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 الحسن عليه السلام:
نعم العون الصمت في مواطن كثيرة وإن كنت فصيحا

الإمام الخميني رضي الله عنه:
الانتقاد السليم البنَّاء الخالي من الأغراض الشخصية والانتقاد أمر ضروري ومفيد وسبب للنمو والرقي

بواسطة باحثين إيرانيين؛

تصميم جهاز يساعد شرطة مكافحة المخدرات على تأدية مهامها

تمكّن باحثون في ايران في إحدى شركات مركز تطوير الوحدات التكنولوجية التابع لجامعة آزاد الإسلامية من تصنيع مثبت ألياف الاستخلاص الدقيق ذات الطور الصلب باستخدام تقنية النانو.
إن المثبات والألياف الصلبة للاستخراج الدقيق هي طريقة لتحضير عينة يتم فيها وضع المادة الماصة على شكل طبقة بوليمر رقيقة (سمكها ١٠-١٠٠ ميكرومتر) بطول سنتيمتر واحد لنفس الألياف. علاوة على أن الألياف لابد أن تتمتع بخاصية امتصاص جيدة للتحليلات (المركبات المرغوبة) حتى لا تضيع في غرفة حقن كروماتوغرافيا الغازية؛ ويجب أن يكون أيضا مقاومًا للمذيبات العضوية بحيث يمكن إذابته في مذيب عضوي عندما يتم فصل (امتصاص) المركبات بواسطة المذيب لاستخدامها في التحليل الكروماتوجرافي السائل.

الجدير بالذكر أن تطبيق هذه الألياف هو استخلاص وتركيز مسبق للعينات بما في ذلك الملوثات البيئية مثل المبيدات والسموم المستخدمة في الزراعة والمستحضرات الصيدلانية والأغذية والأدوية والمركبات المتطايرة - الزيوت الأساسية - الموجودة في النباتات وغيرها لتحديدها وقياسها الكمي وهي من العينات ذات تركيز منخفض جدًا، يمكن توصيله بجميع أنواع أجهزة الفصل مثل كروماتوجرافيا الغاز، وكروماتوجرافيا السوائل عالية الأداء، وما إلى ذلك.
في هذا الصدد يقول سيروان محمدى آذر الدكتور في الكيمياء التحليلية وعضو هيئة التدريس بجامعة آزاد: المهمة الرئيسية لهذا المنتج هي لاستخراج المواد بتركيزات منخفضة جداً. ويجب استخلاص هذه المواد قبل دخولها إلى الماكينة. وأردف قائلا: كما يستخدم هذا المنتج للتعرف على مركبات المواد النباتية، و لاستخلاص وقياس السموم المائية والسموم والمبيدات الحشرية في المنتجات النباتية مثل التفاح والخيار والخضروات. كما يمكن لشرطة مكافحة المخدرات استخراج المخدرات وإدخالها في الآلة في أقصر وقت ممكن.
ولفت الخبير الى أن جهاز صنع الألياف المثبات والاستخلاص الدقيق للطور الصلب بتقنية النانو، وأضاف: يوجد داخل هذا الجهاز حقنة توضع عليها المادة الماصة (مثل قلب هذا الجهاز وحجم خصلة الشعر)؛ هذا مركب نانوي ماص ويمتص المواد. بعد أن يمتص الجهاز المادة، يتم سحبها إلى الغلاف، ثم يسخن الجهاز. وأضاف: في النهاية، كل ما يلتصق بالكبسولة يدخل إلى الآلة، وبعد ذلك تقوم الآلة بتحديد المكونات الموجودة.

