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 موسى الكاظم(ع):

مَنْ لَمْ يَجِد لِلإِسَاءَةِ مَضَضاً لَمْ يَكُنْ عِندَهُ لِلإِحْسَانِ مَوقِعٌ

الإمام الخميني(رض):

إنّ الإنسان عندما يخرج من الطبيعة، فإنّه يمكن أن يكون في ساعة الخروج إمّا مجرداً عقلائياً، أو مجرداً شيطانياً، ويكون الإنسان بالنتيجة إمّا مجرداً سعيداً، أو مجرداً شقياً

بجهود شركة معرفية إيرانية

تحقيق الاكتفاء الذاتي في إنتاج أجهزة الماموجرافي الرقمي ثلاثي الأبعاد

الوفاق/ نجح مهندسون في إحدى الشركة الإيرانية القائمة على المعرفة التي تنشط في مجال المعدات الطبية المتقدمة، في إنتاج أجهزة التصوير الشعاعي (الماموجرافي) الرقمية ثلاثية الأبعاد داخل البلاد.

استطاعت هذه الشركة القائمة على المعرفة، بالاعتماد على مهارة مهندسيها وخبرائها وبدعم من صندوق الابتكار والازدهار، أن تحقق الاكتفاء الذاتي للبلاد في إنتاج المعدات الطبية المتقدمة، بما في ذلك أجهزة التصوير الشعاعي الرقمي ثلاثي الأبعاد. تلعب المعدات الطبية دوراً حيوياً في تشخيص الأمراض والوقاية منها وعلاجها. إن إنتاج هذه المعدات داخل البلاد لا يساعد في تحسين جودة الخدمات العلاجية ووصول التكنولوجيا الحديثة إلى المناطق المحرومة فحسب، بل يحمل أيضاً مزايا اقتصادية ملحوظة.

وقال المهندس أمير عسكري راد، الرئيس التنفيذي لهذه الشركة المعرفية، أن الماموجرافي الرقمي ثلاثي الأبعاد لفحص سرطان لثدي هو أحد أكثر طرق التصوير الطبي تقدماً، حيث يوفر إمكانية الكشف المبكر عن الأورام السرطانية في مراحلها الأولى.

وأضاف: تعمل هذه التقنية على تقديم صور ثلاثية ومقطعية لهيكل الثدي، مما يزيل قيود الطرق ثنائية الأبعاد ويتيح تشخيصاً أكثر دقة ويقلل من احتمالية النتائج الخاطئة.

وفيما يتعلق بأهمية هذه الأجهزة، أشار المهندس أمير عسكري راد إلى أن التصوير الشعاعي الرقمي ثلاثي الأبعاد (الماموجرافي) يوفر إمكانية اكتشاف الأورام السرطانية الصغيرة والكشف عن الآفات الكامنة في الأنسجة الكثيفة، بفضل استخدامه تقنية التصوير بالأشعة السينية والتحليل المتقدم للبيانات. وتعتبر هذه التقنية تحولاً كبيراً، خاصة للنساء ذوات الأنسجة الثديية الكثيفة حيث يكون التشخيص أكثر صعوبة.

كما أشار إلى الفوائد الاقتصادية الناتجة عن إنتاج هذه الأجهزة حيث تؤدي إلى تقليل الاعتماد على الواردات وتوفير النقد الأجنبي. وأوضح أن كل جهاز ماموجرافي مستورد يكلف في المتوسط ١٥٠ ألف دولار. وأضاف: أنه مع إنتاج هذه الأجهزة محلياً، يتم تقليل تكلفة استيرادها بنحو ٨٠٪، مما يحقق وفرة سنوية تصل إلى ١٢ مليون دولار. وأكد أن هذا الإنجاز يكتسب أهمية مضاعفة خاصة في ظل ظروف العقوبات الاقتصادية.

