

الوفاق

صحيفة إيران
في العالم العربي
وصحيفة العالم
العربي في إيران

تصاميم

أمريكا في الإرهابية

أنهم الإرهابيون أنت من أنت داعش وسلطهموا على المنطقة، ثم احتفظتم بها لكي تستخدموها يوماً ما، الأمر هكذا الآن، بعض عناصر داعش تحت سيطرة أمريكا، احتفظوا بهم في مكان ما يستخدموهم وفتمن شاؤوا.



26/10/2023 | الإمام الخامنئي | عصبة الإمام الخامنئي

ابتكار باحث إيراني يحدث ثورة في جراحة العمود الفقري



الوفاق/ نجح فريق من الباحثين، بالتعاون مع باحث إيراني، في ابتكار أداة تحدث ثورة في جراحة دمج العمود الفقري. وحصل أمير علوى، بالتعاون مع نينين أغراوال، الأستاذين المساعدتين في جامعة بيتسبرغ، والدكتور كوجو هميльтون، على منحة ٢١٣٥٠٠ دولار للتطوير أول غرسة للعمود الفقري ذاتية التشغيل، قادرة على إرسال بيانات لحظية من داخل الجسم. وتم تفاصيل هذا المشروع بهدف جعل عملية التعافي من جراحة دمج العمود الفقري أكثر أماناً، مما يتيح للأطباء مراقبة عملية العلاج عن بعد والتدخل قبل حدوث المشكلات. وفي جراحة دمج العمود الفقري، يتم ربط فقرات باستخدام قفص معدني وطعم عظمي، ويتمنى تطبيقه في هذه الطريقة استخدام الأشعة السينية وتقديم أعراض المريض. ويقول أغراوال، أحد مؤلفي هذه الدراسة وأستاذ مساعد في كلية جراحة الأعصاب بجامعة بيتسبرغ، إن ترقيه من العلاج بأدواته السابقة باتجاه تطبيقه على المرضى، وهذا يعني أن على المرضى الحصول على تجربة أفضل.

ونظرًا لأن استمرار مراقبة عملية العلاج أمر صعب، فإنه لا تمثل تجربة رعاية صحيحة متكاملة. وعلى الرغم من وجود أجهزة لاسلكية قابلة للزراعة من قبل، إلا أنها كانت تعتمد على البطاريات والمكونات الإلكترونية، مما يجعل عمرها الافتراضي محدوداً. وفي هذا السياق، حاولت خبرة علوى في مجال الهندسة التكنولوجية، وهي مهندسة في مجال الهندسة التكنولوجية، تطبيقها على غرستات العمود الفقري.

ويقول علوى، الباحث الرئيسي في هذا المشروع، بهذا الصدد: بدون بطارية، دون هوائي أو مكونات الكترونية، لا توجد أي مخاوف في التعرض الواقعية. تمكنا، من خلال الجمع بين تصاميم المواد الفقري والطاقة النانوية، من صنع غرستات خالية من البطاريات والمكونات الإلكترونية، تجعلها ملائمة للحياة الطبيعية. وهي مركبات من صنع الإنسان تتكون من طبقات مشابكة من مواد موصولة وغير موصولة، في هذا البحث، وتحمّل هذه الهياكل الطاقة وترسل إشارات عن طريق الضغط. بدأ علوى وأغراوال في عام ٢٠٢٣ دمج هذه التقنية مع الأدفاس المستخدمة في جراحة دمج العمود الفقري، وأظهرت أبحاثهما أن الغرستات المذكورة تعزز مراقبة واستقرار العمود الفقري خلاوةً عليةً.

ويقول هذا الباحث الإيراني: نحن نصنع أدق الأدفاس الجراحية دمج العمود الفقري تشبه الخلايا البشرية وتنتمي بنكهة طبيعية وداخلية. ومع تحسن حالة العمود الفقري، تتغير إشارات هذه الغرسة. وإذا كان العمود الفقري في مرحلة التعافي، فإن الجسم يتحمل حملاً أكبر، وتقل الإشارات الناجمة عن الغرسة، حيث تكون هذه الإشارات أقوى مباشرة بعد الجراحة لأن الألواح الطرفية للفقرات تمارس ضغطاً أكبر على الفقس.

وُستقبل إشارات الغرسة بواسطة قطب كهربائي خلف المريض، وُتُرسل إلى حوسنة سحابية ليتمكن الأطباء من تحليلها في الوقت الفعلي، حيث يساعد هذا الأمر على التدخل المبكر قبل ظهور مشكلات خطيرة.

تكنولوجيات الذكاء الاصطناعي الزاماً وليس خياراً في البلاد. وتابع: تجربة العقود الأربع الماضية أظهرت أنه كلما اتخذنا قراراً جاداً كما في تكنولوجيا النانو، وصلنا إلى أهدافنا، واليوم لدينا مرتقبة أحاجي الرقمن في تكنولوجيا النانو عالمياً، وقد أكد سماحة قائد الثورة الإسلامية في مجال الذكاء الاصطناعي أيضاً أنني يجب أن تكون ضمن أفضل ١٠ دول في العالم، وهذا يهدف في وقاب للتحقيق.

