الوفاق

صحيفة ايران الدولية

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «ارنا»
• المدير المسؤول: سجاد اسلاميان • رئيس التحرير: مختار حداد
• العنوان: ايران - طهران - شارع الشهيد مطهري - شارع الشهيد علي اكبري - مقابل زقاق تيرداد
• الهاتف: ٠٥ و ٨٨٧٥١٨٠٢ / ٩٨٢١+
• الفاكس: ٨٨٧٥١٨٠٢ / 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

الإمام علي(ع):

طُوبى لِمَن أَخلَصَ للّهِ عَمَلَهُ وعِلمَهُ وحُبَّهُ وَ بُغضَهُ وأَخذَهُ و تَركَهُ وَكَلامَهُ وصَمتَهُ وفِعلَهُ وَ قَولَهُ

الإمام الخميني(رض):

علينا ان نقنع انفسنا باننا بشر ايضاً، واننا موجودون في هذه الدنيا ايضاً، وان الشرق مكان ايضاً، وان الغرب هو ليس كل الارض

قريبا.. إيران تزيح الستار عن ٨ سيارات كهربائية

أعلن وزير التجارة والصناعة والمعادن الايراني، أنه سيتم ازاحة الستار عن ٨ أنواع من السيارات الكهربائية محلية الصنع قريبا. وأشار الوزير عباس علي آبادي في كلمة بمناسبة ازاحة الستار عن سيارات أجرة كهربائية في العاصمة طهران مساء الثلاثاء، أن هذا الانجاز الكبير حصيلة ٣٠ عاما من الجهد العلمي وقد عملت عليه مجموعة " مبنا" الصناعية أكثر من ١٠ سنوات. وأعتبر أن تقنية السيارات الكهربائية تمت مأسستها في ايران التي تفخر بأنها من رواد هذه الصناعة وأصبحت من الدول المعروفة ومن الطراز الاول بهذا المجال.
ولفت الى أنه سيتم ازاحة الستار عن ٨ انواع من السيارات الكهربائية قريبا، إذ إن العديد من المصانع علقت انتاج السيارات التي تعمل بالبنزين. وأستطرد الوزير علي آبادي أن الحكومة خفضت تعرفة استيراد السيارات الكهربائية للبلاد الى ١ بالمائة.

علماء إيرانيون يصمّمون «راديا‌تورات» نانوية توفر استهلاك الطاقة

تمكن خبراء في شركة معرفية ايرانية من صنع مشعات "راديا‌تورات" قادرة على تقليل استهلاك الطاقة والمياه وتعتمد على تقنية النانو.
حول هذا الموضوع أوضح وحيد إسماعيلي المدير التنفيذي للشركة المعرفية النشطة في مجال منتجات النانو، حول أوائل إنطلاق اعمال شركتهم وقال: في عام ٢٠١٤، أصدرنا أول مشعات الإنتاج إلى السوق. منذ عدة سنوات، ونحن نستخدم الطلاء الذي يحتوي على جزيئات الزركونيوم النانوية في المشعات، ما أدى إلى زيادة الإنتاجية، على سبيل المثال، انخفضت كمية استهلاك الطلاء في الإنتاج، كما كان له آثار بيئية إيجابية كبيرة.
وتابع المدير التنفيذي: في السوق الدولية، لدينا منافسون ألمان وأتراك يستخدمون نفس التقنيات التي يمكننا منافستها من حيث الجودة. في الحقيقة لا تقل جودة منتجاتنا عن جودة تلك المنتجات وقد أتاحت لنا تكنولوجيا النانو إمكانية التنافس مع الشركات المتطورة. لقد أدى استخدام تقنية النانو إلى زيادة جودة ومتانة منتجاتنا وفي الوقت نفسه أدى إلى تقليل كمية استهلاك المياه والطاقة.
وتابع: قبل استخدام طلاء الزركونيوم النانوي هذا، كانت الراديا‌تورات التي تنتجها الشركة تصنف ضمن الفئة C من حيث فقدان الطاقة، ولكن مع استخدام هذه التقنية الإيرانية ومن خلال تقليل سماكة الطلاء واللون على الراديا‌تور، تمكنت المنتجات في هذه الشركة من الحصول على المرتبة B في فقدان الطاقة وهو أمر جيد للغاية.
وحول تصدير منتجات الشركة الى دول أخرى، قال: لقد أبلغنا المستهلك بهذه الميزة بقدر ما نستطيع، وسنواصل استخدام تكنولوجيا النانو في أنشطتنا الإنتاجية. حاليا يتم تصدير ٤٠٪ من منتجاتنا، و٨ دول هي وجهات تصدير هذه المنتجات، ويستمر هذا التصدير دون انقطاع طوال العام. وتابع: روسيا والعراق وأذربيجان وأفغانستان من وجهات تصدير منتجات هذه الشركة.

