

# الوفاق

صحيفة إيران  
في العالم العربي  
وصحيفة العالم  
العربي في إيران

لماذا تُشعل  
أمريكا الحروب  
في أمريكا اللاتينية؟

الأمريكيون مستعانون لإشعال الحروب في أي مكان في العالم من أجل النفط والمعادن الطبيعية، وقد سلّطت إيران حروبيها اليوم إلى أمريكا اللاتينية أيضًا.



## إنجاز إيراني.. توطين تقنية المحاكى المتقدم لجسر قيادة السفن



الوفاق/ نجحت شركة قايم على المعرفة في بناء محاكى لجسر قيادة السفن بهدف تقديم تدريب شامل على الملاحة البحرية. وأوضح محمد محسن كاردار، المسئول عن محاكى جسر قيادة السفينة «دريما» في هذه الشركة القائمة على المعرفة، تفاصيل هذا المنتج التكنولوجي، قائلًا: إن هذا النظام مصمم لتدريب الملاحة البحرية في المجالين التجارى والمسكوى، ويتم بقدره على إعادة خلق بيئات بحرية متنوعة. وبحسب كاردار، تم تنفيذ ١٤ مشروعًاً جارياً باستخدام هذه التقنية حتى الآن، ويجرى التخطيط لـ٣٠٠ سفينة أخرى. كما تحدث عن تطبيق هذه التقنية، قائلًا: إن إداء النظام يشبه مدرسة تعليم القيادة؛ مما يفارق أنه في المجال البحري، يتلقى المستخدمون حتى ٩٠٪ من التدريبات اللازمة في بيئة محاكاة، ثم يطبقونها في الواقع.

وبحسب هذا الناشط التكنولوجي، فإن العمال المستهدين لهذا المحاكى يশملون الجهات العسكرية، وزارة التربية والتعليم، والجامعات، ومركز العلوم والفنون البحرية. ويمكن للطلاب والدارسين الحصول على التدريب من المستويات الأساسية بهذا النظام، ثم اكتساب الخبرة في فضاء السفينة الواقعى. وصرح كارديشان المشاريع المتفقنة في العام الجامعى وسعر المنتج، في العام الجامعى أيضًا، تم ترتيب وتشغيل ٤ مشاريع جديدة في بندرعباس وبوشهر. ويبلغ سعر هذا المحاكى النهائي حوالي ثلث تطوير الأجنبي، ويُصمم حسب نوع وزاوية الرؤية (من ١٠٠ إلى ٢٧ درجة) وفق طلب العميل. وأشار إلى أن هذا النظام إلى جانب جسر القيادة، يتيح باكينية التوسيع ليشمل أقساماً مثل محاكى غرفة الالات، وعمليات تحمل السواط، وورشة المناولة، للبضائع، وسيتم نشر قريباً في مزيد من المراكز التعليمية.

## إيران مستعدة للتعاون مع الدول الإسلامية في مجال الأمن الغذائي



أعلن رئيس معهد بحوث التكنولوجيا الحيوية الزراعية التابع لوزارة الجهاد الزراعي، محمد علي إبراهيمى، استعداد إيران للتعاون في مجال الأمن الغذائي مع الدول الإسلامية. وأشار إبراهيمى، على هامش اجتماع لممثلى المنظمة الإسلامية للأمن الغذائي (IOFS)، الذي عقد في معهد بحوث التكنولوجيا الحيوية الزراعية في مدينة كرج (غرب العاصمة)، بضم التركيز الرئيسي لهذا الاجتماع على قضية تغير المناخ والثروة الحيوانية. وتابع: لقد قدم العديد من المقترحات للتعاون إلى الدول الإسلامية.