الأكاديميات محور التوجيه العلمي والتكنولوجي
وقال الدكتور عارف: إننا نعتبر الأكاديميات مؤسسة يجب أن تتحمل مسؤولية التوجيه والقيادة العلمية والتكنولوجية ورسم المستقبل العلمي للبلاد. وأضاف: يجب إعداد أولوية حل مشكلات البلاد من أصغرها إلى أكثرها تقدماً في القطاعات السيسية والاجتماعية داخل الأكاديميات، وهذه الأكاديميات هي التي يجب أن تقود الميدان. وتابع: إذاً اذماً اذماً أكاديميات البازارين بشكل جيد واعطاً المجال، سنجudge حل مشكلات البلاد. وعُدَّاً تجربة العالم برامجه ووضعها في موقع غرفة الفكر مطلباً آخر للحكومة من الأكاديميات، حيث قال: إن الأكاديميات هي أعلى غرفة فكر للحكومة والسلطة.

صياغة برنامج التنمية الثامن على أساس التفكير العلمي للأكاديميات
وأشار النائب الأول لرئيس الجمهورية إلى أهمية دخول الأكاديميات في تحقيق أهداف وثيقة الرؤية العشرين، وقال: في بعض القطاعات ابتعدنا حتى عن مؤشرات بداية عقد الثمانينيات، ويجب على الأكاديميات أن تعيّن نفسها صاحبة الرؤية والبرامج طويلة الأمد، لأن توقع النظام أعلى من الوصول إلى المركز الأول في المنطقة وهو الوصول إلى المرجعية العلمية والتأثير على المستوى العالمي. وطلب الدكتور عارف من أكاديمية العلوم وضع تنفيذ بيان الخطوة الثانية للثورة في جدول الأعمال، وقال: يجب على الأكاديميات أن تبدأ من اليوم في تشغيل مفتاح برامج التنمية المقبلة للبلاد، وإعداد استراتيجيات برنامج التنمية الثامن في أسرع وقت ممكن.

التركيز على التكنولوجيات الناشئة
وأعد النائب الأول لرئيس الجمهورية رفع المستوى العلمي والتكنولوجي للبلاد وأجاداً للأكاديميات، وقال: إن الأكاديميات يجب أن تقدّم وتوثّق القيادة الروحية للأقسام الثلاثة: الحكومة، والجامعة، والصناعة. وأضاف: اليوم العلاقة بين الصناعة والجامعة جيدة ومناسبة، مؤكداً على ضرورة زيادة اللغة الفارسية والهوية الثقافية للبلاد في إنتاج العلم على المستوى العالمي، مشيرًا إلى أنه في توجهات سماحة قائد الثورة الشهير أعلى مراتر أن اللغة الفارسية يجب أن تصبح لغة العلم في العالم، وهذا الهدف لا يتحقق بمذكرات إدارية.

كم أعاد الدكتور عارف ترقية الأخلاقيات العلمية ومسؤولية النخب الاجتماعية وحكمة العلم والتكنولوجيا من التوقعات الأخرى للحكومة من الأكاديميات، وقال: سماحة قائد الثورة الإسلامية يؤكد دائمًا صرامة وتحمّل المسؤولية ودور التكنولوجيات، فإذاً توفرت حوكمة عالمية وتقنيّة في جميع المستويات سُجّل العديد من المشكلات والتحديات، وهذا يتطلب هيكل حديث.

وزار النائب الأول لرئيس الجمهورية، قبل الاجتماع، الأقسام المجددة والمرممة في أكاديمية العلوم.

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «إرنا»
مديريّة مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية: علي متنيان
رئيس التحرير: مختار حداد
العنوان: إيران - طهران - شارع خوشب شهر - رقم ٢٨
الهاتف: +٩٨٢١ / ٨٨٢٥٨٠٢٥ - الفاكس: +٩٨٢١ / ٨٨٦١٨١٣
صندوق البريد: ٥٣٨٧ - تلفاكس الإعلانات: +٩٨٢١ / ٨٨٤٥٣٩
عنوان الوافق على الإنترنت: www.al-vefagh.ir
البريد الإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir
الطباعة: مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية

الإمام الهادي(ع):
الناس في الدنيا بالأموال
وفي الآخرة بالأعمال

معرباً عن تقديره لجهود جميع العلماء والباحثين والأساتذة عارف: تطوير تكنولوجيات الذكاء الاصطناعي الزاماً وليس خياراً



الوفاق قال النائب الأول لرئيس الجمهورية: إن الأكاديميات بذلك جهوداً في صياغة برنامج التنمية السادس والسابع، ويجب أن يصان برنامج التفكير العلمي للأكاديميات؛ الثنائي أيضاً على أساس التفكير العلمي للأكاديميات؛ مضيفاً: إن الحكومة الرابعة عشرة بحاجة إلى التشاور والتفاكر وتلقي الإرشادات من أكاديميات البازارين في البلاد.