بواسطة صاروخ «قائم ١٠٠»

لأول مرة.. إيران تضع قمراً صناعياً في مدار ٧٥٠ كيلومتراً

أطلقت إيران، صباح السبت، القمر الصناعي "ثريا" إلى الفضاء بنجاح وذلك بواسطة صاروخ "قائم ١٠٠" الحامل للأقمار الصناعية، حيث تم وضع هذا القمر الصناعي في مدار يبعد ٧٥٠ كيلومتراً عن سطح الأرض ولأول مرة.
ويعتبر الصاروخ "قائم ١٠٠" قادراً على حمل أجسام بزنة ١٠٠ كيلوغراماً إلى الفضاء، وكان قد نجح في ثالث اختبار له بوضع جسم يزن ٥٠ كيلوغراماً في مدار ٧٥٠ كيلومتر.
ويعمل هذا الصاروخ الحامل للأقمار الصناعية بالوقود الصلب وقد صنعته القوات الجوفضائية للحرس الثوري، وهذه أول مرة تصل فيها الصواريخ الحاملة للأقمار الصناعية الإيرانية إلى مدار ٧٥٠ كيلومتراً.

"خيام" يساهم في تطوير قطاع الزراعة

في سياق آخر وخلال تفقده لمحافظة هرمزكان، أعلن رئيس منظمة الفضاء الإيرانية إن استخدام معلومات ومعطيات القمر الصناعي "خيام" يعتبر مؤثراً لتحديد حجم المساحات المزروعة وحجم الإنتاج الزراعي في محافظة هرمزكان (المطلة على الخليج الفارسي)، وكذلك في الإدارة الاستراتيجية في هذا القطاع.
وأشار حسن سالاريه إلى الإمكانيات المتوفرة لدى منظمة الفضاء الإيرانية في الإدارة الاستراتيجية للمنتجات الزراعية، وكذلك باقي القطاعات الإنتاجية في هذه المحافظة.
كما لفت سالاريه الى بعض قدرات منظمة الفضاء الإيرانية، وقال: إن منع إهدار الطاقة وخفض التكاليف الإنتاجية بالاستفادة من قدرات منظمة الفضاء في تحديد وتقييم حجم إنتاج المحاصيل في الأراضي الصالحة للنشاط الاقتصادي ومنها تربية الأحياء البحرية وقطاع السكن وغيرهما يحظى بالأهمية البالغة. وأضاف: إن التخطيط جرى للاستفادة من قدرات المسح الفضائي في تحسين زراعة ٢٤ نوعاً من المحاصيل الزراعية.

مشروع منظومة «الشهيد قاسم سليماني» للأقمار الصناعية قد حقق تقدماً جيداً للغاية

وتابع: تمت الاستفادة من التكنولوجيا الفضائية لتحديد حجم المساحة المزروعة بالأرز في محافظتي كيلان ومازندران، وهذا الأمر يمكن تكراره في محافظة هرمزكان أيضاً وخاصة في قطاع الثروة السمكية والبساتين وباقي الموارد الطبيعية.
ويعتبر القمر الصناعي "خيام" قمراً للاستشعار عن بعد وقد أطلق في صيف عام ٢٠٢٢ بواسطة الصاروخ الروسي "سويوز" من محطة الفضاء في بايكونور في كازاخستان، ويتم التحكم به والسيطرة عليه من قبل منظمة الفضاء الايرانية.

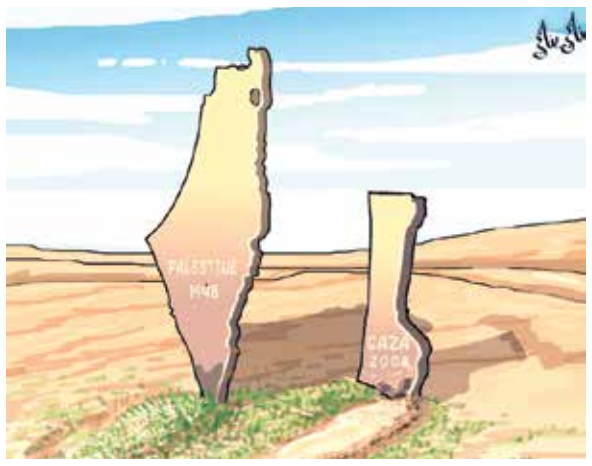
منظومة "الشهيد سليماني" تحقق تقدماً جيداً

