الوفاق

صحيفة ايران الدولية

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «إرنا»

- المدير المسؤول: سجاد اسلاميان • رئيس التحرير: مختار حداد
- العنوان: إيران - طهران - شارع ولي عصر(عج) - قبل تقاطع مطهري فرع حسيني راد - رقم ٢٢
- 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 زين العابدين(ع):
سبحان من جعل الاعتراف بالنعمة له حمدا، سبحان من جعل الاعتراف بالعجز عن الشكر، شكرا

الأوقات الشرعية حسب توقيت طهران:

- اذان الظهر (اليوم): ١٢:٠١
- اذان المغرب (اليوم): ١٩:٠٨
- اذان الفجر (غدا): ٣:٣٨
- شروق الشمس (غدا): ٥:١٢

مطياف إيراني الصنع يقيس مصادر الأشعة تحت الحمراء

صنعت شركة تكنولوجية في إيران ثلاثة نماذج من جهاز قياس الطيف مع القدرة على تحليل طيف وكثافة الليزر ومعايرة مصادر الأشعة تحت الحمراء.
ووفقًا لمجلس ابتكار تقنية النانو الإيرانية (INIC) أنتجت الشركة مقياس طيف تحويل مع تطبيقات مختلفة بما في ذلك معايرة الطاقة الطيفية لمصادر الأشعة تحت الحمراء.
تعد مطياف فوريه من بين الأدوات المهمة والعملية لقياس أطياف الإشعاع والامتصاص والانعكاس في نطاق النانومتر، ويعد تطوير وبناء هذا النوع من مقاييس الطيف استراتيجية لتعميق المعرفة بتحليل المواد خاصة في مجال تكنولوجيا النانو.
كما تعد مقاييس طيف تحويل فوريه من بين أكثر أنواع مقاييس الطيف تقدمًا التي تتمتع بالقدرة على قياس القدرة الطيفية من حيث الطول الموجي.
ويباع مقياس طيف تحويل فوريه الذي تصنعه الشركة الإيرانية في ثلاثة موديلات OSA٩١٧ و OSA٩٢٦ و OSA١٠٤٥ بمدى طيفي من ٩٠٠ إلى ٤٥٠٠ نانومتر.

هذا ويستخدم مقياس تداخل ميكلسون في مطياف إيران الصنع ما يخلق دقة طيفية عالية مع القدرة على تحريك مرآة القيادة ببضعة سنتيمترات.
في نموذج محلل الطيف هذا يتم استخدام ليزر الهليوم-نيون للاستبانة الطيفية العالية ويستخدم ليزر الصمام الثنائي ذو درجة الحرارة الثابتة بطول موجة يبلغ ٦٣٠ نانومتر للتطبيقات التي لا تتطلب دقة طيفية عالية.
وفي تطور ذي صلة في وقت سابق من هذا العام، تمكنت شركة تكنولوجية إيرانية أخرى أيضًا من تصميم وإنتاج مقياس طيف مضان يتم استخدامه لتحديد مواد الجسيمات النانوية.
حيث يقيس مطياف التألق الذي يمكن تطبيقه في مختبرات الأحياء والكيمياء والعلوم البيئية تألق الجزيء لجمع المعلومات حول مكوناته وبيئته الكيميائية.
وقال أمين شرقي المدير الفني للشركة المذكورة، إنه من المهم للغاية معرفة نوع المواد التي تحتويها الجسيمات النانوية المصنعة أثناء إنتاج الجسيمات النانوية.
وأوضح أنه بفضل التكنولوجيا المستخدمة في بناء مطياف التألق فإن الجهاز قادر على اكتشاف الجسيمات داخل المادة وعرضها على المستخدم.
وأشار شرقي إلى أن الأشعة السينية تصطدم بالمواد واستنادا إلى الكاميرا الموجودة بداخلها يمكنها عرض العناصر داخل المنتج.

رئيس مركز الخليج الفارسي لعلوم المحيطات:

جمع ونشر أطلس الخرائط الأوقيانوغرافية للخليج الفارسي

الوفاق/ أعلن رئيس المركز الأوقيانوغرافي في الخليج الفارسي عن جمع بيانات مختلفة حول هذه المنطقة المائية وقال: إن أطلس الخرائط الأوقيانوغرافية للخليج الفارسي يحتوي على معلومات كاملة عن حالة التلوث النفطي والمعادن الثقيلة والمعادن والمغذيات والرسوبيات.
وصرحت مريم غيمي حول أنشطة هذا المركز قائلة: يقع على عاتق الدول المعنية واجب تنفيذ الأنشطة التعليمية والترويجية والبحثية بما يتماشى مع الأهداف، كما أن معهد أبحاث المحيطات مسؤول أيضًا عن الأبحاث البحرية في الدولة وقد تحرك في هذا الاتجاه. وأضافت: إن أحد برامج معهد الأبحاث في هذا المجال هو الرصد الأوقيانوغرافي للخليج الفارسي وبحر عمان والمياه البحرية. بدأ معهد الأبحاث هذا المشروع منذ عام ٢٠١٦ بمساعدة أكبر سفينة أبحاث في البلاد. وأطلق رئيس المركز الأوقيانوغرافي للخليج الفارسي برنامجًا رئيسيًا آخر لمسح المياه الساحلية للبحار حول إيران ؛ أي الخليج الفارسي وبحر عمان وبحر قزوين، ونذكر: يركز أعضاء هيئة التدريس في معهد البحث هذا الذي يضم ١٥ شخصًا ، على هذين البرنامجين وقد حددوا خططهم البحثية وتابعوها باستخدام البيانات التي تم الحصول عليها وقاموا بنشر أبحاثهم في الدوريات البحرية. وأكد أن هذه المشاريع بدأت منذ البداية من قبل معهد البحوث الأوقيانوغرافية، وفي العام الماضي تعاونا مع منظمة حماية البيئة والصندوق الوطني للبيئة لجمع البيانات في دوريتين شتويتين وصيفيتين وحصلنا على بيانات جيدة.

يقع على عاتق الدول المعنية واجب تنفيذ الأنشطة التعليمية والترويجية والبحثية بما يتماشى مع الأهداف

بيانات شاملة عن الخليج الفارسي

لم يكن لدينا بيانات شاملة عن الخليج الفارسي وبحر عمان حتى عام ٢٠٠٦ م ولكن الآن بمساعدة هذه السفينة ، يتم أخذ عينات من مصب النهر إلى الخليج الفارسي ومضيق هرمز، بحر عمان وحتى حدود إيران. يساعد جمع هذه البيانات والاستمرار في نشر المقالات البحثية المستندة إليها في الحفاظ على اسم وتراث الخليج الفارسي. وأضاف: أيضًا، في غضون الشهر المقبل، سننشر أطلسًا للخرائط الأوقيانوغرافية للخليج الفارسي والذي سيوفر معلومات كاملة عن حالة الخليج الفارسي والتلوث النفطي والمعادن الثقيلة والمعادن والمغذيات والرسوبيات وجميع خصائصه باللغتين الفارسية والإنجليزية. كما ذكر رئيس مركز الخليج الفارسي لعلوم المحيطات عن الخطوات التالية لهذا المعهد البحثي: هناك موائل في أعماق الخليج الفارسي غير معروفة بعد، نخطط للعمل على هذه الموائل بمساعدة منظمة البيئة، ويمكن إعلان هذه الموائل مناطق محمية. وتابع: أيضا نظرا لأهمية الغابات تقوم بعض المنظمات بزراعة أشجار شبيهة بهذا النوع من الغابات في المناطق الساحلية، لكن هذا لم يكن له إدارة متكاملة. نحن ندرس ونحقق في المناطق التي يجب أن تزرع فيها هذه الأشجار من أجل الحصول على إدارة متكاملة لتنمية غابات المنغروف وحمايتها. من أجل تحقيق ذلك ، يعد إعداد الأرض أمرًا مهمًا.

إفتتاح أول متحف وطني للجوفضاء في ايران

افتتح في مدينة كرمان جنوب شرق ايران اول معرض للجوفضاء وذلك في مشروع نفذته بلدية كرمان.
وقال رئيس بلدية كرمان "سعيد شعرباف تبريزي" في مراسم افتتاح هذا المتحف ان الغاية من افتتاح مثل هذا المتحف هو الترويج للتكنولوجيا وجعلها شعبية، موضحا ان هذا الصرح هو من ضمن ٥ متاحف عالمية في مجال العلوم الترويجية ، معربا عن امله في ان تصبح كرمان قريبا محطة لعلوم الجوفضاء في ايران. كما توقع بأن يتحول هذا المتحف في المستقبل القريب الى واحة لعلوم الجوفضاء وذلك بمساهمة من فريق باحثي علوم الجوفضاء في كرمان.
يذكر انه خلال هذه المراسم تم قراءة رسالة التهنئة التي بعثها رائد الفضاء الروسي "الكسندر لازوتكين" بمناسبة افتتاح هذا المعرض.

