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: إيران - 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 الصادق(ع):

الْمُفَوِّضُ أَمْرَهُ إِلَى اللَّهِ تَعَالَى فِي رَاحَةِ الْأَبَدِ وَ الْعَيْشِ الدَّائِمِ الرَّغَدِ وَ الْمُفَوِّضُ حَقّاً هُوَ الْعَالِي عَنْ كُلِّ هِمَّةٍ دُونَ اللَّهِ تَعَالَى

الإمام الخميني(رض):

الاسلام يعني ان علينا ان نضحي جميعاً حتى تتاح له فرصة التطبيق

خبراء في شركة معرفية يصممون نظاماً للتوجيه الذكي للمركبات

إستطاع باحثون في مجال تكنولوجيا المعلومات والميكانيكا في شركة إيرانية معرفية تنشط في مجال ذكاء الأنظمة الحضرية، تصميم "نظام توجيه ذكي قائم على تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي" لمركبات الشحن. حول هذا الموضوع قالت مريم آروان خبيرة المبيعات والفنية في شركة إيرانية معرفية حول تصميم "أنظمة التوجيه الذكية المعتمدة على تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي": في فريقنا البحثي، تمكنا من حل أحد تحديات صناعة البث والتوزيع في النظام التقليدي، هذه الطريقة التقليدية لنظام البث والتوزيع مكلفة للغاية بالنسبة لمعظم الموزعين.

وقالت بشأن التقنيات المستخدمة في هذا النظام الذكي: الذكاء الاصطناعي هو الميزة التكنولوجية لهذا النظام الذكي، في الواقع، يستخدم فريق تكنولوجيا المعلومات الذكاء الاصطناعي "لكشف" جميع الطرق وخرائط المدن وفقا لأمر صاحب العمل.

وأشارت الخبيرة الفنية لهذه الشركة القائمة على المعرفة إلى قدرة "التخصيص" لهذا البرنامج، قائلةً: يمكن تنفيذ جميع القيود أو الشروط الموجودة لصاحب العمل في اتجاه توجيه البضائع إلى أيدي العميل بواسطة هذا البرنامج.

وتابعت: على سبيل المثال، يتم تقديم البيانات المطلوبة حول المسار الأفضل والأكثر هدوءا، وخطط المرور، والخطط الزوجية والفردية، إلى النظام عن طريق الذكاء الاصطناعي والأكواد التي يحددها خبراء تكنولوجيا المعلومات في الشركة، وأخيراً تتم عملية "التوجيه الأمثل" لـ يتم تعريف السائق بكامل تفاصيل المسار.

وتابعت حول الخصائص الاخرى لهذا المنتج القائم على المعرفة لتحسين التوجيه في هذا النظام، مردفةً: طرحنا ميزة أخرى في هذا البرنامج وهي "لوحة القيادة الإدارية"، حيث تم تصميم هذه الأداة لتجنب انعدام الشفافية في تسليم البضائع إلى صاحب الطلب. وقالت: هذا النظام لديه القدرة على تتبع السائقين من وقت استلام السائق للحمولة وحتى وصولها إلى الوجهة. وكثيرا ما نرى مشاكل مثل فقدان البضائع أو تلف البضائع أو عدم الوصول إلى المالك؛ لذلك يمكن للنظام تتبع كل هذه الأشياء.

وفي ختام كلامها أشارت الى تسويق نظام التوجيه الذكي، وقالت: بناءً على التعليقات التي تلقيناها من المتقدمين والعملاء، باستخدام نظام التوجيه الذكي هذا، تمكنا من تقليل تكاليف الشحن للشركات بنسبة ٣٠-٤٠٪.

وشمال أفريقيا؛

إستعداد إيران لتزويد المنطقة بلقاح الورم الحليمي البشري

إيران هي الدولة الثالثة في العالم التي تنتج هذا اللقاح

الوفاق/ أعلنت شركة علمية إيرانية نجاحها في إنتاج لقاح للوقاية من السرطانات الناجمة عن فيروس الورم الحليمي البشري بربع سعر العينة الأجنبية، كما أعلنت الشركة استعدادها لتلبية احتياجات دول المنطقة وشمال أفريقيا بهذا اللقاح.

وبدأت مجموعة "نيواد فارمد سلامات" الدوائية نشاطها منذ ديسمبر ٢٠١٧ بهدف تطوير لقاحات تلبي احتياجات البلاد. وبهدف تحسين صحة المجتمع، بدأت الشركة في إنتاج اللقاحات البشرية، وفي هذا الصدد، ووفقاً لأولويات الدولة، قامت بتطوير ثلاثة لقاحات ضد الأنفلونزا الموسمية والفيروس العجلي وفيروس الورم الحليمي البشري. كما أن تطوير العديد من المنتجات الجديدة يعد أيضًا ضمن الخطة المستقبلية لهذه الشركة.

