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: احسان صالحي
• 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 علي(ع):

العِلمُ وِرَاثَةٌ كَرِيمَةٌ، وَالآدَابُ حُلَلٌ مُجَدَّدَةٌ، وَالفِكرُ مِرآةٌ صَافِيَةٌ

الإمام الخميني(رض):

الاستكبار العالمي، ونظراً لبقائه عاجزاً عن المواجهة المباشرة مع العالم الإسلامي، لجأ من جهة إلى أسلوب الاغتيال وتصفية الشخصيات الدينية والسياسية، وإلى إشاعة ونشر ثقافة الإسلام الأميركي من جهة أخرى

شركة إيرانية تخترع كرسي متحرك مع إمكانية تعديل الارتفاع

أعلن مؤسس شركة معرفية إيرانية عن اختراع كرسي متحرك مع إمكانية تعديل الارتفاع يدوياً أو كهربائياً، ويمكن مستخدميه من التحرك باستقلالية بمفردهم.

وكشف مؤسس شركة "فرهاد دلسا سينيز" للصناعة والاختراعات، أمير رضا قبادلو، عن اختراعه كرسي متحرك مع إمكانية تعديل الارتفاع يدوياً أو كهربائياً، حيث يوفر الكرسي سهولة الصعود والنزول، وكذلك الوصول إلى الأماكن المرتفعة لذوي الاحتياجات الخاصة وكبار السن ويساعدهم على التحرك باستقلالية بمفردهم.

وأضاف قبادلو: أنه أجريت مباحثات مع مؤسسة الرعاية الاجتماعية الإيرانية وفريق من سورية لمشاهدة هذا الكرسي الذي يعرض حالياً في إحدى المعارض المحلية في إيران من أجل إبرام عقود مع شركات سورية أو شرائه بشكل فردي من قبل من يحتاجونه.

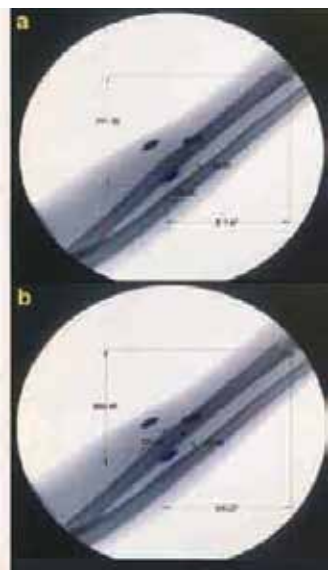
باحث بجامعة آزاد يحصد الميدالية الثانية في مسابقة الإختراع العالمية

تمكّن باحث إيراني من جامعة آزاد الإسلامية من الحصول على المركز الثاني في مسابقة الاختراع العالمية ٢٠٢٤ في جنيف بسويسرا.

وحاز مهدي محرم بور على المركز الثاني في مسابقة الاختراعات العالمية ٢٠٢٤ في جنيف بسويسرا، من بين ١٥٠٠ اختراع مشارك من ٥٠ دولة، كما كان قد حصل على الميدالية الذهبية للدورة السابقة أيضاً من هذه المسابقة العلمية.

وحصد محرم بور، وهو المدير التنفيذي لشركة معرفية تستقر في مركز النمو بجامعة آزاد الإسلامية، الميدالية الذهبية في مسابقة المخترعين العالمية في جنيف بسويسرا، من خلال تقديم منتج الري تحت السطحي الذكي "واترسوآب" خلال العام الماضي.

وحصل الباحث في جامعة آزاد الإسلامية، الذي ينشط في مجال علوم المياه والزراعة، على عدة جوائز عالمية ووطنية في هذا المجال بثلاثة اختراعات عالمية في مجال الري. ومن بين نجاحاته الأخرى، تم اختيارها كواحدة من أفضل خمس تقنيات EG في كندا، وثاني أفضل خطة لقمّة الاستثمار في تركيا، كما ويساهم هذا العالم الايراني في تطوير خطط الري والتنمية الزراعية في ايران.



بزرع أجهزة استشعار مغناطيسية في اليد المبتورة

باحثون إيرانيون يصنعون يداً إصطناعية بنظام تحكم طوعي

نجح باحثو مركز أبحاث العظام بجامعة مشهد للعلوم الطبية بالتعاون مع مهندسي مركز أبحاث الروبوتات بجامعة فردوسي مشهد في صنع يد اصطناعية باستخدام نظام التحكم الطوعي بزرع أجهزة استشعار مغناطيسية في اليد المبتورة.