وفيما يتعلق بتوفير فرص العمل من قبل هذه الشركة ومقدار صادرات منتجاتها إلى الدول الأخرى، قال: بالإضافة إلى توفير النقد الأجنبي، كان لهذا المشروع تأثيرات إيجابية على توفير فرص العمل في البلاد. وأضاف: لقد أدى إنتاج ودعم هذه الأجهزة حتى الآن إلى خلق فرص عمل لمئات الأشخاص في مجالات البحث والتطوير والإنتاج وخدمات ما بعد البيع. وتابع: لقد قدمت هذه الشركة أكثر من ٦٠٠ جهاز ماموجرافي في جميع أنحاء البلاد، ولديها صادرات إلى العراق وسوريا وتركيا. ساهمت هذه الأجهزة، بالإضافة إلى تقليل تكاليف علاج المرضى، في تقليل وقت التشخيص وتحسين جودة الخدمات العلاجية في المناطق المحرومة.

تقييم جودة المنتجات النفطية عبر منتجات إيرانية

الوفاق/ نجح مهندسون في إحدى الشركة الإيرانية القائمة على المعرفة التي تنشط في مجال النفط، في تصنيع جهاز لقياس المنتجات النفطية، حيث تم استخدام هذا المنتج في تقييمات الجودة للمنتجات النفطية في البلاد.

جهاز قياس المنتجات النفطية المعروف بتقطير الضغط الفراغي هو أحد إنجازات هذه الشركة المعرفية، وقد تم تطبيق هذا المنتج حالياً في تقييمات الجودة للمنتجات النفطية في البلاد. يستخدم جهاز اختبار الضغط في الفراغ لتحديد خصائص تقطير المنتجات النفطية التي قد تتفكك عند التقطير في الضغط الجوي. يمكن استخدام البيانات المستخلصة من هذه الطريقة كأحد خصائص المنتجات النفطية التي غالباً ما تشمل قيود عملية التقطير. تقطير الضغط الفراغي هو أحد أفضل الطرق المخبرية والصناعية المستخدمة لفصل المواد في المحاليل السائلة. في هذه الطريقة، يتم وضع المحلول المستهدف تحت فراغ، مما يؤدي إلى خفض درجة حرارة المحلول، وبالتالي يمكن فصل المواد المذابة عن بعضها البعض

مع استهلاك طاقة أقل، بينما يتم الحفاظ على خصائص المواد بالكامل. قال مسلم مشايخي، الرئيس التنفيذي لهذه الشركة المعرفية، حول هذا المنتج: جهاز التقطير في ضغط الفراغ يستخدم لقياس الجودة للمنتجات النفطية الثقيلة، بما في ذلك النفط الخام، والمازوت، وزيت الوقود، وزيت الأساس وبعض الزيوت الصناعية. وأضاف: هذا الجهاز الذي يستخدم لتحديد نطاق غليان المنتجات، تم تصميمه وبناؤه وفقاً لمعيار ASTM D ١١٦٠ ومعادل المعيار الإيراني INSOO ٨٩٠٨. وأشار مشايخي إلى أن الميزة التنافسية لهذا المنتج تكمن في تكلفته النهائية، حيث قال: سعر المنتج الذي تنتجه هذه الشركة يعادل خُمس سعر النموذج الأجنبي المماثل، فبينما يبلغ سعر النموذج الأجنبي حوالي ١١٠ آلاف دولار، فإن النموذج الإيراني يباع بسعر ٢١ ألف دولار. وأكد على أن هذا الجهاز تم إنتاجه بالكامل داخل البلاد، واعتبر استخدامه بشكل رئيسي في صناعة النفط والطاقة، وأشار إلى أن هذا المنتج قد تم تسويقه حالياً وتم بيع عدد من الأجهزة أيضاً. كما توجد سوق جيدة لهذا الجهاز في المنطقة ودول الخليج الفارسي. أعرب الرئيس التنفيذي لهذه الشركة عن أمله في أنه مع تسهيل عملية التصدير، سيتم تصدير هذا الجهاز إلى الدول النشطة في مجالات النفط والغاز والطاقة.