وأعرب الدكتور محمد رضا عارف، في الجمعية العمومية للأكاديمية العلم، عن تقديره لجهود جميع العلماء والباحثين والأساتذة في البلاد على مدى أكثر من أربعة عقود مضت، وقال: إن نظام التعليم العالي والقطاع العلمي في البلاد كان من القطاعات التي نجحت دائمًا منذ بداية انتصار الثورة الإسلامية وفي مؤشرات العلم.

وأشار عارف إلى مشكلات نظام التعليم العالي في بدايات انتصار الثورة الإسلامية، منها قلة عدد الطلاب والأساتذة لتلبية احتياجات البلاد، وقال: إننا نؤمن بأن قناعتنا العلمية بعد التقنيات من اليوم التالي للحرب ١٢ يوماً هي أن إجابة حل المشكلات واضحة وموجودة في الجامعات، حيث يجب على الأستاذة حل المشكلة، ويجرب أن توجه إلى الجامعات من أجل السيادة الوطنية، والردة على المطالب، وتوفير معيشة الشعب ورغباته.

وأكد الدكتور عارف أن الإجراءات العلمية التي يدأها الباحثون والذين ينخبون في البلاد يجب أن تكون منهجية، وقال: وثيقة الرؤية العشرين مبنية على وظيفي، واصحاص التكنولوجيا للحكومة الرابعة عشرة هي الاستئثار، وتحصيص الميزانية للجامعات، ودعم صناديق الابتكار، حتى يتم تعويض تأخرات وثيقة الرؤية خلال السنوات الثلاث المقبلة، خاصة في مجال التكنولوجيات، وهذا يتطلب هيكل حديث.

وزار النائب الأول لرئيس الجمهورية، قبل الاجتماع، الأقسام المجددة والمرممة في أكاديمية العلوم. تُوضع في خدمة التكنولوجيات، واليوم أصبح تطوير حرب ١٢ يوماً، معركة علم وتقنيّة.

وأشار الدكتور عارف إلى الحرب ١٢ يوماً، وقال: كان اسمه تعويضية الحكومة الرابعة عشرة مبنية على عدم رذ الرياح من هذه الاستراتيجية الصحيحة، فكان المجتمع في هذه؛ لكن الحكومة كانت في حالة حرب، وأضاف: الشعب أيضًا يطلق في جهة الشعب

وزير الاتصالات في الذكرى الـ٢٥ لإقامة العلاقات الدبلوماسية بين طهران وجاكarta:

تطوير التجارة الرقمية عبر الحدود في جدول أعمال إيران وإندونيسيا

الوفاق تحدث وزير الاتصالات، في حفل الاحتفال بيوم استقلال إندونيسيا، عن أهمية تعريف مشاريع مشتركة في مجالات تكنولوجيا المعلومات والذكاء الاصطناعي كبرامج كبرى لتطوير إيران وإندونيسيا، مؤكداً تعزيز التعاون في مجال الأمن السيبراني وتطوير التجارة الرقمية عبر الحدود في إطار مجموعة بيكس، من الخطوات المشتركة والفعالة في مستقبل العلاقات بين البلدين.

وقال سтарهاشمي، الذي يتولى رئاسة اللجنة المشتركة الاقتصادية بين إيران وإندونيسيا، في حفل الذكرى الثمانين لاستقلال إندونيسيا -الذى يزامن مع الذكرى الخامسة

وفي هذا السياق، حاولت خبرة علوى في مجال الهندسة التكنولوجية، تطبيقها على غرستات العمود الفقري.

وأدى، واتحاد آس آن، تختل مكانة خاصة في السياسة الخارجية للجمهورية الإسلامية الإيرانية.

نعم إندونيسيا الإيرانية خلال الحرب ١٢ يوماً
وأثنى هاشمي على مواقف الحكومة وأعضاء البرلمان والشعب الإندونيسي في دعم الجمهورية الإسلامية الإيرانية، جمهورية إندونيسيا بأنها دولة رائدة وأكبر دولة إسلامية في العالم، ووصف هاشمي الضغطية للحرب المفروضة ١٢ يوماً، وقال: سفارة إندونيسيا في طهران، خلال الحرب، وعصفت تحقيق العلاقات في المجالات السياسية والاقتصادية والتجارية والثقافية والمؤسسات الدولية والإقليمية مثل الأمم المتحدة، ومنظمة التعاون الإسلامي، وحركة عدم الانحياز، وبريكس، ومجموعة العشرين، والدولية، والتي تتطلب مشاورات مستمرة.