

الوفاق

صحيفة إيران
في العالم العربي
وصحيفة العالم
العربي في إيران

- «الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية الإيرانية «إرنا»
مديري عام مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية: علي متقيان
رئيس التحرير: مختار حداد
العنوان: إيران - طهران - شارع خوشبهر - رقم ٢٠٨
الهاتف: +٩٨٢١ / ٨٨٥٨٠٥٠٠ - الفاكس: +٩٨٢١ / ٨٨٧٦١٨١٣
صندوق البريد: ١٥٨٢٥ - ٥٣٨٨
تلفاكس الإعلانات: +٩٨٢١ / ٨٨٤٥٣٩
عنوان الوفاق على الإنترنت: www.al-vefagh.ir
البريد الإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir
الطباعة: مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية



رئيس معهد الفضاء: البنية التحتية لـ«ستارلينك» متاحة ويمكن الوصول إليها

الوفاق صرح رئيس معهد الفضاء الإيراني أن عمل شبكة «ستارلينك» وبنيتها التحتية التقنية ليست معدودة ويمكن الوصول إليها، مشيرًا إلى أن النموذج الاقتصادي لهذه الشبكة تمكّن من إدراجه وأكادوحيد يزدانيان، الثلاثاء، أنه، على الرغم من النقاشات الواسعة، لم يتم حتى الآن سوى دراسة تقنية أولية حول إمكانية تشغيل شبكة الانترنت عبر الأقمار الصناعية «ستارلينك» في إيران، ولم تُجرَ دراسات إحصائية حول عدد المستخدمين من حجم الاستخدام داخل البلاد، واصفًا النموذج الاقتصادي لهذه الشبكة بأنه «نموذج ناجح وعاير للحدود» تمكّن من إدارة التمويل المنظومة للأقمار الصناعية بشكل صحيح. وأعرب يزدانيان عن تفاؤله بأن يصبح من الممكن في السنوات أو الأشهر القادمة إقامة تعاون وتفاعل مباشر مع هذه المنظومة؛ مضيفًا أن نموذج الأعمال المنظومات الأقمار الصناعية ليس وظيفياً بطبعته، بل يتطلب استثمارات وفعيلاً متقدماً بين الدول، وتابع: إن تجربتنا خلال السنوات الماضية أظهرت أن المشاريع المتعلقة بالمنظومات الفضائية فشلت في عياب النظرية المتداولة. وأكدأن إيران «مستعدة تماماً للتعاون المشترك» مع الشركات التي تمتلك منظومات الأقمار الصناعية؛ لكن العقوبات المفروضة من الطرف الآخر قد أثرت على هذه التفاعلات. وأشار إلى أنه في حال رفع العقوبات، هناك استعداد كامل لبدء التعاون، ويمكن الاستفادة من التجارب الناجحة لمجموعة «ستارلينك».

المعرفة. من جانبه، اعتذر مدير البرنامج الوطني للاقتصاد البحري في المعاونة العلمية لرئاسة الجمهورية، مبناء بوشهر، بفضل خصائصه كـ«مدينة مينائية» وتنوع الخدمات التي يقدمها، خياراً مثالياً للتجارة الحديثة.

وأضاف: بدأ منظومة تحديث حركة الشاحنات والمركبات والأفراد والسفينة في مينة بوشهر، وسيتم تشغيل المرحلة الأولى منها خلال عام واحد. أما المرحلة التالية، فستتقدم بالتعاون مع مستشارين صينيين وشركات إيرانية قائمة على المعرفة في ميناء نغون.

الرؤى والإنجازات
لم تكن هذه الزيارة فرصة فقط لعرض قدرات الشركات القائمة على المعرفة في بوشهر، بل أكدت أيضًا على التزام الحكومة بتطوير البنية التحتية الذكية والاقتصاد القائم على البحر. والكشف عن ثلاثة منتجات قائمة على المعرفة يُعد خطوة نحو الابتكاء الذكي في جزء آخر من هذه الزيارة، قام أفراد بزيارة الإدارية العامة للموانئ والملاحة البحرية في بوشهر، حيث اطلع على تقديم مشروع الميناء التكمياني في المجالات البحرية والصناعية، في حين أن مشروع الميناء الذي سيجعل بوشهر رائدة في تحديث الموانئ في البلاد.