توطين جهاز تحسين المشي من قبل شركة قائمة على المعرفة

الوفاق/ قال الرئيس التنفيذي لإحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة التي تعمل في مجال التأهيل: لقد قمنا بتوطين جهاز تحسين نمط المشي لمساعدة المرضى المصابين بالأمراض العصبية العضلية مثل التصلب المتعدد، إصابات الدماغ الطفيفة، والسكتة الدماغية، في الحفاظ على توازنهم والقدرة على المشي. وقال عرفان مبارك: منتجات شركتنا مصممة على أساس التأهيل، وجهاز تحسين المشي يهدف إلى تحسين جودة حياة المرضى من خلال المساعدة في الحفاظ على التوازن وتصحيح نمط المشي لدى المرضى.

وأضاف: إحدى أهم الاضطرابات التي يعاني منها مرضى التصلب المتعدد هي اضطراب المشي بسبب ضعف عضلاتهم واختلال توازنهم، مما يؤدي إلى المشاكل أثناء المشي والسقوط المتكرر، كما أنهم يصابون بالتعب بعد مسافات قصيرة ويضطرون للجلوس. وأشار الرئيس التنفيذي لهذه الشركة القائمة على المعرفة التي تعمل في مجال التأهيل إلى أن هذا المنتج تم تصنيعه لأول مرة في عام ٢٠٠٨ من قبل شركة أمريكية، وقال: هذا المنتج المخصص لمرضى التصلب المتعدد يساعدهم على المشي بشكل أفضل من خلال تركيبه على ظهر المرضى عبر مفاصل الورك والركبة والكاحل، وقد قمنا بتوطينه من خلال الهندسة العكسية للنموذج الأجنبي. وذكر مبارك أن العديد من الأشخاص الذين يعانون من اضطرابات في المشي لا يرغبون في أن يلاحظ الآخرون استخدامهم لهذا الجهاز، ولهذا يمكن ارتداء الجهاز تحت الملابس، وهي ميزة مهمة للجهاز. وأضاف: من الميزات الأخرى لهذا الجهاز هي إضافة حزام الساق إليه، لأنه في النموذج الأجنبي يثبّت مباشرة على القدم بعد التركيب على الظهر، ولكن إضافة حزام الساق يجعله يبدأ من الظهر إلى الساق ثم ينتهي بالقدم، وباستخدام منظمَين لقوة الانحناء، يمكن للمريض ضبط القوة المطبقة على الورك والركبة بشكل منفصل، وهذه ميزة إضافية للجهاز. وقال الرئيس التنفيذي لهذه الشركة القائمة على المعرفة: تم اختبار هذا المنتج على ٤٢ شخصاً خلال سنتين من البحث وتم استخدامه من قبل أكثر من ٢٠٠ شخص، وأظهر تحسناً في المشي بنسبة تتراوح بين ٥٠ إلى ٧٠ في المئة وفقاً لشدة الحالة. وأضاف: هذا الجهاز يساعد المرضى الذين يعانون من ضعف في عضلات الورك والركبة على تحسين توازنهم وتقليل احتمال السقوط. وتابع: أكثر من ٩٠ في المئة من الأشخاص الذين يعانون من التصلب المتعدد، بعد ١٠ سنوات من بدء المرض يعانون من اضطراب المشي، وبالتالي يمكن لمعظم هؤلاء المرضى استخدام هذا الجهاز. علاوة على ذلك، يمكن للأشخاص الذين أصيبوا بالسكتة الدماغية استخدام هذا الجهاز. كما يمكن للمرضى الذين لديهم إصابة طفيفة في النخاع الشوكي الاستفادة من هذا الجهاز لتحسين اضطرابات المشي. وقال الرئيس التنفيذي لهذه الشركة القائمة على المعرفة: التثبيت السهل، الوزن الخفيف، إمكانية الاستخدام لمدة طويلة، تصحيح مشاكل المشي، وسعره الذي يعد أرخص عشر مرات من النماذج الأجنبية، هي من مزايا هذا المنتج القائم على المعرفة. وأضاف: نتائج البحث العلمي لهذا المنتج تظهر زيادة في قوة العضلات والأداء الوظيفي، تصحيح نمط المشي، تقليل التعب والسقوط، زيادة المسافة المقطوعة، وتحسين الحركة في نظر الآخرين.