وزير الإتصالات وتكنولوجيا المعلومات؛

إيران ضمن ١٠ دول في العالم تمتلك تكنولوجيا إطلاق الأقمار الصناعية

شبكة المعلومات الوطنية المعتمدة من المركز الوطني للفضاء الإلكتروني والمشرفة على هذا المشروع حققت تقدماً بمستوى ٦٣٪ وربطت الجزر الإيرانية الثلاثة عبر الألياف الضوئية

الوفاق/وكالات- صرح وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، عيسى زارع بور، بأن ايران تعد ضمن ١٠ دول في العالم تمتلك تكنولوجيا اطلاق الاقمار الصناعية الى الفضاء.
وقال زارع بور في تصريح له الخميس خلال اجتماع المجلس الاداري لمدينة شازند بالمحافظة المركزية (وسط): لقد حدثت ثورة في مجال الفضاء في ايران وتم تنفيذ ثماني عمليات إطلاق خلال عامين، ومن المتوقع أن يتم تنفيذ ٢ إلى ٣ عمليات إطلاق أخرى بحلول نهاية هذا العام (العام الايراني ينتهي في ١٩ اذار/مارس ٢٠٢٤). وأضاف: إن بناء أكبر قاعدة فضائية جنوب البلاد مدرج على جدول الأعمال وسيتم الإطلاق من هذه القاعدة العام المقبل.
وقال زارع بور: بالإضافة إلى دعمها لنمو الصناعات الأخرى، فإن الصناعات الفضائية تجلب القدرة إلى البلاد. وتابع: ان الجمهورية الإسلامية الإيرانية أصبحت الآن من بين ٢٥ دولة لديها القدرة على صنع الأقمار الصناعية كما أن ايران التي تتمتع بالقدرة على إطلاق الأقمار الصناعية، هي من بين الدول العشر التي تمتلك هذه التكنولوجيا في العالم.

ربط الجزر الإيرانية الثلاث بالشبكة الوطنية

في سياق آخر، أعلن وزير الاتصالات أنه تم ربط الجزر الإيرانية الثلاث بالشبكة الوطنية عبر الألياف الضوئية، وقال: مع قيام الوزارة بتنفيذ ١٥٠ كيلومترًا من الألياف الضوئية، فقد تم ربط الجزر الإيرانية الثلاث (طنب الكبرى وطنب الصغرى وأبو موسى) بالبلاد. وأضاف: خلال العامين الماضيين تم اتخاذ العديد من الإجراءات، وخطة شبكة المعلومات الوطنية هي أحد الإجراءات المتخذة خلال هذه الفترة. وقال زارع بور: شبكة المعلومات الوطنية هي شبكة عالية السرعة وآمنة ويتم تلبية جميع احتياجات الناس من خلال هذه الشبكة.

٦٣٪ نسبة التقدم في شبكة المعلومات الوطنية

إلى ذلك، قال وزير الاتصالات وتقنية المعلومات: إن شبكة المعلومات الوطنية المعتمدة من المركز الوطني للفضاء الإلكتروني والمشرف على هذا المشروع حققت تقدماً ٦٣٪ .
وصرح زارع بور: إن أحد مواضيع عمل وزارة الاتصالات المهمة هي البنية التحتية للاتصالات وشبكة المعلومات الوطنية، وقد تمت مناقشة هذه القضية بجدية في السنوات العشر الماضية وتم التأكيد عليها أيضًا من قبل قائد الثورة الاسلامية. وقال الوزير: لقد تم في العامين الأخيرين، تعبئة كل مصادر الوزارة لدعم شبكة المعلومات الوطنية والتي ستكون البنية التحتية للتنمية الوطنية في العقود القادمة.
وتابع زارع بور: ان شبكة المعلومات الوطنية هي شبكة عالية السرعة وعالية الجودة وآمنة في المنطقة وأضاف: هذا الموضوع حصل على موافقة المركز الوطني للفضاء الإلكتروني الذي يشرف على هذا المشروع والذي حقق تقدما بنسبة ٢٣ ٪ حتى بداية الحكومة الحالية ووصل إلى ٦٣ ٪ اليوم.

