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: ٨٨٩٤٥٧٨٣ / 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 الحسن(ع):

الغفلة تركك المسجد وطاعتك المفسد

الإمام الخميني(رض):

ان قضية القدس ليست قضية شخصية وليست مختصة بدولة معينة لوحدها، ولاتخص المسلمين المعاصرين، بل هي قضية تخص جميع الموحدين والمؤمنين في جميع العصور الماضية والحالية والقادمة

أجهزة ايرانية لقياس الطيف الضوئي الأوتوماتيكية

توصّل باحثون في شركة قائمة على المعرفة تنشط في مجال تصنيع المعدات المتقدمة الى إنتاج أجهزة مطياف بصري بنطاقات أطوال موجية مختلفة، وأنواع من مقاييس الطيف الضوئي الصناعية والبحثية، ومحللات COD عبر الإنترنت، ومصابيح هالوجين الديوتيريوم وأنواع مختلفة من مقاييس الطيف الضوئي المحمولة.
حول هذا الموضوع صرّح محمد جواد كاركر المدير التنفيذي لشركة معرفية ايرانية تنشط في مجال تصنيع المعدات الإلكترونية المتقدمة قائلا: يستخدم المقياس الطيفي لتحديد مقدار امتصاص الضوء للعينة، وهو الأمر الذي يتمخّض عنه تحديد بعض خصائصه الهيكلية والجزيئية، فضلاً عن جودته الشاملة، ويستخدم في مجالات مختلفة، بما في ذلك الغذاء والدواء، والمياه والصرف الصحي، والصناعات النفطية، وعدة مجالات أخرى.

وأكمل بالقول: لهذا السبب يوفر جهاز المطياف الضوئي (المطياف البصري) إمكانية الدراسة والتحقيق في تفاعل المادة مع الإشعاع الكهرومغناطيسي، وبحسب نطاق الطول الموجي الذي يتم فيه إجراء القياس، هناك أنواع مختلفة منها.
ولفت إلى مقياس الطيف الضوئي المحمول، موضحاً: علاوة على مقاييس الطيف الضوئي الأوتوماتيكية بالكامل ذات الشعاع الواحد والشعاع المزدوج المكتبية مع نطاق طول موجي يتراوح من ١٨٥ إلى ١٢٠٠ نانومتر، يوفر جهاز مقياس الطيف الضوئي المحمول إمكانية أخذ العينات وإجراء التحليل في موقع العينة وهو أداة ذات قيمة لتسجيل البيانات الطيفية لمختلف المواد في المختبر أو في موقع العملية.
وأضاف كاركر بشأن خصائص الجهاز الالكتروني الايراني: يقوم مقياس الطيف الضوئي المحمول ONYX بتأمين نظام مسح سريع لقياس عينات المياه أو الصرف الصحي والبيئات المختلفة. كما يمكن استخدام هذا مقياس الطيف الضوئي المحمول الخاص في جميع الاختبارات التحليلية التي تتطلب طول موجي يتراوح بين ٣٨٠ و ٨٠٠ نانومتر، وتستخدم مساحة عمل مقياس الطيف الضوئي المحمول ONYX لقياس عدد الامتصاص للعينات غير المعروفة، وهو محمول ويحتوي على بطارية قابلة للشحن.
وبحسب الخبير الايراني تعتبر مقاييس الطيف الضوئي المحمولة ONYX مناسبة جدا لمهام مراقبة الجودة نظرا لسهولة استخدامها والشاشة المرفقة التي يمكنها تقديم تعليقات فورية، وفي حين أنها تحتوي على جميع ميزات مقاييس الطيف الضوئي المكتبية، فهي تتمتع بتقنية للكشف عن المعلمات الرئيسية بما في ذلك COD و BOD، النتريت، وأعمال النترات.

أجرى خبراء صناعة الفضاء الإيرانية الاختبارات الأخيرة على هذه الكبسولة وبعد نجاح الاختبارات تم إطلاقها بنجاح إلى الفضاء

بدعم كامل من منظمة الفضاء الإيرانية؛

إيران تطلق الكبسولة الحيوية بنجاح

الوفاق/ أعلن وزير الاتصالات عن الإطلاق الناجح للكبسولة الحيوية الأصلية بعد عقد من التوقف وأضاف: تم إطلاق هذه الكبسولة الحيوية اليوم. ونشر " عيسى زارع بور" منشورًا أعلن خلاله أنه بعد انقطاع دام عقدًا من الزمن، تم إطلاق أحدث كبسولة بيولوجية لإيران بنجاح بقاذفة محلية على ارتفاع ١٣٠ كيلومترًا وتم إجراء الاختبارات المخطط لها بنجاح .
وأضاف: إن هذه الكبسولة البيولوجية التي يبلغ وزنها ٥٠٠ كيلوغرام وقاذفتها، تم تصميمها وبناؤها من قبل علماء بلادنا من أجل تحقيق خطة إرسال رواد فضاء إيرانيين إلى الفضاء.
الكبسولة البيولوجية هي الخطوة الأولى في البحث والتطوير في مجال الفضاء الحيوي وتم الانتهاء من هذا المشروع بدعم كامل من منظمة الفضاء الإيرانية. وفي الأسبوع الماضي، أجرى خبراء صناعة الفضاء الإيرانية الاختبارات الأخيرة على هذه الكبسولة وبعد نجاح الاختبارات تم إطلاقها بنجاح إلى الفضاء. وبما أن هذه الكبسولة هي عينة بحثية، فهي تحتوي على العديد من التقنيات اللازمة لبناء كبسولة تحمل البشر إلى الفضاء، وتخطط منظمة الفضاء الإيرانية لاستخدام الكبسولة لإجراء الاختبارات اللازمة حول مدى صحة هذه التقنيات في الفضاء.