إنشاء خاصية مضادة للبكتيريا على الأدوات الصحية بإنجاز إيراني

الوفاق/ قام متخصصون في إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة بإنتاج جزيئات نانو أكسيد الزنك (ZnO) التي تُستخدم في طلاء الأدوات الصحية. وقالت عضو مجلس الإدارة في هذه الشركة القائمة على المعرفة: طالما أن طبقة جزيئات النانو من أكسيد الزنك تبقى على سطح الأدوات الصحية ولا تتعرض للتلف، فإن الخاصية المضادة للبكتيريا ستظل موجودة في المنتج. وأضافت ريحانه اتفاق: لقد حصلت شركتنا على شهادة المنتج النانوي لمنتجين هما «جزيئات نانو أكسيد الزنك» و «أكسيد الجرافين»، والآن وصل مسحوق أكسيد الزنك إلى الإنتاج الصناعي، حيث يتم إنتاج ٢٠٠ كيلوغرام من هذا المسحوق شهرياً.

وأشارت إلى أن هذا الإنجاز له تطبيقات لشركات تصنيع المعدات الطبية، حيث تُستخدم جزيئات أكسيد الزنك في المنتجات الطبية، وخاصة في أدوات العلاج الطبيعي. كما تستخدم شركات تصنيع وسائد التبريد هذه الجزيئات في منتجاتها. وأضافت عضو مجلس الإدارة: نقوم بإنتاج أكسيد الجرافين على شكل خليط معلق صلب في سائل (معلق) وعلى نطاق شبه صناعي، حيث ننتج حالياً ٥٠ لتراً شهرياً. نحن نقدم هذا المستحلب لشركات صناعية مختلفة من أجل البحث والتطوير. كما أن إحدى شركات تصنيع البطاريات تستخدم أكسيد الجرافين لتطوير منتجات جديدة. وقالت ريحانه اتفاق: في مجال إنتاج الأرضيات، تم استخدام أكسيد الجرافين لزيادة متانة المنتجات، وإننا نجري مشاورات مع أقسام أخرى من الصناعة لزيادة نطاق الاستخدام الصناعي لأكسيد الجرافين. وعلى عكس أكسيد الزنك، لا يزال استخدام أكسيد الجرافين في الصناعة منخفضاً، لذا توجد فرص تجارية كثيرة لأكسيد الجرافين. من خلال تقديم أفضل وأكثر لأكسيد الجرافين، يمكن تسهيل استخدامه بشكل أكبر في الصناعة. الهدف الرئيسي لهذه الشركة القائمة على المعرفة هو إنتاج منتجات متنوعة ومتعددة في مجال النانو مع تطبيقات مختلفة، بجودة عالية وسعر مناسب لعرضها على المراكز البحثية والجامعات في البلاد، بهدف تقليل احتياجات الباحثين من استيراد المنتجات الأجنبية تدريجياً.

تصاميم

وزير العلوم الإيراني، خلال لقائه نائب وزير التعليم العالي العراقي:

إيران مستعدة لإنشاء حدائق للعلوم والتكنولوجيا في العراق

أكد وزير العلوم والبحوث والتكنولوجيا الإيراني «حسين سيمائي صراف» رغبة مسؤولي التعليم العالي العراقيين في الإفادة من تجارب الجمهورية الإسلامية في مجال حدائق العلوم والتكنولوجيا، قائلاً: إننا مستعدون لإنشاء حديقة للعلوم والتكنولوجيا مشتركة مع العراق. وقد التقى وزير العلوم الإيراني، يوم الثلاثاء في طهران، مع نائب وزير التعليم العالي والبحث العلمي العراقي «حيدر عبد الضهد» والوفد المرافق له؛ حيث أكد الجانبان حرصهما على تطوير العلاقات العلمية الثنائية ذات الصلة بشؤون الطلبة الجامعيين والبحث العلمي والتكنولوجيا.

