الوفاق

صحيفة إيران في العالم العربي وصحيفة العالم العربي في إيران

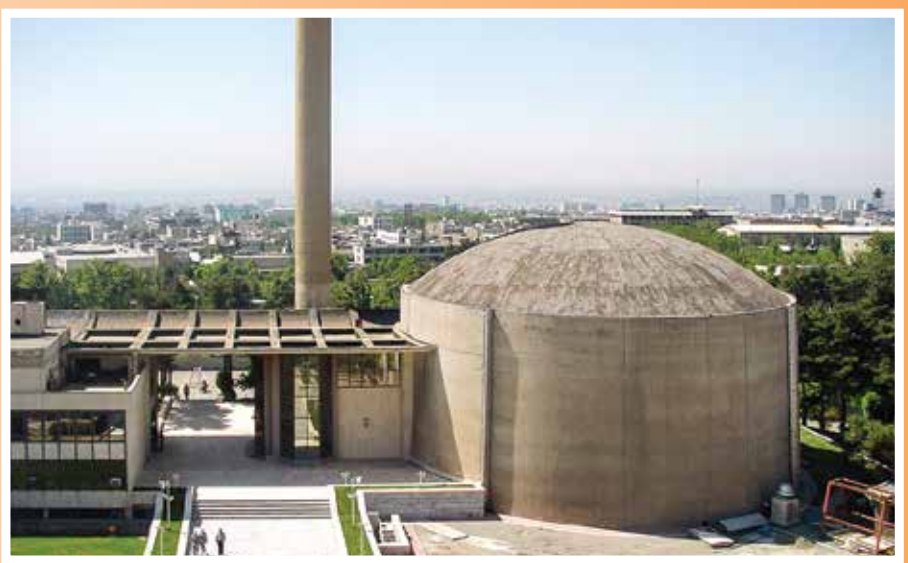
«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «ارنا»
• مديرعام مؤسسة ايران الثقافية والإعلامية: علي متقيان
• رئيس التحرير: مختار حداد
• العنوان: ايران - طهران - شارع خرمشهر - رقم ٢٠٨
• الهاتف: ٠٥ و ٨٨٧٥١٨٠٢ / ٩٨٢١+ • الفاكس: ٨٨٧٦١٨١٣ / ٩٨٢١+
• صندوق البريد: 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

الامام الحسين(ع):

إنَّ أَوصَلَ النَّاسِ مَنْ وَصَلَ مَنْ قَطَعَه

وايران تحقق نجاحاً كبيرا في مجال صنع النظائر المستقرة

الاكتفاء الذاتي للبلاد في إنتاج المواد الخام الصيدلانية المشعة



الوفاق: قال نائب رئيس منظمة الطاقة الذرية: «في عام ١٤٠٣ هـ.ش، واصلت شركة التقنيات المتقدمة أنشطتها بقوة في مجالين: إنتاج النظائر المستقرة والاندماج النووي».

وقال الرئيس التنفيذي لشركة التقنيات المتقدمة الإيرانية: «حققنا خلال العام الماضي نجاحا كبيرا في مجال إنتاج النظائر المستقرة وتمكنا من إنتاج تغذية سداسي فلوريد الإيريديوم، والتي تستخدم في علاج سرطان الرأس والرقبة والثدي».

وأضاف علي نوروزي: «في عام ١٤٠٣ هـ.ش نجحنا في إنتاج ثاني أكسيد التيلوريوم الذي يستخدم في تشخيص وعلاج سرطان الغدة الدرقية».

وقال: «بالإضافة إلى هذه الأصناف، بدأنا بإنتاج منتجات مشابهة، من بينها إنتاج مادة زينون ١٢٩ التي تستخدم في تصوير الرئة بالرنين المغناطيسي، وسوف نستفيد من هذا المنتج هذا العام».

وأضاف نوروزي: «بدأنا العام الماضي المرحلة الثانية والأخيرة من بناء المركز الوطني لبحوث وإنتاج النظائر المستقرة باستخدام أجهزة الطرد المركزي الغازية، وبعد اكتمال البناء سنحقق الاكتفاء الذاتي الكامل».

وأضاف: في مجال الاندماج؛ لقد استهدفنا مفاعل شمس توكاماك، وهو عبارة عن مفاعل توكاماك كروي قمنا بتصميمه بالكامل.

وأضاف نائب رئيس منظمة الطاقة الذرية: «في عام ١٤٠٣ هـ.ش، كان لا بد من إعداد البنية التحتية للاندماج النووي لتحقيق قفزات كبيرة، وهو ما تم لحسن الحظ، وتمكنا من توفير البنية التحتية المطلوبة بأفضل ما في وسعنا».