نائب رئيس منظمة الطاقة الذرية يشرح تفاصيل نظام إشعاعي جديد

شرح نائب رئيس منظمة الطاقة الذرية الايرانية تفاصيل نظام إشعاع الميكروويف "إيريك طيف". وقال بجمان شيرمردي، في حفل إزاحة الستار عن منتجين جديدين للشركة، في إشارة إلى مزايا هذه الأنظمة مقارنة بالنماذج الأجنبية: فيما يتعلق بالكشف عن جهاز الحماية الذاتية لأشعة غاما، كانت الخطة انتاج أجهزة تحتوي على كمية أكبر من الإشعاع وذات حجم اصغر.
وأضاف: الفرق بين جهاز الحماية الذاتية هذا وأمثلته السابقة هو ارتفاع مستوى الإشعاع للمنتجات الزراعية واستخدام مواد الحماية بكميات أقل.. وتوضح هذه المشكلة أن وجهة نظرنا بشأن تحسين الأجهزة المنتجة حديثًا صحيحة وقد تم اتخاذ خطوات إيجابية في مجال سعرها النهائي.

وعن الكشف عن نظام إشعاع الميكروويف، قال شيرمردي: في التحليل هنالك طرق مختلفة ومن أهم هذه الطرق استخدام الموجات الميكروية. نظام التحليل الذي تم تطويره في هذه الشركة فريد من نوعه في العالم.
وأضاف: يستخدم هذا الجهاز لتحليل العناصر المختلفة ويمكن استخدامه في عينات مختلفة، بما في ذلك تحديد المعادن في الدم وكذلك الشوائب في المنتجات الزراعية.
وفي هذا السياق يتم تحويل العينة الصلبة إلى عينة غازية وبعد حقنها في الجهاز وإجراء العمليات المطلوبة بالموجات الدقيقة يمكن تحديد نوع العناصر الموجودة في العينة المطلوبة.
وقال نائب رئيس منظمة الطاقة الذرية: في عملية بناء نظامين للحماية الذاتية من أشعة غاما ونظام إشعاع الميكروويف، من المخطط تسويق هذه الأجهزة تجارياً قريباً جداً لصالح المراكز البحثية والجامعات في البلاد من أجل تلبية احد احتياجات البلاد في هذا المجال.

نائب وزير العلوم في الشؤون التقنية

إيران القوة العلمية الأولى بالمنطقة والـ ١٥ في العالم

إن ايران الإسلامية حققت خلال الأعوام الـ٤٠ الماضية تقدما وتطورا ملحوظا، حيث أصبحت في الكثير من المجالات من الدول المتقدمة

أشار نائب وزير العلوم في الشؤون التقنية والابداع في الجمهورية الإسلامية الإيرانية " سجاد محمد علي نجاد " الى المكانة العلمية التي تتبوأها ايران على الصعيد العالمي، وقال إن ايران هي القوة العلمية الأولى في المنطقة والـ ١٥ في العالم. وقال محمد علي نجاد في كلمته التي ألقاها في مراسم افتتاح معرض الانجازات التقنية والبحوثية الذي أقيم في مدينة قزوين: إن ايران الاسلامية حققت خلال الأعوام الـ ٤٠ الماضية تقدما وتطورا ملحوظا، حيث أنها أصبحت في الكثير من المجالات من الدول المتقدمة.
وأضاف قائلا: إن إحدى الاهتمامات الرئيسية لوزارة العلوم هو ضرورة توجيه الجامعات ومجمعات العلوم والتكنولوجيا نحو تلبية احتياجات ايران الاسلامية إضافة إلى واجباتها الأصيلة. واعتبر جامعة "الامام الخميني (رض)" الدولية وحديقة العلوم والتقنية في قزوين أحد أكبر المراكز العلمية في الجمهورية الاسلامية الايرانية، موضحاً أن مهمة وطنية ملقاة على عاتق المسؤولين تكمن في إكمال قيمة الصناعات الفاعلة في البلاد.