وأشار سيمائي صراف إلى أن إيران ترغب في قبول المزيد من الطلاب العراقيين، قائلاً: لدينا جامعات مهمة خاصة في المحافظات الحدودية مع العراق، ونحن مستعدون لقبول الطلاب العراقيين الموهوبين والمتحمسين في أفضل جامعاتنا.

كما رحب وزير العلوم الإيراني باقتراح الجانب العراقي لقبول طلاب إيرانيين في جامعات العراق، وتخصيص ١٠٠ منحة دراسية لهؤلاء الطلاب؛ مصرحاً: إذا توفرت الظروف والأرضية لهذه الخطوة، فسيتم تنفيذها. من جانبه، أكد نائب وزير التعليم العالي والبحث العلمي العراقي، على أن بلاده استفادت من خبرات الجمهورية الإسلامية الإيرانية في مجال إنشاء حدائق العلوم والتكنولوجيا، مما ترتب عليه إقرار اللوائح القانونية في البرلمان العراقي. وأضاف حيدر عبدالضهد، خلال اللقاء، أن مجالات التعاون بين إيران والعراق لإنشاء حديقة العلوم والتكنولوجيا في العراق تمت دراستها من قبل الخبراء، على أن يتم حسم صيغتها النهائية خلال الاجتماع المشترك للجامعات الإيرانية والعراقية في كربلاء المقدسة. وأشار نائب الوزير التعليم العالي العراقي إلى رغبة العراقيين في تعليم عدد كبير من الطلبة في إيران، مؤكداً التركيز على دراسة الطلبة العراقيين باللغة الفارسية حتى يتعرفوا على الثقافة والمعرفة الإيرانيتين. كما وجه دعوة إلى وزير العلوم الإيراني من نظيره العراقي، لحضور اجتماع كربلاء المشترك للجامعات الإيرانية والعراقية.

إنتاج «كاميرا الشعلة الترموغرافية» من قبل شركة معرفية إيرانية

الوفاق/ قام خبراء في إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة بتصميم وإنتاج «كاميرا الشعلة الترموغرافية» بقدرة على قياس درجة الحرارة بدقة عالية.

وقال خبير البحث والتطوير في هذه الشركة القائمة على المعرفة: تحتوي هذه الكاميرا الترموغرافية على قدرة قياس دقيق لدرجة الحرارة وإنتاج بيانات درجة الحرارة بالبيكسلات. وأضاف: هذا المنتج يمكنه قياس درجات الحرارة في الأفران والأماكن التي تحتوي على اللهب، ويوفر بيانات دقيقة للمستخدم. وتابع: هذا المنتج له تطبيقات خاصة في شركات الحديد والإسمنت التي تستخدم الأفران وتحتاج إلى مراقبة وتحكم دقيق في ظروف الأفران.

وأشار محمد خانجاني إلى خصائص هذا المنتج القائم على المعرفة قائلاً: من مميزاته الوزن الخفيف وسهولة الحمل، وإزالة الأخطاء الشائعة في الطرق التقليدية، وقدرته على قياس درجة حرارة الشعلة في نطاق من ٩٠٠ إلى ٢٥٠٠ درجة مئوية. وأضاف: حالياً، تم تسويق هذا المنتج وإدخاله إلى السوق. وصرح: جميع منتجات هذه الشركة، سواء البرمجيات أو الأجهزة، تم تصميمها وإنتاجها بالكامل بواسطة الخبراء المحليين في الشركة. وأضاف: تصميم وإنتاج المجهر الضوئي ثلاثي الأبعاد، والأدوات البصرية والأوبتوميكانيكية من ضمن منتجات هذه الشركة القائمة على المعرفة.