

## كاريكاتير



## تدشين روبوت «سينا» الجراحي في إندونيسيا

الوفاق/ عقب زيارة الوفد الإيراني إلى إندونيسيا، خلال حفل حضره روح الله دهقاني، نائب رئيس العلوم والتكنولوجيا والاقتصاد، ومصطفى قاضي، أمين مقر تنمية الاقتصاد الصحي القائم على المعرفة، تم تدشين وتشغيل نظام الجراحة الروبوتية عن بعد «سينا» بمستشفى «حسن صديقين» بإندونيسيا.

تم إنشاء هذا الروبوت الجراحي من قبل مجموعة من المتخصصين الشباب في مركز أبحاث



الطبيب الحيوي والروبوتات بجامعة طهران للعلوم الطبية في مستشفى الإمام الخميني (رض) تحت إشراف الدكتور علي رضا مير باقري، الأستاذ المساعد بجامعة طهران للعلوم الطبية والمدير الإداري للشركة وقد تم تصميم Sina وتشغيله بعد عملية استمرت ١٥ عامًا من البحث والتطوير الأساسي. وبعد توقيع مذكرة التفاهم حول التعاون المشترك بين إيران وإندونيسيا تم شراء روبوتين جراحيين من «سينا» من شركة سينا.

## باحثون إيرانيون يصممون وينتجون كراسي متحركة خفيفة الوزن للغاية

تمكن باحثون إيرانيون من إنتاج كرسي متحرك خفيف الوزن للغاية ومتين للغاية مصنوع من ألياف الكربون، وهو متوافق بشكل كبير مع وضعية الإنسان.

صرح مسعود نعمتي، المدير التنفيذي للشركة الإيرانية القائمة على المعرفة، إنه وزملاؤه الباحثون في الشركة ركزوا نشاطهم على تصميم وتصنيع الأدوات الطبية لمساعدة كبار السن على التعافي.

وتعد الكراسي المتحركة خفيفة الوزن للغاية خيارًا ممتازًا للمرضى لأنه يمكن استخدامها بسهولة شديدة.

وقال الباحث: إن هذه الكراسي المتحركة مصنوعة من مواد خفيفة ومقاومة للغاية، وهي إحدى الميزات البارزة في الكراسي المتحركة إيرانية الصنع.

وأضاف: إن استخدام الكراسي المتحركة العادية يمكن أن يواجه صعوبات بالنسبة للأشخاص ذوي القدرة المحدودة على الحركة، ويكمل موضحاً: إن الكثير من الأشخاص في إيران ليسوا على دراية بالكراسي المتحركة المريحة والمفيدة حقاً، مشدداً على الحاجة إلى تغيير في معرفة الناس بالكراسي المتحركة المختلفة.

وشدد على أنه «للمرة الأولى، نجحت هذه الشركة القائمة على المعرفة في تصميم كرسي متحرك خفيف الوزن ومقاوم للغاية، والذي يجب طرحه في السوق المحلية».

وأوضح نعمتي، وهو طالب دكتوراه في هندسة المعادن والمواد، أن الوزن الخفيف للغاية الذي يتم تصنيعه باستخدام تكنولوجيا ألياف الكربون أصبح شائعاً للغاية بين الناس في الدول المتقدمة، مضيفاً أنه يتم استخدامه في الصناعات ذات التقنية العالية (التقنيات المتقدمة) والفضاء والسيارات والمجال الطبي في الوقت الحاضر.

وقال الباحث: إن الكراسي المتحركة خفيفة الوزن للغاية أصبحت شائعة لدى الأشخاص الذين يرغبون في استخدامها لفترة طويلة. وأشار إلى أن منتجهم ليس خفيفاً جداً فحسب، بل هو أيضاً ساكن ويمكن طيه بسهولة شديدة.

وأضاف: إن كرسيمهم المتحرك يتمتع بنظام مكابح قوي وسريع للغاية، ومقعد مريح وقابل للتعديل، وإمكانية استخدامه في الأماكن التي لا توجد بها عوائق.

وتابع: إن الكرسي المتحرك الخاص بهم متوافق بشكل كبير مع وضعية الإنسان، مضيفاً: بعض المرضى غير قادرين على المشي بسبب إصابة الحبل الشوكي القطني بينما يمكنهم تحريك أيديهم، لذلك يجب أن يكون تصميم الكرسي المتحرك متوافقاً مع الفيزياء وطبيعة الشخص، لأنه إذا تم تجاهل ذلك، فإن الأعضاء الأخرى سوف تفشل مع مرور الوقت.