كاريكاتير

قصة تقدّم

قصة صناعة المرصد الاكثر تطوراً في ايران على لسان الدكتور حبيب خسروشاهي

لقد اخترنا مكاناً تكون سماؤه أكثر وضوحاً

اعداد وتحرير:
مريم سادات ايران بور

وهنا علي أن أقول للتاريخ أنهم سابقاً أضاعوا وقتاً طويلاً حقاً، وأنا لا أسمح لنفسي ولا لفريق عملي أن نتلقى عبارات المديح النمطية كأن يقال لنا أحسنتم فقد قمتم بعملكم على أكمل وجه. نعم قمنا بعملنا على أكمل وجه ولكن تخطينا ذلك من دون أية ضجة. وهذا مهم لكسب الثقة أن نستطيع أن ننجز عملاً وتظهر نتائجه من غير كثرة الحديث عنه. وهذا مهم لكي يصبح منشأ حركة العلوم والتكنولوجيا في إيران، ويخلق موجة لتتطرق جامعاتنا لعلم الفلك.
ماهو السبب وراء فشل المشاريع الوطنية التي تم تعريفها وفشلت؟ ولماذا لا تملك عابرة المحيطات لدينا المال للابحار وإجراء أبحاثها في المحيطات؟ وهذا المشروع أيضاً إن لم يكن هناك المال الكافي لاجراء أعماله بدقة فإنه سيفشل كذلك. لذلك فإن عملنا لم ينته بعد وعلينا أن نعمل سرأوبدون إحداث ضجة وأن نقوم بأي عمل يؤدي إلى الفخر ببلدنا وبجامعيينا ويبعث الأمل فيهم ويحفزهم.

استخدام التقنيات الحديثة في التلسكوب

أحد أكثر الأنظمة تعقيدًا هو نظام البصريات النشط، والذي ذكر أيضًا في تقرير العلوم أنهم استخدموا كل التقنيات الحديثة الموجودة في تلسكوبهم. وهذا العمل حقاً لانظير له، إنه حقًا عمل فريد من نوعه أن يتم وضع زجاج المرآة الذي يبلغ طوله ثلاثة وأربعة أعشار متر على مجموعة تحافظ على هذه المرايا الأربعة طافية وتغير شكلها بدقة عالية جدًا. حيث تسمح لنا هذه التغييرات النانوية بتصحيح الانحرافات الموجودة والتي تفسد الجودة البصرية. وكانت هذه إحدى الميزات المهمة لمشروعنا.
إذا نظرنا إلى صور قبة التلسكوب التي يبلغ طولها ثلاثة وستة أعشار متر عند الهنود، فهي قبة بسيطة للغاية، وكأنهم مثلاً أداروا قطعة من القصدير حول نفسها وصنعوا منها شيئًا. حقاً إنه تلسكوب حديث وقبته أيضاً حديثة للغاية. وحتى الآن أذكر عندما كشفنا عن هذا المشروع قمت بنشر صورة على انستاجرام، فراسلني صديقي الدكتور راهور من جامعة شريف وقال لي أحقاً أنت في شيلي؟ كيف استطعت الذهاب وفيروس كوفيد قد اجتاح العالم؟ قلت أنه هذا المرصد الخاص بنا. كما راسلني صديق أخر لي، وهو عالم فلك، وقال هل أنت في شيلي؟ ولم أخبره أبداً عن العمل الذي نقوم به لأنه لاحاجة أساساً لذلك. وكما يقال فقد تركناها مفاجأة للمجتمع العلمي. وقد اتصلوا بي من الراديو الأن وقالوا لماذا لم تعدوا لهذا الخبر من قبل ولم تطلعوا الناس عليه؟ فقلت لم نكن مستعدين لذلك.

تطوّر العلوم والتقنيات بوتيرة نشطة في إيران

قال رئيس معهد العلوم النووية نائب رئيس منظمة الطاقة الذرية: إن الجمهورية الإسلامية الإيرانية تطور العلوم والتقنيات بوتيرة نشطة. وأكد أميرحسين فقهي في الدورة الثالثة لمؤتمر العلماء الشباب بروسيا: قد أتاحت العقوبات الدولية المفروضة على إيران وروسيا فرصة ملائمة لتعزيز الشراكة بين طهران وموسكو لمجابهة القيود. وتابع: قد أثبتت تجارب إيران في مواجهة العقوبات أننا قمنا بإجراءات هامة لتعزيز وتطوير العلوم والتقنيات حيث تعمل إيران على تطوير العلوم والتقنيات للانضمام إلى الدول المتقدمة.
وأردف فقهي: تمثّل إحدى استراتيجيات الإدارة للصناعة النووية الإيرانية في المضي بخطوات حثيثة على طريق طلب العلم وكذلك توجرة الأبحاث والمبادرات. بدوره، قال رئيس مركز الأبحاث النووية في معهد كورتشاتوف، ميخائيل كوفالتشوك: إن الشعب الإيراني الذي تغلب على العقوبات الأمريكية يستحق الاحترام العميق. وأضاف: تتعرض إيران منذ أكثر من ٤٠ عاماً لأقسى العقوبات الأمريكية؛ لكنها تغلبت على العقوبات بفضل شبابها الناشط.