وقال إبراهيمى: لقد اقترحنا أيضًا تنفيذ مشاريع بحثية مشتركة وأعلنا على وجه التحديد أن إيران مستعدة لإنشاء شبكة للتكنولوجيا الحيوية للدول الإسلامية. وأردف بالقول: يتيح تقديم قدرات معهد بحوث التقنية الحيوية، باعتباره أحد أبرز مجمعات البحث الزراعية، في هذا المجال، ليس فقط في المنطقة، بل في الشرق الأوسط والعالم أجمع، ل توفير منصة التعاون مستدام في المستقبل.

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»

تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «إرنا»

التنفيذ: مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية

رئيس مجلس الإدارة: صادق حسين جابری انصاری

مديراً عاماً مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية والمدير المسؤول: علي متقيان

رئيس تحرير المؤسسة: هادی خسروشاهین

رئيس التحرير: مختار حداد

العنوان: إيران - طهران - شارع خوشبور - رقم ٢٨

الهاتف: +٩٨٢١ / ٨٨٧٦١٨٣٠

الفاكس: +٩٨٢١ / ٨٨٧٥٨٢٥

العنوان الإلكتروني: ١٥٨٧٥ - ٥ - ٥٣٨

العنوان الإلكتروني: www.al-vefagh.ir

الطباعة: مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية

البريد الإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir

الإمام علي<sup>(ع)</sup>:

إضرموا بعضاً من الرأي ببعضٍ يتولد منه  
الصواب، وأخذوا الرأي مخض السقاء  
يتتجزء سيدة الآراء

رد إيراني على احتكار التكنولوجيا من قبل كندا

## إنتاج جهاز متقدم للتخلص النانوي للأدوية واللقاحات

إن جهازنا مزود بمدفأة (هيتر) تُعد فعالة جدًا للتوكبيات التي تتطلب درجة حرارة ثابتة طوال العملية، كأنه يتمتع بواجهة مستخدم أفضل. وأكد قاتلًا: إن أهم ميزة لجهازنا تتعلق بـ«الرقاقة» المصممة، فالرقاقة في الجهاز الأجنبي قابلة للاستخدام مرة واحدة فقط، ويبلغ سعر كل قطعة منها ٥٠ دولارًا، أي أن كل استخدام يتطلب تكلفة لنقل عن ٥٠ دولارًا. أما الرقاقة التي صممتها شركتنا فهي قابلة للاستخدام المتكرر دون أن تتعرض لأي مشكلة.

**التصدير إلى فنزويلا وتنوع المنتجات**  
وأشار جاويدي إلى أن الشركة تنتج نموذجين من الجهاز: النموذج المخبرى أو المكتبى الذى يحمل الاسم التجارى «إنسايت»، وكلا النموذجين يعرضان تحت العلامة التجارية نانوسنتز. كما حققت الشركة نجاحاً في مجال التصدير، حيث صدرت جهازاً واحداً إلى جمهورية فنزويلا البوليفارية قبل عام أو عامين.

**مفاوضات مع نيوزيلندا والمنافسة مع كندا**  
وقال جاويدي: لقد أجرينا مفاوضات مع عدة دول أخرى، وحالياً أصبح بيع المنتج إلى نيوزيلندا أقربًا جدًا. يُخضع جهازنا الآن في نيوزيلندا، ومن خلال ممثلنا هناك، لعمالية التقييم والاختبار، ونأمل أن تؤدي هذه العملية إلى النتيجة النهائية والبيع. وأضاف، معربًا عن أن المنافس العالمي الوهيد، وفقاً للأحدث المعلومات المتاحة، هو تلك الشركة الكندية نفسها: إذاً كانت هناك شركة أخرى في مكان ما في مراحلها الأولى ولم تعلن بعد؛ لكن حسب علمنا، نحن المنتج الوحيد لهذا المنتج في إيران وأسيا.