## على هامش المؤتمر الدولي لمكافحة العواصف الرملية والترايبية؛

# إيران تجري محادثات بناءً مع تركيا ووفد سعودي يصل طهران

وأضاف بأن الإجراءات الميدانية المشتركة لإيران والعراق وسوريا بشأن مكافحة الغبار ستبدأ قريباً. وتابع قائلاً: نرى أيضاً نهجاً مناسباً لمكافحة الغبار في بلدان أخرى في المنطقة، مثل الكويت وقطر وعمان والإمارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية.

وأوضح سلاجقه بأنه فرضت على دول العالم خسائر بقيمة ١٢٤ مليار دولار بسبب الغبار والمشاكل المرتبطة بالجفاف على مدى الخمسين سنة الماضية. في السياق، وصل وفد من المملكة العربية السعودية إلى طهران للمشاركة في المؤتمر الدولي لمكافحة العواصف الرملية والغبارية. وكتبت سفارة الجمهورية الإسلامية الإيرانية في السعودية في موقعها بالفضاء

أعلن رئيس منظمة حماية البيئة الإيرانية علي سلاجقه أن إيران أجرت محادثات جيدة مع تركيا بشأن حصتها المائية. وفي حديث للصحفيين على هامش انعقاد المؤتمر الدولي لمكافحة العواصف الرملية والترايبية في طهران قال سلاجقه: لقد تم تبادل الرسائل الطبية بين إيران وتركيا، وكما تحسنت العلاقات بين البلدين، تحسن الوضع البيئي في المنطقة أيضاً.

وأعرب عن أمله في أن تلعب الاجتماعات الثنائية دوراً مهماً في التوصل إلى اتفاق في مجال تأمين الحصص المائية. كما أشار رئيس منظمة حماية البيئة الإيرانية إلى أن ٢٢ محافظة إيرانية متأثرة بظاهرة الغبار، مؤكداً على ضرورة التعاون مع دول الجوار في مجال مكافحة الغبار.

أعلن رئيس منظمة حماية البيئة الإيرانية علي سلاجقه أن إيران أجرت محادثات جيدة مع تركيا بشأن حصتها المائية. وفي حديث للصحفيين على هامش انعقاد المؤتمر الدولي لمكافحة العواصف الرملية والترايبية في طهران قال سلاجقه: لقد تم تبادل الرسائل الطبية بين إيران وتركيا، وكما تحسنت العلاقات بين البلدين، تحسن الوضع البيئي في المنطقة أيضاً.

وأعرب عن أمله في أن تلعب الاجتماعات الثنائية دوراً مهماً في التوصل إلى اتفاق في مجال تأمين الحصص المائية. كما أشار رئيس منظمة حماية البيئة الإيرانية إلى أن ٢٢ محافظة إيرانية متأثرة بظاهرة الغبار، مؤكداً على ضرورة التعاون مع دول الجوار في مجال مكافحة الغبار.

## الإجراءات الميدانية المشتركة لإيران والعراق وسوريا بشأن مكافحة الغبار ستبدأ قريباً

## تسويق قواعد المعرفة باستخدام العلامة التجارية لجامعة شريف

صرح رئيس مجمع العلوم والتكنولوجيا بجامعة شريف للتكنولوجيا قائلاً: نخطط لاستخدام العلامة التجارية لجامعة شريف للتكنولوجيا في الإعلان والتسويق للتعريف بالشركات القائمة على المعرفة.

بهذا الخصوص قال بهنام طالب، رئيس حديقة العلوم والتكنولوجيا بجامعة شريف للتكنولوجيا، في مقابلة معه: نخطط لاستخدام العلامة التجارية لجامعة شريف للتكنولوجيا في الإعلان والتسويق لتقديم الشركات القائمة على المعرفة. وفي هذا الصدد، أنشأنا برنامج مثل (شريف ساخت)، والتي نأمل أن يكون لها تأثير كبير على سوق الشركات المدعومة.

ولفت طالب إلى هدف برنامج شريف ساخت، وقال: منذ أن عرفت مرحلة جامعة شريف للتكنولوجيا، حاولنا استخدامه للمساعدة في تطوير سوق منتجات الشركات القائمة على المعرفة.

وأوضح أن برنامج شريف ساخت يتم تصميمه بما يتماشى مع تطور سوق المنتجات القائمة على المعرفة، وأضاف: نخطط لتحفيز السوق من



خلال الجامعة للشركات القائمة على المعرفة وتقييم المنتجات القائمة على المعرفة واتخاذ الإجراءات اللازمة للحصول على الموافقة.

