وتطوير السوق. وشدّد على أن إعطاء الأولوية لاكتساب صفة «الشركات القائمة على المعرفة» للشركات الناشئة العاملة في مجال «السلع الاستراتيجية»، يهدف إلى خلق حافز لدخول المجالات ذات الأولوية في البلاد وتعزيز الإنتاج المحلي.

وأكد أفشين على ضرورة وضع آلية لتسريع عملية اكتساب الشركات والشركات الناشئة المشاركة في «إينوتكس ٢٠٢٦» صفة «الشركات القائمة على المعرفة»، وقال: سنُمنح الشركات الناشئة العاملة في مجال السلع الاستراتيجية للبلاد الأولوية في اكتساب صفة الشركات القائمة على المعرفة، كما يمكن أن يسهم الاستفادة من خطة «نوشناس» في تسهيل هذه العملية.

وبحسب أفشين، اتُّخذ هذا القرار بهدف تحفيز الشركات الناشئة على دخول المجالات ذات الأولوية، وتطوير التكنولوجيات التي تحتاج إليها البلاد، وتعزيز الإنتاج المحلي. كما سيزيد هذا الإجراء من إمكانية استفادة الشركات العاملة في المجالات الاستراتيجية من القدرات وأشكال الدعم التي يوفرها النظام البيئي للشركات القائمة على المعرفة.

أولمبياد التكنولوجيا في ٦ مجالات

وفي جزء آخر من الاجتماع، تم بحث آليات تكريم الفائزين، والتغطية الإعلامية، والبنى التحتية اللازمة لتسهيل مشاركة المتنافسين في «أولمبياد التكنولوجيا» لعام ٢٠٢٦. وفي الدورة الثالثة من هذا الحدث، ستُقام المنافسات في ٦ مجالات تشمل: البرمجة، والذكاء الاصطناعي، والأمن السيبراني، وإنترنت الأشياء، والطائرات المسيرة (الدرونز)، ومعارك الروبوتات، موزعة على ١٥ دورياً إجمالاً.

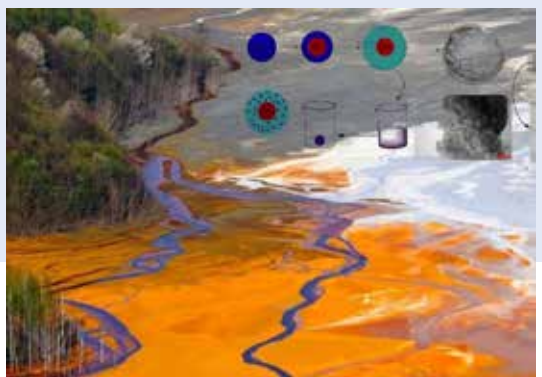
إن تنظيم هذه المسابقات، إلى جانب تحديد المواهب البارزة، من شأنه أن يسهم في تعزيز المهارات التخصصية، وخلق فرص للتعاون بين الفرق التكنولوجية، وتطوير الطاقات البشرية اللازمة للاقتصاد الرقمي والتقنيات المتقدمة في البلاد. وقد ركّز اجتماع مجلس سياسات «إينوتكس» و«أولمبياد التكنولوجيا»، عبر مراجعة البرامج التنفيذية لكلا الحدثين، على تعزيز التشبيك، وتطوير التعاون بين الأطراف الفاعلة في منظومة الابتكار، وخلق مسارات أكثر فعالية لربط التكنولوجيا برأس المال والأسواق؛ وهي مسيرة تستهدف تحويل الطاقات التكنولوجية الإيرانية إلى شركات قائمة على المعرفة، مستدامة وقادرة على جذب الاستثمار.

باحثة إيرانية تطوّر مادة نانوية مازّة لمعالجة مياه الصرف الملوّنة

الوفاق/ أجرت شبنم رشيدي، في إطار أطروحة الدكتوراه التي أعدّتها في جامعة إيلام، بحثاً بعنوان «أكسدة/هيدروكسلة البيتومين الطبيعي ودراسة تطبيقاته في الكيمياء بوصفه نانوحفّازاً ومادة نانوية مازّة لمعالجة مياه الصرف الملوّنة».

وفي شرحها لهذا البحث، قالت رشيدي: استُخدم البيتومين الطبيعي في هذه الدراسة بوصفه مصدراً كربونياً منخفض الكلفة ومتوافراً ومتوافقاً مع البيئة. ومن خلال تعديل سطح البيتومين الطبيعي بحضور عوامل مؤكسدة، جرى تصنيع الماصّ الكربوني «أكسيد الأسفلت»، ثم جرى توصيفه وتقييمه باستخدام أساليب مختلفة. وأضافت: استُخدمت هذه المادة المسامية المازّة لإزالة الملوّثات اللونية، ومنها ميثيل أورانج، وأزرق الميثيلين، وروداميـن B، من المحاليل المائية. وأظهرت النتائج أن مادة «أكسيد الأسفلت» تتمتع بكفاءة عالية، وسرعة مناسبة في إزالة الملوّثات، وجدوى اقتصادية ملحوظة.