وقال: «في عام ١٤٠٤، فإن تطوير وتعزيز جناحي فصل النظائر وكذلك تقنية الاندماج النووي هو دائما على جدول أعمالنا».

وأضاف نائب رئيس منظمة الطاقة الذرية: «لدينا أيضاً خطط لفصل نظائر الزينون ١٢٩ و ١٢٤ في عام ١٤٠٤، وكلاهما يستخدم في علاج السرطان».

وقال: «هذا العام، يتعين علينا بناء مركز لفصل النظائر لفصل نظائر الإيريديوم والتيلوريوم».

وأضاف نائب رئيس منظمة الطاقة الذرية: «فيما يتعلق بالاندماج النووي، فإننا نخطط لإحياء «المركز الوطني للاندماج» وسنضع أيضًا على جدول الأعمال القضايا المتعلقة بالبنية التحتية والمباني التابعة له».

وقال نوروزي: «التصاميم شارفت على الانتهاء وهذا العام، سندخل مرحلة بناء وتوريد مفاعل توكاماك متوسط الحجم، وبعدها سنكون من بين الدول الرائدة عالميًا في هذا المجال»

وأستاذ جامعي يحرز ذهبية مهرجان الاختراعات في امريكا

شاب إيراني يحصد ٣ ميداليات ذهبية في مسابقة الاختراع العالمية

تألق المخترع الشاب والموهوب الإيراني أمير عمادي من مدينة آمل (شمال إيران) بتقديم ثلاثة اختراعات في المسابقة العالمية للاختراعات في روسيا وتايوان، وحصل على ثلاث ميداليات ذهبية.وعرض المخترع الشاب الإيراني عمادي اختراعاته في المسابقة، بما في ذلك «رقعة المضادات الحيوية الكهربائية»، و»الرقعة الإلكترونية لعلاج الجروح السكرية»، و»التصميم الجديد لمفاعل نووي منزلي»، وفاز بثلاث ميداليات ذهبية وكأس ذهبية وشهادة اختراع وجائزة خاصة.

وفي هذا الحدث العالمي، فاز المخترعون الإيرانيون بإجمالي خمس ميداليات ذهبية وثلاث ميداليات فضية، مما يدل على القدرة العالية والموهبة التي يتمتع بها الشباب الإيراني في مجال التكنولوجيا والابتكار.وبعد تحقيق هذا النجاح، حظي أمير عمادي بإشادة السفير الإيراني وكبار المسؤولين في البلاد.

المخترع الشاب الإيراني هو من مدينة آمل، في محافظة مازندران، ومعروف بأنه أحد المخترعين الإيرانيين النخبة والبارزين الذين جذبوا الكثير من الاهتمام بعدد كبير من الاختراعات والابتكارات.

كما حاز «أميد محمد شريفي»، الأستاذ والمخترع بجامعة المهارات الايرانية - فرع محافظة سمنان (شرق العاصمة طهران)، حاز على الميدالية الذهبية والمركز الأول في مهرجان الاختراعات الدولي الأمريكي (IWA). وأوضح الاستاذ الجامعي الايراني «محمد شريفي»، في حديث له عقب هذا الانجاز، أن مجال عمله يتعلق بهياكل الأنظمة الكهرو-ميكانيكية الصغيرة باستخدام (MEMS)، والمصمم في مجال الروبوتات النانوية؛ لافتا بان هذا الإبداع قابل للتطبيق دون ضرر في المستشفيات أو المجالات النانوية.وعن مهرجان الاختراعات الدولي الأمريكي (IWA)، فقد اشار هذا المخترع الايراني، بانه من أكبر وأعرق الفعاليات العالمية في مجال الاختراعات والابتكارات، حيث يتيح هذا المهرجان فرصة للمخترعين والباحثين والشركات لاستعراض اختراعاتهم وابتكاراتهم والتواصل مع المخترعين والمستثمرين الدوليين الآخرين.

أنتجها متخصصون في شركة قائمة على المعرفة

الكشف عن تشوهات واضطرابات الحركة بجهاز إيراني الصنع

عن طريق استخدام تقنية الذكاء الاصطناعي، نجح المتخصصون في شركة قائمة على المعرفة في إنتاج جهاز تحليل هيكل الوضع البدني، والذي يقوم عبر توفير معلومات دقيقة وشاملة، بمساعدة المتخصصين على اتخاذ قرارات أفضل في مجال العلاج وتصحيح حركات المرضى ويساعد على تحسين نوعية حياتهم.

ففي عالم التكنولوجيا وحياة الآلات، يعتبر التمتع بمستوى جيد من اللياقة البدنية عاملاً صحياً مهماً؛ وتعتمد قدرة الجسم وكفاءته على قدرة العضلات ولياقة القلب والأوعية الدموية والرئتين، ويشير قياس وتقييم اللياقة البدنية إلى مقياس القدرة على أداء المهام اليومية دون الشعور بالتعب والإرهاق الزائد و الطاقة الاحتياطية الكافية لممارسة الأنشطة الترفيهية ومواجهة الأحداث غير المتوقعة.