إلى ذلك، أعلنت منظمة الفضاء الإيرانية إن مشروع منظومة "الشهيد قاسم سليماني" للأقمار الصناعية قد حقق تقدماً جيداً للغاية، بناء على المهام والجدول الزمني المحدد.
وأفادت منظمة الفضاء الإيرانية، في تقرير لها، إن حسن سالاريه نائب وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات رئيس منظمة الفضاء الإيرانية، قام بزيارة تفقدية لسير العمل في مشروع منظومة "الشهيد قاسم سليماني" للأقمار الصناعية. وخلال الاجتماع الذي عقد بحضور مندوبي الكونسرتيوم المحلي المنفذ لهذا المشروع، تم عرض تقرير عن الإجراءات المتخذة وسير العمل في المشروع.
ووفقاً لهذا التقرير واستناداً إلى المهام والجدول الزمني المحددين، فقد شهد هذا المشروع تقدماً جيداً للغاية وفقاً للخطة المحددة مسبقاً. وبحسب هذا التقرير، فقد تمت ترسية مشروع منظومة "الشهيد قاسم سليماني" للأقمار الصناعية على مجموعة من الشركات الإيرانية المعرفية خلال مناقصة، بهدف تعزيز القطاع الخاص واستخدام قدرات الشركات المعرفية في مجال الفضاء.
هذا وتعد منظومة "الشهيد سليماني" الفضائية أول منظومة أقمار صناعية للاتصالات محدودة النطاق في البلاد، وتهدف إلى تقديم الخدمات الفضائية في مجال إنترنت الأشياء، وهي حالياً في مرحلة التصميم الأولي.

إنتاج مقياس السُمك ومسجل المقطع العرضي من قبل تقنيين إيرانيين

الوفاق/ نجح متخصصون في شركة إيرانية قائمة على المعرفة من إنتاج جهاز قياس السُمك وجهاز تسجيل المقطع العرضي، والذي، عند تركيبه في خط الإنتاج، يمكنه تزويد المستخدم ببيانات حول جودة الجزء المنتج. ويعد جهاز قياس السمك ومسجل المقطع العرضي إنجازًا جديدًا لإحدى الشركات القائمة على المعرفة، والتي من خلال تركيبه في خط الإنتاج، يمكنها تزويد المشغل ببيانات حول جودة الجزء المنتج. وحول هذا الموضوع قال محمد آزاده، الخبير الفني للشركة: تنشط الشركة في مجال قياس معلمات الليزر والقياسات المستندة إلى الشعاع الضوئي، وقد أنتجت معدات مختلفة في هذه المجالات منذ عام ٢٠١٤. وقال إن هذه الشركة متخصصة في مجال قياس مؤشرات الليزر وأضاف: الشركة التي تأسست عام ٢٠١٤ وتنتج أجهزة مثل عدادات الطاقة الليزرية وملفات قياس الليزر وأجهزة كشف النبض بالليزر وأجهزة قياس الجودة. واعتبر آزاده قياس المسافة والسمك بمساعدة الليزر وقياس تسجيلات السطح والمقطع العرضي، هي بمثابة أجهزة تعتمد على الليزر في مجال قياس مؤشر الليزر، والتي أنتجتها هذه الشركة. وقد وصف الخبير الفني للشركة جهاز قياس السماكة ومسجل المقطع العرضي بأنه من أحدث منتجات الشركة وقال: يستخدم هذا الجهاز لمراقبة جودة الإخراج لأجزاء خط الإنتاج وفي أي شركة لديها إنتاج مستمر فيجب عليها الحصول على بيانات الجزء وحجمه المطلوب. وأشار آزاده الى استخدام جهاز قياس سمك الليزر لمصنعي الأسلاك والكابلات وجميع أنواع الصفائح المعدنية وغير المعدنية والبلاستيكية، وقال: يمكن لهذا الجهاز إرسال معلومات حول منتجات خط إنتاج المصنع إلى المستخدم أثناء الإنتاج.

كاريكاتير



بواسطة شركة معرفية تخصصية؛

توطين عنصر فعال خاص بصناعة الأدوية في إيران

الوفاق/ نجح متخصصون في شركة إيرانية قائمة على المعرفة بتصميم وإنتاج "مادة فعالة محلية بتكنولوجيا التوليف" تدخل بصناعة الأدوية في البلاد.
حول هذا الموضوع أوضحت مريم جهانجير، الخبيرة وممثلة إحدى الشركات المعرفية التي تنتج المكونات الصيدلانية الفعالة، في مقابلة معها، أوضحت حول تعقيدات عملية إنتاج المكونات النشطة اللازمة للصناعات الغذائية والدوائية قائلة: واحدة من أهم التعقيدات في إنتاج المكونات النشطة في معظم البلدان هي التكنولوجيا الخاصة التي تدخل في عملية ما قبل الإنتاج.