وتابعت الباحثة: جرى في هذه الدراسة تحسين العوامل المؤثرة في عملية الامتزاز، ومنها زمن التلامس، وكمية المادة المازّة، ودرجة الحموضة (pH)، ودرجة الحرارة، والتركيز الأولي للملوّثات. وأظهرت النتائج أن عملية الامتزاز تتبع متساوي حرارة لانغمويـر والنموذج الحركي من الرتبة الأولى الزائفة.



تألق علمي في قلب ماليزيا

طلاب إيرانيون يحصدون الميدالية الفضية في منافسات الفيزياء الدولية

الوفاق/ حصد طلاب مجمع الإمام الخميني(ره) التعليمي والتربوي التابع للجالية الإيرانية في ماليزيا، المركز الثاني والميدالية الفضية في المسابقات الدولية لـ«ابتكارات الفيزياء والتكنولوجيا» التي استضافتها جامعة «UPM» الماليزية.

وقد حقق هذا الإنجاز فريق مكون من ٤ طلاب من المرحلتين المتوسطة والثانوية؛ حيث استعرض أعضاء الفريق مشروعهم أمام لجنة التحكيم بمهارة تخصصية، وأجابوا على الأسئلة العلمية والفنية، مُظهرين قدراتهم العلمية والبحثية في منافسة شهدت مشاركة أكثر من ١٠٠ فريق من مدارس ماليزية ودولية مختلفة.

وقد أتاح التواجد في البيئة العلمية لجامعة دولية والتنافس مع فرق طلابية من مدارس متنوعة، فرصة مثالية لأعضاء الفريق لاختبار قدراتهم، والاطلاع على أفكار ومشاريع المشاركين الآخرين، والاستفادة من الملاحظات التخصصية للجنة التحكيم.

إنجاز يكرّس الحضور الإيراني في المحافل الدولية

لقد أثبت الفوز بالميدالية الفضية في هذه المسابقة مرة أخرى القدرة العلمية والإبداعية للطلاب الإيرانيين في المحافل الدولية، مما أثار فخر العائلات الإيرانية والمعلمين والمجتمع الإيراني المقيم في ماليزيا. وأرجع مسؤولو مجمع الإمام الخميني(ره) التعليمي والتربوي الإيراني في ماليزيا الفضل في هذا النجاح إلى توفير بيئة البحث والابتكار، وتعزيز العمل الجماعي، وتنمية المهارات التواصلية، ورعاية التفكير الإبداعي لدى الطلاب.

ويُظهر هذا الإنجاز أن طلاب هذا المجمع يتمتعون، إلى جانب معارفهم العلمية، بقدرات لافتة في مهارات أخرى مثل عرض المشاريع، وحل المشكلات، والتفاعل مع الآخرين، والحضور الفاعل في المسابقات الدولية.

إبرام مذكرة تفاهم للتعاون بين جامعتي مازندران الإيرانية والكوت العراقية

وقّعت جامعة مازندران الإيرانية (شمالي إيران) وجامعة الكوت العراقية مذكرة تفاهم للتعاون تهدف إلى تعزيز الدبلوماسية العلمية وتوسيع آفاق التعاون التعليمي والبحثي والتكنولوجي بين الجامعات الإيرانية والعراقية.

والتقى المستشار ورئيس مكتب رئاسة جامعة مازندران "مسعود روحاني" ومدير التعاون العلمي الدولي بالجامعة "أمير منصور طهرانجيان، خلال زيارتهما لجامعة الكوت العراقية، رئيس الجامعة "فاخر جبر مطر" ونائب رئيس الجامعة للشؤون العلمية «عبدالزهرة حميد محسن»، ورئيسة مركز تعليم اللغة الفارسية في الجامعة «مريم رافد»؛ حيث بحث الجانبان القدرات والمجالات المتاحة لتوسيع التعاون العلمي والتعليمي المشترك.

وخلال اللقاء، استعرض الجانبان الإمكانات والقدرات المتاحة لدى الجامعتين، مؤكدين على ضرورة تعزيز التفاعلات الأكاديمية؛ وتوّج اللقاء بتوقيع مذكرة تفاهم للتعاون المشترك تركز على توسيع نطاق التعاون العلمي، والتكنولوجي، والبحثي، والتعليمي. وبموجب بنود الاتفاقية، ستكون مجالات تبادل الأساتذة والطلاب، وإقامة دورات تدريبية مشتركة، وتطوير البرامج العلمية والبحثية من أهم محاور التعاون بين الجامعتين. كما تم بحث مقترح إطلاق تخصصات تعليمية مشتركة عبر تعاون ثلاثي يضم «جامعة الأزهر» في جامعة الكوت، مع التأكيد على تفعيل هذا المقترح ووضعه حيز التنفيذ. كما شملت الاتفاقية تطوير التعاون التخصصي في المجالات العلمية والتكنولوجية الحديثة؛ حيث تقرر إدراج تنفيذ مشاريع بحثية مشتركة، وإقامة دورات تدريبية متخصصة في مجالات مثل الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة والمواد المتقدمة، ضمن أجندة التعاون المستقبلي بين الجامعتين.