وفي هذا الصدد، صرح المتخصص في جراحة اليد والأعصاب والأستاذ المشارك في جامعة مشهد للعلوم الطبية "علي مرادي": إنه نظراً لأن بتر الأطراف وخاصة بتر اليد، هو من أكثر الأحداث المؤسفة لأي شخص في الحياة والتي نواجهها كثيراً أثناء ممارسة مهنتنا الطبية سعى باحثو مركز أبحاث العظام بجامعة مشهد للعلوم الطبية بالتعاون مع مهندسي مركز أبحاث الروبوتات بجامعة فردوسي مشهد في ايجاد حل وتخفيف وطأة معاناة الأشخاص الذين تعرضوا لبتر في أطرافهم.

وعليه، فقد نجحوا في صنع يد اصطناعية باستخدام نظام التحكم الطوعي وزرع أجهزة استشعار مغناطيسية في اليد المبتورة والتي تمكن الإنسان من تحسين وظيفة اليد الاصطناعية وأداء الحركات المختلفة في إطار إرادته. وعن الفرق بين هذه اليد الاصطناعية وغيرها من الأيدي الاصطناعية المتوفرة في الأسواق، أوضح مرادي بأن اليد الاصطناعية المتوفرة في الأسواق تستقبل في الواقع سلسلة من الإشارات من خارج جسم الشخص وهي ليست قوية ودائمة، ونظراً لأهمية التحكم باليد حسب إرادة الفرد فإن هذه اليد الاصطناعية لا تمتلك هذه القدرة. وأضاف: لذلك فكرنا في نظام تحكم جديد يمكننا التبرع به جراحياً للمريض، وفي هذا الصدد يتم بتر العضلات المتبقية، واجراء بعض التغييرات وتركيب أجهزة استشعار على العضلات التي يقوم الشخص بتحريكها بإرادته ويتم نقل الإشارات، ومن ثم وبمساعدة الذكاء الاصطناعي والنظام الآلي الذي صممه مهندسو كلية الهندسة في جامعة فردوسي-مشهد تمكنا من صنع اليد الاصطناعية.

وأشار إلى أنه في آلية إنتاج اليد الاصطناعية، عادة عندما يتم بتر اليد يتم بتر أوتارها ومفاصلها أيضاً؛ لكن تبقى بعض العضلات وتكون تحت سلطة الفرد؛ ولكن لا توجد يد لنقل إشارات للدماغ، موضحاً بأن ما قاموا به في هذا الصدد هو ربط العضلات المعنية من الظهر ومن اليد على مرحلتين في عملية جراحية كبيرة، ومن ثم تم وضع كبسولة أو علامة على كل من هذه العضلات التي تتحرك، ومن خلال تحريك هذه الكبسولة المغناطيسية من خارج الجسم تمكنا من استقبال إشارات الحركة وإرادة الشخص ونقلها إلى اليد الاصطناعية.

وأوضح المتخصص في جراحة اليد والأعصاب بأن هذا المنتج من أدق الأيدي الاصطناعية من حيث التحكم، ولم يتمكن منافسو إيران في العالم بعد من الوصول إلى هذه المرحلة من إنتاج هذا المنتج، لذا فإن هذه اليد الاصطناعية هي اختراع فريد وعالمي، معرباً عن أمله في أن يكون هذا المنتج متاحاً تجارياً في العيادات وفي أيدي الزملاء والجراحين في المستقبل.

كما أفاد مرادي بأنه تم تسجيل براءة اختراع هذه اليد الاصطناعية المعتمدة على نظام التحكم الطوعي وتقديمها للعالم في الجهات العالمية والأمريكية كمنتج رسمي فريد من نوعه.