الدبلوماسية البيولوجية مشروع مشترك بين معهد «رازي» ووزارة الخارجية

اعتبر رئيس معهد "رازي" لأبحاث اللقاحات والأمصال، التواجد في الأسواق الدولية ونقل المعرفة التقنية وتطوير الصادرات الى الدول الاخرى كأهداف وآفاق مستقبلية، وقال: ان الدبلوماسية البيولوجية مشروع مشترك بين معهد "رازي" ووزارة الخارجية.
جاء ذلك في تصريح ادلى به علي اسحاقي، في ندوة عبر الإنترنت مع سفراء ايران في ٢٢ دولة افريقية لاستعراض إمكانيات تعاون معهد "رازي" لأبحاث اللقاحات والامصال، وثمن جهود وتنسيق مديري وزارة الخارجية فيما يتعلق بعقد هذا الاجتماع، وقال: بعد انتشار فيروس كورونا (كوفيد ١٩) واعتماد الكثير من الدول على دول اخرى فيما يتعلق بإمدادات اللقاحات، حظيت مسألة العدالة والمساواة في البلدان النامية في الحصول على خدمات الرعاية الصحية، وخاصة التوزيع العادل للقاحات، باهتمام كبير من منظمة الصحة العالمية.
واضاف: بالنظر إلى محدودية حصول الدول الأفريقية على هذه الخدمات، ونظرا لقدرات وإمكانات معهد "رازي" في إنتاج اللقاحات الطبية والبيطرية المختلفة، وبدعم من وزارة الخارجية، يمكننا الاستفادة من هذه الفرصة للتواجد في الأسواق الدولية ونقل المعرفة الفنية والصادرات. وفي الوقت نفسه، صرح رئيس معهد "رازي": أن مختبر الفيروسات الأكثر تجهيزًا في العالم، والذي يقع في أفريقيا، تابع لدول أوروبية وأمريكية، لذا يجب أن نأخذ هذه النقطة بعين الاعتبار، وهي ان أفريقيا ليست قارة يسهل الوصول إليها والتصدير لها، اذ ان لها معايير عالية.
واعتبر اسحاقي عقد دورات تدريبية حول إنتاج اللقاحات ومراقبة الجودة لخبراء من دولتي مالي وأوزبكستان أحد انشطة هذا المعهد في مجال توسيع العلاقات الخارجية خلال الأشهر الماضية واعلن الاستعداد لعقد دورات تدريبية من أجل تمكين خبراء هذه الدول في مجال إنتاج اللقاحات المعلن عنها. وأضاف: إن نقص الخبراء في أفريقيا يجعل نقل التكنولوجيا إلى هذه الدول تحديا، ومن الضروري الدخول في مسالة التعليم جنبا إلى جنب مع نقل التكنولوجيا.
وفي اللقاء الذي عقد بدعوة سفراء ٢٢ دولة إفريقية، ناقش سفراء ناميبيا والسنغال وغانا وأوغندا وإثيوبيا وتونس وغينيا وبوركينا فاسو وتنزانيا وموريتانيا قضايا مثل عدد سكان هذه الدول، أعداد الماشية، أعداد الدواجن، لدغات الثعابين والعقارب ، اللقاحات المستخدمة في الطب البيطري.

مدير عام مكتب التنسيق الاقتصادي بوزارة الخارجية

وفي اللقاء، أعرب مدير عام مكتب التنسيق الاقتصادي بوزارة الخارجية عن امتنانه لمعهد "رازي" على المتابعة المستمرة في المنطقة الأفريقية وقال: ان معهد "رازي" بقدراته البحثية والإنتاجية الوفيرة يلعب دورًا أساسيًا في الصحة والحفاظ على الأمن الغذائي للبلاد، ويمكنه القيام بتفاعلات واسعة النطاق في أفريقيا.

رئيس إدارة المعلومات الاقتصادية والتعاون التنموي بوزارة الخارجية

كما قال محمد جواد همت بناه، رئيس إدارة المعلومات الاقتصادية والتعاون التنموي بوزارة الخارجية، في هذه الندوة عبر الإنترنت: نحن جميعًا نشعر بالدين تجاه معهد "رازي"، المصنع للقاحات ، وبدون شك سيقوم جميع سفراؤنا في المنطقة الإفريقية، بمتابعة طلبات المعهد بحزم.