ووصف محافظ بوشهر بهذه الزيارة بأنها «نقطة تحول في التنمية القائمة على التكنولوجيا في البلاد، وهذا يتطلب إدارة

المدنية بوشهر». **رالف في تحديث الموانئ**: يتيح هذا التكنولوجيا بشكل كبير في تحسين سلامه الملاحية في مياه بوشهر طقم تشخيصمرض HNV: يتيح هذا التقط، باستخدام تقنية PCR Real-time PCR، الكشف المبكر عن الفيروس الخطير النخر المعدلي للغدد الجلدية وجهاز تكوين الدم. ويُعد هذا الفيروس تهديدًا جديًا لصناعة الحميري الشاحنات والمركبات والأفراد والسفينة في ميناء بوشهر، ويمكن للأكتاف المبكرة عنه أن يمنع الخسائر المالية بنسبة تصل إلى ٩٪.

محاكي الاهب Flame Simulator: تم تصميم هذا الجهاز لاختبار درجة الکفاءات الاهب UV وIR في المنشآت الحساسة. ويقوم

محاكي RS-TL1.0 بإنجاح إشعاع متحكم فيه للتحقق من آداء أنظمة الإنذار بالحريق دون الحاجة إلى إشعال نار حقيقة، مما يمثل خطوة مهمة في تعزيز سلامه البنية التحتية الصناعية. **بيان بوشهر**: **رالف في تحديث الموانئ** في جزء آخر من هذه الزيارة، قام أفراد بزيارة الإدارية، تربية الأحياء المائية، والسلامة: **جهاز قياس الأعماق Sarg**: هذا الجهاز، الذي تتجه شركة قائمة على المعرفة، يقيس أعماق البحر بدقة عالية باستخدام الموجات فوق الصوتية «الألتراسونيكي». وتم تصميمه سارج لضمان الملاحة الآمنة للسفينة، من القوارب الصغيرة إلى السفن الكبيرة، ويوفر بيانات سوية لتحليل دقيق. وتساهم هذه



الافتتاح: قام نائب رئيس الجمهورية للشؤون العلمية والتكنولوجية والاقتصاد القائم على المعرفة، حسن أفشين، بزيارة استغرقت يوماً واحداً إلى محافظة بوشهر، حيث كشف عن ثلاثة منتجات قائمة على المعرفة في واحدة من الأحياء المائية، والسلامة: **جهاز قياس الأعماق Sarg**: هذا الجهاز، الذي تتجه شركة قائمة على المعرفة، يقيس أعماق البحر بدقة عالية باستخدام الموجات فوق الصوتية «الألتراسونيكي». وتم تصميمه سارج لضمان الملاحة الآمنة للسفينة، من القوارب الصغيرة إلى السفن الكبيرة، ويوفر بيانات سوية لتحليل دقيق. وتساهم هذه



خطوة جديدة لشركة معرفية إيرانية..

زيادة أمان السيارات بتكنولوجيا النانو

الوقا تمكّن متخصصون في شركة إيرانية قائمة على المعرفة من إنتاج حبيبات مقاومة ومضادة للصدمات واستخدام تكنولوجيا النانو، تُستخدم في صناعة السيارات. وضمّم هذا الإنجاز التكنولوجي وأنتاج الأضرار الناتجة عن اصطدام السيارات بالعواقب وحماية أرواح الركاب. ووفقًا لإعلان هيئة الطوارئ في البلاد، أصيب ما يقرب من مليون مواطن خلال العام الماضي بجروح نتيجة حادث المرور، حيث وقعت نسبة كبيرة من هذه الإصابات بسبب الاصطدام المباشر للأفراد بهيكلي السيارات، المنتج الجديد لهذه الشركة القائمة على المعرفة، والذي يسمى «مضمض الصدمات النانوي»، تم تكريه في السيارات المحلية، حيث يمتص طاقة الاصطدام عندما تصطدم السيارة بجسم أو عائق، مما يمنع إصابة الركاب. وتم عملية إنتاج هذه المنتج في طروف درجة حرارة وضغط متتحكم فيها، بعد المرحلة الأولى، يتم إدخال المواد الخام إلى مفاعل، حيث يتم تشييعها حتى تصل إلى درجة حرارة عاليٍّ، ثم، مع انخفاض المقادير المفاجئ، يتم نقل الحبيبات إلى مادة خاصة للخبر، لإنتاج القطع النهائية، وتتوارد هذه القوالب في موقع العملاء، ويتم استخدام الحبيبات المنتجة لتشكيل القطع النهائية المطلوبة. وتم استخدام جزيئات نانوية في تصنيع الحبيبات البوليمرية، مما يساهم في زيادة المقاومة، وإطالة عمر المنتج. وأعلن المتخصصون في هذه الشركة أن تركيبة المنتج تضمنت استخدام أربعة أنواع مختلفة من المواد القائمة على تكنولوجيا النانو. وتتابع هذه المادودة رأسياً في التحكم بنقاذية الغاز وتوزيعه في هيكل البوليمر، بحيث يتم توزيع الغاز المحقون في المفاعل بشكل متوازن ضمن هيكل البوليمر، مما يشكل روابط أكثر متانة. ويتضمن المنتج النانوي بتصميمه الهندسي المعقد وزنه الخفيف، بتطبيقات واسعة في صناعات مختلفة. ومن بين هذه التطبيقات، يُستخدم في صناعة السيارات كمتصاص للصدمات في السيارات المحلية، وفي مجال المعدات الطبية لتغليف الأغراض الحساسة للحرارة ووقف المتخصصين، فإن تصنيع هذا المنتج وتوطينه قد قلل من اعتماد البلاد على استيراد القطع المماثلة، وساهم في تهيئة الأرضية لتطوير تكنولوجيات نانوية حديثة في المجالات الصناعية والطبية والنقل.