هذا المنتج من أدق الأيدي الاصطناعية من حيث التحكم، ولم يتمكن منافسو إيران في العالم بعد من الوصول إلى هذه المرحلة من إنتاج هذا المنتج

كاريكاتير

رئيس منظمة الفضاء الإيرانية:

١٤ قمراً صناعياً قيد الإطلاق و٣٠ آخر قيد التصنيع

أعلن رئيس منظمة الفضاء الإيرانية أن ١٤ قمراً صناعياً موجودة حالياً في خط الإطلاق ويجري أيضاً بناء ٣٠ قمراً صناعياً. وأفاد حسن سلاريه أن ١٤ قمراً صناعياً موجودة حالياً في خط الإطلاق، وقال: يجري أيضاً بناء ٣٠ قمراً صناعياً، منها ٢٠ قمراً صناعياً سيتم بناءها من قبل القطاع الخاص. قال حسن سلاريه، في لقاء مع وزير الاتصالات في الحكومة الرابعة عشرة، قائلاً: إنه وفي الحكومة الثالثة عشرة وحدها، كان لدينا ١٢ عمليات إطلاق، وهو نفس العدد الذي تم إطلاقه قبل ١٢ عاماً. كما أنه خلال السنوات الثلاث للحكومة الثالثة عشرة، قمنا بثماني عمليات حقن أقمار صناعية ناجحة، وهو ما يعادل الحكومات الثلاث السابقة.

إيران والعراق يؤكدان على تعزيز التعاون التعليمي والبحثي

أكد ممثل الولي الفقيه في شؤون الجامعات حجة الإسلام مصطفى رستمي، في لقائه مع وزير التعليم العالي والبحث العلمي العراقي نعيم العبودي، على تعزيز التعاون التعليمي والبحثي بين البلدين. وأشار حجة الإسلام رستمي، خلال اللقاء، إلى العلاقات القوية وطويلة الأمد بين البلدين، وأكد على أهمية تعزيز التعاون التعليمي والبحثي، ودعا إلى توسيع التفاعلات العلمية بين جامعات إيران والعراق. كما أكد على الدور المركزي للجامعات في تعزيز العلاقات الثقافية والعلمية بين البلدين. كما أشار حجة الإسلام رستمي إلى الإنجازات العلمية التي حققتها إيران في مختلف المجالات، ودعا وزير التعليم العالي العراقي إلى الاستفادة من هذه الخبرات وإقامة برامج تعليمية مشتركة لتعزيز التعاون العلمي بين جامعات البلدين. وتطرق إلى أهمية تعميق العلاقات بين الطلاب والأساتذة في البلدين، واقترح إقامة برامج تبادل الطلاب والأساتذة على نطاق أوسع. كما اقترح تنظيم دورات تدريبية وبحثية مشتركة قصيرة المدى للطلاب والأساتذة للاستفادة بشكل مباشر من الخبرات والمعرفة العلمية لكلا البلدين. بدوره، أكد نعيم العبودي على ضرورة تعزيز التعاون الثنائي في مجال التعليم العالي، وأكد اهتمام العراق باستخدام الخبرات العلمية والتعليمية الإيرانية لتحسين النظام التعليمي في بلاده. وتمت في هذا اللقاء مناقشة القضايا والمشاكل المتعلقة بالطلاب العراقيين في إيران، وأكد الطرفان على ضرورة التعاون الوثيق لحل هذه المشاكل وتحسين ظروف الطلاب التعليمية.

من قبل باحثي جامعة أميركبير

تشخيص سرطان الدماغ باستخدام طريقة بصرية جديدة

الوفاق/ قدّمت مجموعة من الباحثين من جامعة أميركبير التكنولوجية مؤخراً طريقة بصرية جديدة لتشخيص سرطان الدماغ، تتمتع بقدرات مثل السرعة العالية في الجراحة والتشخيص في الوقت المناسب لهذا المرض.

وقالت بريسا محمدي متين، منظمة المشروع: في كل عام، يصيب السرطان آلاف الناس في إيران والملايين حول العالم، وإذا تم تشخيصه مبكراً يكون علاجه أسهل وتزداد إمكانية السيطرة الكاملة عليه والشفاء منه. وقد أدى هذا النهج إلى انخفاض عدد الوفيات بالسرطان مقارنة بما كان عليه قبل ثلاثة عقود، وأهم سبب لشفاء المرضى وبقائهم على قيد الحياة، بالإضافة إلى العلاجات الفعالة المكتشفة، هو زيادة وعي الناس وكذلك تحسين طرق الكشف المبكر. ووصفت سرطان الدماغ بأنه من أخطر أنواع السرطانات التي تكون نسبة علاجها أقل من أنواع السرطان الأخرى، قائلة: التشخيص المبكر يمكن أن يكون فعالاً في العلاج، وإن طرق التشخيص المستخدمة حالياً لتشخيص سرطان الدماغ ليست دقيقة جداً، والطريقة الأكثر موثوقية لتشخيص سرطان الدماغ بدقة هي طريقة الخزعة. واعتبرت محمدي متين أن طريقة الخزعة طريقة خطيرة للغاية، وتابعت: بالإضافة إلى ذلك، فإن الأخطاء أثناء أخذ العينة وعدم تجانس الأنسجة السرطانية تسبب أخذ العينات بشكل غير صحيح، وبناءً على ذلك فإن الحاجة إلى أخذ خزعة متكررة، وخطر النزيف والإصابة بالعدوى في كل مرة يتم فيها ذلك، يمكن أن يؤثر على صحة الشخص بشكل سلبي.