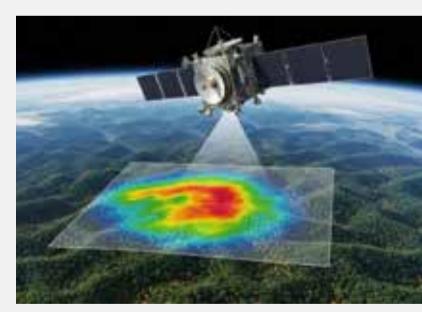


لإعداد هذه الحالات النانوية وتحميم الدواء عليها هي طريقة «الميكروفوبيديك» التي قمنا بتطبيقها في هذا الجهاز. ينتج جهازنا، بهذه الطريقة التي تُعد أحدث من الطرق الأخرى، حاملات نانوية للأدوية واللقاحات، وافتسبت هذه الطريقة شهرة عالمية بعد استخدامها في إنتاج لقاحات كورونا الخاصة بشركة «فايزر»، وأصبحت معرفتها الفنية متاحة بعدفورة كورونا. وأشار جاويدي إلى الإقبال من المراكز العلمية على هذا المنتج، قائلًا: حتى الآن، اشتريت حوالي ١٨ جهازًا جامعًا وحيثما وشافت خاصية هذا الجهاز، وبالنظر إلى تواجده الشراكة في حديقة الصحة التابعة لجامعة العلوم الطبية في مشهد، فقد أتى عدد من الطلاب في مرحلة الدكتوراه رسائلهم باستخدام هذا الجهاز، مما أدى إلى نشر مقالات عديدة. وأضاف: كما تجري أعمال البحث والتطوير على منتجات في مجال الأدوية المضادة للسرطان والمنتجات التجميلية والصحية باستخدام هذا الجهاز، وفي حال الحصول على نتائج إيجابية، سيتم تسويقها وإدخالها إلى السوق.

**رقاقة قابلة للاستخدام المتكرر**  
وأفاد مدير المبيعات في هذه الشركة القائمة على المعرفة بشأن سعر المنتج وميزاته، قائلًا: إن السعر الحالي للجهاز يبلغ حوالي ٧٠٠ مليون تومان (ما يعادل ٥ - ٧ آلاف دولار)، في حين أن المنافس الكندي لهذا الجهاز يبلغ سعره حوالي ١٠٠ ألف دولار، وإن كان هنا السعر يعود إلى عامين مضى، ومن المحتمل أن يكون قد ارتفع الآن.

وأوضح جاويدي: إن الشركة الأجنبية أقدم عمراً، لكن الجهاز الإيراني يتمتع بميزات فريدة، قائلًا:

## تحول في إدارة الموارد الطبيعية بمساعدة الأقمار الصناعية المحلية



**الوفاق**/ قال مسشار رئيس منظمة القضاء الإيرانية: إن بيانات الأقمار الصناعية الاستشعارية لها تطبيقات واسعة في إدارة الموارد الطبيعية وإدارة الأزمات، وأضاف على صادق نائي: تقسم الأقمار الصناعية إلى ثلاث فئات: الملاحية، والاستشعار عن بعد، والاتصالات. تكتن تطبيقات الأقمار الصناعية الملاحية في تحديد النطاق الزمني والموقع، أي تحديد خطوط الطول والعرض الجغرافية بدقة تفوق الألف ساعات والهوانف الذكية، وتلعب دورًا هاماً في أنظمة التوجيه، والفتنة الأخرى هي أقمار الاستشعار عن بعد التي تلعب دورًا في التصوير وجمع البيانات من الأرض.

وتتابع صادق نائي: إن هذه الأقمار الصناعية الاستشعارية لها تطبيقات في الأرصاد الجوية وإدارة الأزمات، وُستخدم في إدارة مصادر الطاقة، وأشار إلى الشفقة الثالثة من الأقمار الصناعية المعروفة بـ«أقمار الاتصالات»، قائلًا: في هذا النوع من الأقمار، الذي يستخدم في الإذاعة والتلفزيون، يصبح الوصول إلى الإنترنت والصوت والصورة ممكناً، وأضاف: إننا نستخدم حاليًا الأقمار الصناعية الاستشعارية لتحديد عناوين الملوثات المختلفة للمنشآت.