كاريكاتير

في معرض النانو ١٤ بطهران؛

رفع الستار عن مجهر للتصوير الثلاثي الأبعاد

رفع الستار خلال معرض النانو الرابع عشر في طهران عن النموذج الأولي لجهاز المجهر ذو التصوير ثلاثي الأبعاد أمام زوار المعرض. حول هذا الموضوع أعلنت مرضيه امانى طالبة الدكتوراه في جامعة الشهيد بهشتي، عن المجهر ثلاثي الأبعاد وقالت: المجهر الرقمي كامل الإطار هو مجهر ذو تصوير ثلاثي الأبعاد يوفر صورة أفضل من المجاهر التقليدية ثنائية الأبعاد. وتابعت: نستطيع كذلك الحصول على السُمك ومعامل الانكسار باستخدام هذا المجهر؛ في الواقع، السماكة التي حصلنا عليها هي نانومتر ويمكننا إظهار كلى الخلية الحية.
وتابعت: يمكن أيضا رؤية ديناميكيات وحركة الخلايا الحية باستخدام هذا الجهاز. وبهذه الطريقة يمكننا استخدام الجهاز في علاج أمراض مختلفة مثل السرطان. موضحة: يمكن استخدام هذا المنتج في الصناعة لقياس السماكات بأبعاد الميكرومتر. وقالت في ختام كلامها: الاسلوب المتبع في هذا المسار هو قياس التداخل في المسار المشترك، وقد تم بالفعل استخدام طريقة قياس التداخل؛ ومع ذلك، فإن هذا النوع من قياس التداخل مع هذه القطعة بالذات تم إجراؤه فقط في كلية الفيزياء بجامعة الشهيد بهشتي، ولأول مرة، تم تنفيذ منشورين إطارين لهذا المنتج.

تأمين مستلزمات الصناعات العسكرية والاتصالات عبر تقنية الكم

إستطاع باحثون في إحدى الشركات المعرفية الايرانية من تصنيع وبناء كاشف ألياف الفوتون الواحد في المناطق المرئية والأشعة فوق البنفسجية؛ وهي تقنية مستخدمة في الصناعات العسكرية والاتصالات. حول هذا الموضوع صرح آتوسا سادات عربانيان مدير إحدى الشركات القائمة على المعرفة التابعة لمعهد أبحاث البلازما بالليزر بجامعة الشهيد بهشتي: لدينا منتجات مختلفة؛ هذه الشركة هي شركة تصنيع ليزر ألياف الفيمتو ثانية وشركة مصنعة لأجهزة الكشف فائقة السرعة في نطاقات أطوال موجية مختلفة. ومن المنتجات التي عرضناها في هذا المعرض أجهزة الكشف عن الفوتون الواحد والتي تستخدم في تكنولوجيا الكم. نحن الشركة المصنعة الوحيدة لهذه الكاشفات في ايران. وتابع: تم تصميم هذا الكاشف في الطبقات المرئية والأشعة فوق البنفسجية حتى الطول الموجي ٨٠٠-٩٠٠ نانومتر، أي أكثر من ميكرون واحد في منطقة ١٥٥٠ نانومتر.
وأضاف: يعتبر هذا النوع من الكاشفات مهم في العديد من الاستخدامات، وفي الغالب في تكنولوجيا الكم بسبب الطول الموجي للاتصالات. ونأمل أن نتمكن من إنهاء عملية بنائه قريبا. وقال: هذا المنتج يستخدم أكثر لأن له تطبيقات في الاتصالات الآمنة وفي الصناعات العسكرية وصناعات الاتصالات التي تتطلب التشفير والرموز. ولفت قائلاً: إن استيراد هذا المنتج لأنه يستخدم في قطاعات حساسة ليس منطقيا على الإطلاق من الناحية الأمنية، لذلك كنا بحاجة إلى توطين مثل هذا المنتج. كما أن سعر العينة المماثلة هو ضعف سعر هذا المنتج.