كما أنه بسبب تشابه مظهر الأنسجة السليمة والسرطانية، فإن التشخيص يصعب على الجراح أثناء العملية؛ ولذلك فإن الإزالة غير الكاملة للورم أو إزالة الأنسجة السليمة يمكن أن تؤثر على صحة الشخص. ولذلك، سيكون من المهم جداً استخدام طريقة تشخيص دقيقة ومبكّرة لسرطان الدماغ. وأشارت محمدي متين إلى أنه في الآونة الأخيرة حظي التشخيص باستخدام أنواع مختلفة من التحليل الطيفي والتصوير بالليزر باهتمام كبير نظراً لتشخيص المرض في مدة قصيرة، والسرعة العالية، وعدم إتلاف الأنسجة، وعدم الحاجة إلى تحضير عينات معقدة تعتبر من ضمن مزايا هذه الطريقة. وتم في هذه الدراسات استخدام طرق التحليل الطيفي المستحث بالليزر نوع (LIBS)، والإشعاع المستحث بالليزر المعزز بمساعدة تفريغ الشرارة الكهربائية نوع (SA-LIBS) والاشعاع المستحث بالليزر نوع (LIF) للتشخيص. ويمكن استخدام النتائج التي تم الحصول عليها من هذا البحث في الصناعة الطبية لتشخيص أورام الدماغ كما تم نشر مقالة في مجلة Biomedical Opticals Express.

وقالت هذه الخريجة: هناك اختلافات كبيرة بين انتشار البلازما للأنسجة السليمة والأورام الدبقية في الدماغ وقد أظهرت تحقيقاتنا أن الفرق بين أنسجة الدماغ السليمة والمصابة يكون في شدة العناصر وهناك اختلافات واضحة بين الكثافة النسبية للعناصر مثل الباريوم والكالسيوم المغنيسيوم والفوسفور والمنغنيز والحديد، حيث أنه في الأنسجة السرطانية، تكون كمية هذه العناصر أعلى منها في الأنسجة السليمة. وقالت محمدي متين: من بين العيوب الرئيسية للتحليل الطيفي بالحث بالليزر منخفض الطاقة، يمكننا أن نشير إلى انخفاض دقة وحساسية الكشف. وبالإضافة إلى العديد من المزايا، فإن طريقة التحليل الطيفي الفلوري المستحث بالليزر لها عيوب وقد اقترح الباحثون طرقاً مختلفة لتحسينها وتطويرها.

زيادة طاقة الليزر تؤدي إلى تدمير شديد للعينة؛ لكن استخدام الشرارة الكهربائية سوف يؤدي إلى تضخيم الإشارات الطيفية

ومن بين هذه الطرق إضافة مصدر ثانوي لإعداد طريقة التحليل الطيفي للتدفق المستحث بالليزر. وأضافت: استخدمنا في هذه الأطروحة كمصدر أساسي لتحسين أداء وحساسية تقنية الحث بالليزر. لأن زيادة طاقة الليزر تؤدي إلى تدمير شديد للعينة؛ لكن استخدام الشرارة الكهربائية مع طريقة الفلوروكاست الحثية بالليزر سوف يؤدي إلى تضخيم الإشارات الطيفية، الأمر الذي سيؤدي إلى تضخم حتى العناصر الأقل كثافة. ويمكن رؤية هذه الاختلافات الصغيرة بشكل أكثر وضوحاً، بينما في العينات المهمة مثل الدماغ، يتم تقليل تدمير العينة.