وتقوم في هذا الصدد شركة معرفية ايرانية تنتج احتياجات المجتمع الرياضي في البلاد مع أكثر من مائة منتج للقياس والتقييم المختبري والسريري،وذلك بموجب الموافقة العملية من الأكاديمية الأولمبية الوطنية، ومعهد التدريب البدني لعلوم الرياضة التابع لوزارة العلوم والبحث والتكنولوجيا ووزارة التربية والتعليم والاتحاد الطبي والرياضي، حيث تعمل ايضاً على تطوير أدوات القياس والتقييم العملي في مجالات تقييم وقياس اللياقة البدنية، وتصميم الأجهزة المخبرية لمختلف علوم التربية البدنية، وأجهزة التقييم والقياس في التأهيل الصحي، و مراكز اللياقة البدنية، والHFC، وحزم القياس والمراقبة الصحية لرياض الأطفال، وحزم القياس الصحي ومراقبة المعرفة، كما قدمت للطلاب تقييم المواهب الرياضية، والتقييم الصحي للموظفين (الشهادة الصحية)، وحزم التقييم والمراقبة الصحية لربات البيوت، وحزم التقييم والمراقبة الصحية لكبار السن.

وجهاز تحليل هيكل الوضعية هو أداة طبية وتشخيصية تستخدم لتقييم وتحليل وضعية الأشخاص وبنية الجسم. يساعد هذا الجهاز عادةً المتخصصين في مجالات الطب والعلاج الطبيعي وجراحة العظام والحركات التصحيحية على تحديد التشوهات الوضعية واضطرابات الحركة.

وفي هذا السياق، وصف مجتبى جوهري المدير التنفيذي لهذه الشركة القائمة على المعرفة، «الهيكل الأساسي» بأنه أحد أهم القضايا في مجال الصحة والرياضة، وقال: بالإضافة إلى التأثير على الصحة البدنية للشخص، فإن تشوهات هيكل القامة تؤثر أيضًا على أدائه الرياضي كما تسبب التشوهات في الهيكل العظمي للجسم بالأمراض وتمنع وصول المريض الى حياة صحية.

ووفقا له، تم تصنيع جهاز تحليل بنية الجسم لقياس وتقييم انحرافات الهيكل العظمي للجسم، بما في ذلك الكتفين والرقبة والقعس وانحرافات القدم وغيرها.

وتابع: بمساعدة هذا الجهاز يمكن وصف العلاج مع التشخيص في الوقت المناسب. ويتم التحليل من خلال تحديد مواقع المفاصل وتقييمها بالكمبيوتر بطريقة التصوير المساحي.

كما اعتبر تكنولوجيا التصوير وتحليل البيانات وإعداد التقارير والتمارين التصحيحية باعتبارها الوظائف الأربع الفريدة لهذا الجهاز القائم على المعرفة وقال: يستخدم هذا الجهاز تقنيات التصوير المتقدمة لإنتاج صور دقيقة لوضعية الشخص ويمكنه تحليل البيانات المجمعة وتوفير معلومات حول زوايا ومنحنيات وتماثل الجسم؛ تساعد هذه البيانات المتخصصين على تحديد نقاط الضعف والشذوذ.

وأضاف: عادةً ما يتمتع جهاز تحليل بنية الجسم بالقدرة على إنتاج تقارير شاملة ومرئية بطريقة كمية ونوعية، مما يمكن أن يساعد الأطباء والمرضى في فهم الوضع الحالي والحاجة إلى العلاج.

وأشار إلى أن هذا الجهاز يساعد المتخصصين على تحديد تشوهات الوضعية وتصميم التمارين والحركات التصحيحية المناسبة بناءً عليها.

استمرار المشاورات لإعادة فتح مركز طبي للهلال الأحمر الإيراني في طاجيكستان

خلال اللقاء الرسمي بين رئيس جمعية الهلال الأحمر الإيراني والسفير الطاجيكي في طهران، تم التأكيد من قبل الطرفين على مسألة إعادة فتح المركز الطبي للهلال الأحمر الإيراني في طاجيكستان وتعزيز العلاقات بين البلدين.

وخلال اللقاء الرسمي بين رئيس جمعية الهلال الأحمر الإيراني والسفير الطاجيكي في طهران، تم التأكيد من قبل الطرفين على مسألة إعادة فتح المركز الطبي للهلال الأحمر الإيراني في طاجيكستان وتعزيز العلاقات بين البلدين.