وفي الواقع، لا بد من اتخاذ خطوات حتى يتمكن الباحثون من الوصول إلى المادة الفعالة النهائية. كما صرحت جهانجير عن ميزة هذه المادة الفعالة بالقول: الشيء اللافت للنظر في هذه المادة الفعالة هو أنه بالإضافة إلى استيعابها، فإن لها تطبيق حصري تمامًا في صناعة الأدوية. وأضافت في هذا الصدد: أن التقنية الخاصة المستخدمة في عملية إنتاج هذه المادة الفعالة هي "التوليف المتقدم للمواد الطبية الفعالة".
وأوضحت جهانجير حول التسويق التجاري لهذا المنتج والمجال المستهدف: اعتمادًا على وظيفة ونوع "التوليف" المستخدم في هذه المواد الفعالة، تختلف شركة الأدوية وجمهور هذه المنتجات. وتابعت: اليوم، يستخدم جميع منتجي "كلوبيتاسول" تقريبا المادة الفعالة التي تنتجها هذه الشركة. وأشارت جهانجير إلى انتشار هذا المنتج في عصر كورونا وأضافت: على سبيل المثال، في عصر كورونا، كان الصيادلة الذين ينتجون "ديكساميثازون"، هم عملاء مميزين لهذه المواد الفعالة.

محققون إيرانيون يقدمون حلولا إزاء نقص الحديد في أشجار العنب

الوفاق/ قام باحثون من جامعة شيراز، بدعم من مؤسسة العلوم الوطنية الإيرانية، بالتحقيق في استجابات أربعة أصناف من العنب ومزيج في تطعيمها، بسبب نقص الحديد الناجم عن البيكربونات في الزراعة بدون تربة وقدموا حلاً إزاء ذلك. وعن بحثها بعنوان "استجابات أربعة أصناف من العنب وتركيبتها التطعيمية لنقص الحديد الناتج عن البيكربونات في الزراعة بدون تربة" قالت فاطمة شاهسوندي: أثبتت الأبحاث أن نقص الحديد من أهم التشوهات الغذائية التي تصادف أشجار الفاكهة التي يحتاجها المزارعون لتعويض هذا النقص، وحتماً يستخدمون المخلّبات على شكل رش أو إضافة إلى التربة؛ لأن استخدام الأشكال المعدنية للحديد، يسبب تحللها السريع وهطول الأمطار. وأضافت: استخدام المخلبات له مشاكله الخاصة، لأنها غالية الثمن وتسبب تلوث التربة. ولهذا السبب فإن استخدام الأساسات المقاومة كوسيلة اقتصادية وفعالة لمنع تكون خضرة منخفضة هو الحل الوحيد.
ولحل هذه المشكلة من الأفضل استخدام الأساسات المقاومة بدلاً من استخدام مخلبيات الحديد. وقالت شاهسوندي عن نقص الغطاء النباتي: نقص الغطاء النباتي الناجم عن نقص الحديد هو شذوذ غذائي منتشر على نطاق واسع في النباتات الخشبية، وخاصة العنب، ما يحد من الزراعة والإنتاج ويؤدي إلى انخفاض كفاءة التمثيل الضوئي ونقل الإلكترون وانخفاض تثبيت الكربون من خلال عملية التمثيل الضوئي.
وأضافت: قلة الغطاء النباتي تسبب انخفاضاً كبيراً في عمر وكفاءة وإنتاجية الكروم، ونمو الأغصان والجذور، وفقدان محصول وجودة العنب. ولذلك فإن حل المشاكل الناجمة عن هذه القضية مهم جداً للمزارعين واقتصاد البلاد. بالإضافة إلى ذلك تجدر الإشارة إلى أن كفاءة التطعيم في حل مشكلة قلة الغطاء النباتي هي إحدى العمليات الشائعة في تنمية كروم العنب في بلدان أخرى من العالم، بما في ذلك أمريكا وأوروبا، إلا أن التطعيم لا يستخدم بشكل شائع في تطورات زراعة الكروم في إيران لأسباب مختلفة، ولهذا السبب يمكن رؤية مشكلة نقص التغذية في جميع المناطق المثمرة في البلاد، بما في ذلك خراسان وإصفهان وكرج وأذربايجان وفارس. وأضافت: ومن أجل حل هذه المشاكل من الناحية الاقتصادية والبيئية فمن الأفضل استخدام قواعد مقاومة وفعالة بالإضافة إلى التقليل من استخدام مخلبيات الحديد.