عالم إيراني ينال جائزة «بنجامين فرانكلين»

تسلم البروفيسور نادر انقطاع العالم الإيراني من جامعة بنسلفانيا الحائز على ميدالية بنجامين فرانكلين لعام ٢٠٢٣ ميداليته بحضور حفل معهد فرانكلين في فيلادلفيا بالولايات المتحدة الأمريكية.
إن البروفيسور "نادر انقطاع" الحائز على جائزة "فرانكلين ٢٠٢٣" هو عالم إيراني يعمل في مجال الهندسة الكهربائية وهندسة الأنظمة بجامعة بنسلفانيا بالولايات المتحدة.
وهو مؤسس مجال الإلكترونيات الضوئية وهو فرع يدمج الإلكترونيات النانوية والتصوير النانوي.
البروفيسور الإيراني هو واحد من تسعة أشخاص حصلوا على جائزة بنجامين فرانكلين هذا العام بسبب إنجازاته غير العادية في القيادة العلمية والهندسية والتجارية.
وقد تم تكريم الفائزين بهذه الجائزة ليلة الجمعة في حفل أقيم في معهد فرانكلين في فيلادلفيا بالولايات المتحدة الأمريكية.

كاريكاتير

إبرام ٤ إتفاقيات علمية بين جامعة شريف الايرانية وجامعات روسية

وقعت جامعة شريف التكنولوجية الايرانية أربع اتفاقيات مع الجامعات الروسية تومسك، كازان، سجنو وسانت بطرسبرغ الكهروتقنية على هامش اجتماع رؤساء الجامعات الإيرانية والروسية في موسكو.
عُقد الاجتماع السادس لرؤساء أفضل جامعات إيران وروسيا لمدة يومين، واستضافته جامعة لومونوسوف في موسكو، أكبر جامعة حكومية روسية.
وحضر هذا الاجتماع الذي يعقد كل عام رسول جليلي رئيس جامعة شريف ، ومسيحي مدير التعاون الدولي، ووثوقي ممثل العلاقات الدولية فيما يتعلق بروسيا، وذلك في اطار توسيع التعاون الدولي في المجالات العلمية والبحثية والأكاديمية. وعلى هامش هذا الاجتماع، تم التوقيع على أربع اتفاقيات بين جامعة تومسك الحكومية وجامعة كازان وجامعة سجنو وجامعة سانت بطرسبرغ الكهروتقنية مع جامعة شريف التكنولوجية.
وفي إشارة إلى تاريخ التعاون العلمي في السنوات العشرين الماضية ، قال رئيس جامعة لومونوسوف في موسكو: لقد تم تنمية التعاون بين طهران وموسكو إلى مستوى استراتيجي، ويسعى البلدان إلى توسيع العلاقات في جميع المجالات الرئيسية. وكان من بين الموضوعات الأخرى التي تمت مناقشتها في هذا الاجتماع عقد حوار حول التعاون بين الجامعات الكبرى في إيران وروسيا في مجال تبادل الطلاب وعقد دورات مشتركة وبرامج وأبحاث مشتركة.

خبير إيراني يصنع سخانا مشعًا أسطوانيا تحفيزيا

نجح أستاذ الهندسة الميكانيكية في كلية العلوم والتكنولوجيا الإيرانية في صنع سخان مشع أسطواني. الجهاز الذي صممه وصنعه السيد مصطفى حسين عليبور لأول مرة يمكن استخدامه في مختلف المجالات الصناعية مثل النفط والغاز، وصناعة السيارات والبتروكيماويات والأغذية والأدوية والطلاء والصناعات الخشبية والورقية وتدفئة البيئة. أيضا السخان الحفاز المشع في إيران هو منتج قائم على المعرفة تم تصميمه وتصنيعه على أساس تقنية النانو.
حتى الآن تم إنتاج ما يقرب من ١٠٠ نموذج من السخانات التحفيزية وتركيبها في مختلف الصناعات. كمية الملوثات التي تنتجها هذه السخانات منخفضة للغاية (إنتاج ثاني أكسيد الكربون أقل من ٥ جزء في المليون وإنتاج أكاسيد النيتروجين صفر).
ولا تتعرض هذه السخانات لخطر نشوب حريق و/ أو انفجار، وتتمتع بكفاءة تزيد عن ٧٥٪ ولا تحتاج إلى مدخنة. كما يعتبر النظام بديلاً جيدًا للسخانات التقليدية الشائعة (مدافئ الحمام) التي تبلغ كفاءتها حوالي ٣٠٪. ويتم تركيب النظام الجديد مباشرة على خط نقل الغاز ويتمتع بكفاءة تفوق ضعف كفاءة سخانات الحمام. السخانات من النوع الحفاز قادرة على تدفئة الشقة حتى يتم تشغيل التدفئة المركزية وتدفئة منزل ريفي صغير لعطلة نهاية الأسبوع وتساعد على عدم التجميد في المرآب وحل عدد من القضايا الأخرى المتعلقة بتدفئة الفضاء. يولد السخان التحفيزي حرارة نتيجة أكسدة خليط الوقود داخل المحفز وهو عبارة عن لوحة تحفيزية. وبسبب عدم وجود لهب مباشر لا تتشكل منتجات احتراق ضارة أثناء تشغيلها.