وقال رئيس حديقة العلوم والتكنولوجيا بجامعة شريف للتكنولوجيا: ما لا يقل عن ٢٠ شركة كبيرة تعمل في هذا المجال الابتكاري الذي تبلغ قيمته المحلية أكثر من ألف مليار. وصلت هذه السوقية والمبيعات لبعض هذه الشركات القائمة على المعرفة والموجودة في

المجمع إلى رقم أعلى. وتابع موضحاً أنه توجد شركات برمجيات وتكنولوجيا معلومات كبيرة في مجمع العلوم والتكنولوجيا بجامعة شريف للتكنولوجيا؛ ولذلك نحاول الدخول في توريد سلة الشركات في مجال البناء الخامسة لأن هذه الشركات يمكن أن يكون لها تأثير كبير في مجال التصدير.

وفي إشارة إلى تصدير المنتجات القائمة على المعرفة، أضاف طالب: الإلكترونيات والتكنولوجيا الحيوية والتصنيع هي التي تصدر معظم الصادرات.

## ١٥٠ عالماً مسلماً يشاركون في الدورة الخامسة لمنح جائزة المصطفى (ص)

العلوم وتكنولوجيا النانو، العلوم والتكنولوجيا الحيوية، تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات، وأفضل مشروع علمي لعالم مسلم.

ويعد الفوز في إطلاق الجائزة، إلى المستشارة العلمية والتكنولوجية في رئاسة الجمهورية في إيران الإسلامية، وذلك في العام ٢٠١٢ حيث تم إقرارها في العام المذكور. وتنشط هذه الجائزة الآن وبالتعاون مع أكثر من ٢٠٠ منظمة ومؤسسة وجامعات دولية من كافة أنحاء العالم.



جائزة علمية في العالم الإسلامي وتمنح كل عامين للعلماء والباحث الإسلامي المتفوق في مجالات

يذكر أن جائزة المصطفى (ص) للعلوم والتكنولوجيا التي تقام هذه السنة في دورتها الخامسة، تعد أكبر

سيقام حفل الدورة الخامسة لمنح جائزة المصطفى (ص) للعلوم والتكنولوجيا، في ٢ أكتوبر ٢٠٢٣ بمدينة إصفهان بمشاركة ١٥٠ من العلماء والخبة من العالم الإسلامي. وستستضيف مدينة إصفهان حفل الدورة الخامسة لمنح جائزة المصطفى (ص) للعلوم والتكنولوجيا في ٢ أكتوبر ٢٠٢٣، تزامناً مع ذكرى ولادة الرسول (ص) والإمام الصادق (ع).

ولأول مرة، سيشترك في هذه الدورة علماء بارزين في مجال الذكاء الاصطناعي.

## في إنتاج العلوم؛

## جامعة طهران بين المراكز الأكاديمية الثلاثة الأولى في العالم

ويولندا. وقد نُشرت نتائج هذه الأبحاث في أكثر من ٧٠ مقالاً في مجلات دولية مرموقة و١٢ مقالاً في منشورات محلية، ونتيجة لذلك، كانت جامعة طهران في السنوات الثلاث الماضية من بين المراكز الأكاديمية الثلاثة الأولى في العالم في إنتاج العلوم في مجال الزراعة في البيئات الخاضعة للرقابة.

عضو هيئة التدريس بقسم البستنة بكلية التكنولوجيا الزراعية بكلية الزراعة والموارد الطبيعية بجامعة طهران: «حتى الآن، تم إنشاء المركز والمختبر وقد أبرمت ثلاثة عقود وخمس مذكرات تفاهم وثلاثة مشاريع دولية مشتركة مع دول هولندا والصين وروسيا وألمانيا واليونان وبلجيكا وأمريكا وكندا والدنمارك

الخاضعة للرقابة بجامعة طهران العمل كمركز "من النوع الأول" في مارس ٢٣ م، ومختبر التمثيل الضوئي والتفاعلات الضوئية، والذي كان يُعرف سابقاً باسم المختبر النموذجي لجامعة طهران، هو الذراع العلمي لهذا المركز.

فرد: إنتاج المحاصيل الزراعية في البيئات الخاضعة للرقابة يتم بتحسين الإضاءة والمساحة وهو أمر ذو أهمية متزايدة في الزراعة اليوم، وقد جعلت زيادة الإنتاجية في الإنتاج الزراعي أمر ضروري لاستخدام تقنيات جديدة لتحسين الإضاءة ومساحة الزراعة. وبناءً على ذلك، بدأ مركز التكنولوجيا الزراعية في البيئات

الوفاق/ أعلن رئيس مركز التكنولوجيا الزراعية في البيئات الخاضعة للرقابة ومختبر التمثيل الضوئي والتفاعلات الضوئية بجامعة طهران قائلاً: باتت جامعة طهران من بين المراكز الأكاديمية الثلاثة الأولى في العالم في إنتاج العلوم في مجال الزراعة للبيئات الخاضعة للرقابة. وقال الدكتور ساسان علي نياي