إنتاج مكمل كالسيوم نانوي بتكنولوجيا ليبورومال إيرانية

في الحالة العادي، يتنافس الكالسيوم مع العديد من المعادن الأخرى على مسار الامتصاص في الجهاز الهضمي، مما يعيق امتصاصها المترافق. ولكن في التركيبة الليبورومال، يتم وضع كل مركب معدني في ناقل نانوي منفصل، ويبقى محميًّا من التلامس المباشر مع المركبات الأخرى حتى يصل إلى وجهة الخلوية.

وبهذه الطريقة، يمكن للمستخدمين تناول المكمالت المركبة دون القلق بشأن انخاض امتصاص الحديد أو الزنك.

ومن الناطق البارزة في هذا المشروع أن التكالفة النهائية للمنتج تقل عن نصف تكلفة الناتج الأجنبي. **الوقا** هذا الأمر، إلى جانب توفير العملة الأجنبية، يتيح إمكانية الوصول العالمي إلى تقليل التلامس المباشر مع مخاطر مكملات متطرفة وعالية الجودة. ونظرًا لأن الناتج الليبورومال المماثلة في السوق العالمية غالباً ما تكون مستوردة وباهظة الثمن، فإن الإنتاج المحلي لها المنتج لا يقلل من اعتماد البلاد على الواردات فحسب، بل يخلق أيضًا قدرة تصديرية جديدة لصناعة المكمالت الغذائية في إيران.

المسار الخلوي دون ملامسة مباشرة من ناحية أخرى، يؤدي حصر جزيئات الكالسيوم ضمن الهيكل الليبورومال إلى مجر الدم. **الوقا** وفقًا للبيانات الفنية التي قدمها فريق التطوير، يتمتع مكمل ليبوروكسيد الناتوليبورومال بامتصاص أعلى في الجنابية مثل آلام البطن، العثيان، أو الامساك، التي تكون شائعة في المكملات.

ويمكن لهذه الأكياس النانوية أن تحرّم المركبات الدوائية النشطة داخلها وتطلقها بشكل متتحكم فيه في الأنسجة المستهدفة. وبهذه الطريقة، تمر المركبات العادي مثل الكالسيوم والمغنيسيوم والزنك وفيتامين D عبر

الجسم بنسنة تصل إلى ١,٧ مرة مقارنة بالمكملات التقليدية. وهذه الزيادة في الامتصاص لا تعزز فعالية الدواء فحسب، بل تقلل أيضًا من الحاجة إلى تناول جرعات عالية من الكالسيوم، وتزيل مخاطر ترسّب

(إيرانداك) وجامعة شمال العراق التقنية توقيع مذكرة تفاهم للتعاون

المعلومات، تبادل الخبرات في مجال المكتبات الرقمية، تبادل الخبرات في مجال قواعد البيانات العلمية، تشمل تبادل الخبرات في مجال الذكاء الاصطناعي، وتبادل الخبرات في مجال التعليم العالي، وتبادل الخبرات في مجال المؤتمرات والندوات وورش العمل العلمية المشتركة، تبادل الخبرات في مجال التعليم العالي، وتعزيز المنشورات العلمية والمعلومات، تبادل أعضاء هيئة التدريس والباحثين، تبادل الطلاب والباحثين، تبادل الخبرات في مجال تكنولوجيا

الوقا: تم توقيع مذكرة تفاهم بين معهد علوم وتكنولوجيا المعلومات والإيراني (إيرانداك) وجامعة شمال العراق التقنية، بتمثيل من محمد حسن زاده «رئيس إيرانداك»، وعليه العطار «رئيس الجامعة»، بهدف تطوير التعاون العلمي والتعاوني وتحسين قدرات التعاون المتبادل وتعزيز خدمات الأداء العلمي والبحثي والفنى.