وفي هذا اللقاء الذي عقد في السفارة الطاجيكية بطهران، أكد الطرفان على أهمية التعاون الصحي والطبي واعتبرا افتتاح المركز الطبي للهلال الأحمر الإيراني في طاجيكستان خطوة مهمة نحو تقديم الخدمات الإنسانية عبر الحدود للهلال الأحمر الإيراني.

وفي هذا اللقاء، أشار بيرحسين كوليوند، رئيس جمعية الهلال الأحمر الإيراني، إلى القدرات الطبية والعلاجية لبلادنا، معربًا عن أمله في أن يتم الانتهاء من عملية تنفيذ إعادة فتح مركز الهلال الطبي الإيراني قريبًا من خلال الدعم المتبادل.

وخلال اللقاء، أعلن السفير الطاجيكي استعداد بلاده لتسهيل الإجراءات الإدارية والقانونية في هذا الشأن، قائلاً: «ستستمر هذه المفاوضات من أجل تعزيز العلاقات بين البلدين في مجال الصحة وتطوير التعاون الإنساني".

باحث ايراني ينجح بتصنيع جهاز التصوير المقطعي المحوسب محليا

نجح أحد أعضاء هيئة التدريس في جامعة طهران للعلوم الطبية في بناء جهاز مسح مقطعي دقيق لتصوير البنى الدقيقة لمختلف العينات الصناعية الصغيرة التي لا يسمح باستيرادها إلى البلاد بسبب العقوبات.

وأوضح عضو هيئة التدريس في جامعة طهران للعلوم الطبية «حسين قادري هيرواني» بأن فكرة صنع جهاز للأشعة المقطعية، الذي يعد أحد الفروع الرئيسية للعديد من الأبحاث لرؤية الهياكل ثلاثية الأبعاد،تبلورت بعد اعلان الجامعات لحاجتها لهذا النوع من الاجهزة ولعدم امكانية استيرادها بسبب العقوبات المفروضة على ايران.

واضاف قادري هيرواني بأن آلة المسح المقطعي المحوسب الصناعية LOTUS-NDT، تعد واحدة من أدوات التصوير الأكثر تقدما والتي توفر، باستخدام الأشعة السينية، تصويرا ثلاثي الأبعاد بدقة ميكرون (ميكرومتر) لعينات مختلفة.

وافاد بأن أجهزة التصوير المقطعي تنقسم بشكل عام إلى ثلاث فئات: الأشعة المقطعية للمستشفيات، والأشعة المقطعية الصناعية، والاشعة المقطعية الدقيقة، ويختلف جهاز التصوير المقطعي المحوسب عن النوعين الآخرين من حيث الجودة البصرية والتطبيق.

وتابع هذا الباحث الايراني مشيرا الى انه تم تصميم MICRO CT خصيصا لتصوير عينات صغيرة ودقيقة، وهو قادر على تقديم صور ثلاثية الأبعاد بجودة أقل من ٢ ميكرومتر دون إتلاف العينات.

وصرح بأن إن نطاق تطبيقات MICRO CT واسع للغاية وهناك مجالات مختلفة مثل الهندسة الإلكترونية للتصوير ثلاثي الأبعاد للمكونات الحساسة والدوائر المرحلية الداخلية، وهندسة المواد للتحقق من خصائص مواد معينة بأبعاد ميكرونية والتحقق من تأثير الثقوب على آليات التلف والتحقق من البنية المجهرية للمواد والعيوب التي تنشأ أثناء الإنتاج.

اضافة الى ذلك، فانه يستخدم ايضا في مجال صناعة النفط والغاز، للتصوير ثلاثي الأبعاد ميكرون لعينات الصخور وقلب مكامن النفط بهدف تحليل الصخور رقميا وتحسين عمليات الاستكشاف والاستخراج،في مجال الهندسة الطبية والمواد الحيوية للتصوير الميكروني للأنسجة وتوصيف السقالات والأسنان والزروع والدعامات والسقالات والتعظم وتقييم قدرة هندسة الأنسجة على الهياكل العظمية الخلوية ضمن نطاق الجيولوجيا والحفريات، حيث هناك حاجة لإعداد صور ثلاثية وثنائية الأبعاد للمعادن والحفريات دون الإضرار بها.

ولفت عضو هيئة التدريس في جامعة طهران للعلوم الطبية، الى ان هذا الجهاز دخل دورة البحث واشترته عدة جامعات، ويستخدم الباحثون هذه الأجهزة في إعداد مقالاتهم العلمية.

والجدير بالذكر ان جهاز الاشعة المقطعية الدقيقة الذي يعد من المجموعة المتخصصة للهندسة الكهربائية وهندسة الحاسبات، هو أحد التصاميم العملية المختارة لمهرجان الخوارزمي الدولي الثامن والثلاثين الحائز على المركز الثالث كتصميم عملي.