ونظراً لانتشار الحاجة إلى اللقاحات البشرية في العالم ومحدودية المنتجين الإقليميين والقدرة الإنتاجية العالمية، فإن تركيز الشركة على تطوير سوق تصدير المنتجات من خلال الحصول على التراخيص الدولية، وخاصة ترخيص منظمة الصحة العالمية، قد أصبح حقيقيا بعد دخول كل منتج إلى السوق.

تعتبر المعرفة التقنية لإنتاج لقاح فيروس الورم الحليمي البشري من أعقد تقنيات تصنيع اللقاحات في العالم، وقد تمكنت الشركة الإيرانية من توطين إنتاج هذا اللقاح من الصفر إلى المئة

وتعتبر المعرفة التقنية لإنتاج لقاح فيروس الورم الحليمي البشري من أعقد تقنيات تصنيع اللقاحات في العالم، وقد تمكنت المجموعة من توطين إنتاج هذا اللقاح من صفر إلى ١٠٠. وبدأت الدراسات السريرية لهذا اللقاح، بعد اجتياز اختبارات مراقبة الجودة والدراسات ما قبل السريرية وذلك على متطوعين أصحاء، وبعد إثبات فعالية اللقاح في زيادة عيار الأجسام المضادة وسلامتها، تم الترخيص في مارس ٢٠١٩، بعد موافقات منظمة الغذاء والدواء الإيرانية، على دخوله السوق.

وارتفع سرطان عنق الرحم من المستوى الخامس إلى المستوى الثاني في انتشار السرطانات

وبحسب إعلان نائب رئيس الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد العلمي، قال أمين قبادي، الرئيس التنفيذي للشركة عن أهمية صنع هذا اللقاح: في السنوات الأخيرة، وفقا لتقرير وزارة الصحة أن سرطان عنق الرحم ارتفع من المستوى الخامس إلى المستوى الثاني في انتشار السرطانات. وبما أن البرامج التشخيصية لهذا الفيروس ليست عملية في ظل التغطية التأمينية في إيران، واستيراد اللقاحات ضد هذا الفيروس للقضاء عليه في البلاد مكلف للغاية، فيمكن القول أن الحل الأفضل لمنع الإصابات الجسدية لهذا الفيروس كان في الإنتاج الضخم لهذا اللقاح وفعاليته من حيث التكلفة بين الناس. كما اعتبر أن الميزة التنافسية لهذا اللقاح مقارنة بالعينات الأجنبية هي السعر الأقل مع نفس الجودة وذكر بأن إيران هي الدولة الثالثة التي تنتج هذا اللقاح وهذا المركز له حصة كبيرة في السوق الدولية. ومن المتوقع أنه مع الإنتاج الضخم لهذا اللقاح في السنوات المقبلة، سنشهد دخول ما يقرب من ٥٠ مليون دولار من العملات الأجنبية سنويًا إلى البلاد.

التكلفة الإجمالية للقاح الإيراني هي ربع العينة الأجنبية

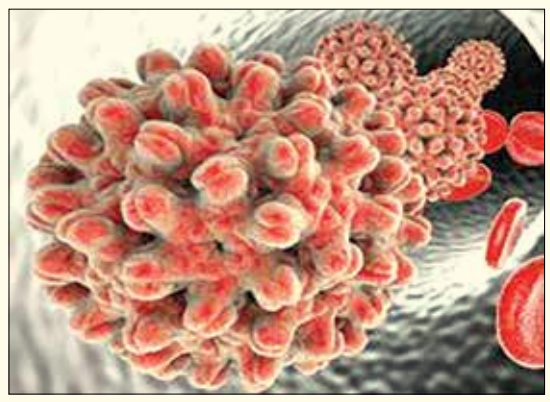
وأوضح قبادي أن اللقاح هو لقاح مؤتلف لتوفير الحماية الكاملة ضد السلالتين ١٦ و١٨ من فيروس الورم الحليمي البشري، وأضاف: هذا الفيروس هو المسبب لحوالي ٧٠٪ من حالات السرطان المرتبطة بفيروس الورم الحليمي البشري، والتطعيم هو أفضل وسيلة للوقاية من السرطان. وذكر: أن البيانات التي تم الحصول عليها من عدة تجارب سريرية عالمية حول لقاح فيروس الورم الحليمي البشري أظهرت الفعالية العالية جداً للقاح وأن التكلفة الإجمالية للقاح الإيراني هي ربع العينة الأجنبية.

في جامعة طهران؛

تشخيص إلتهاب الكبد الوبائي باستخدام الجيل الجديد من أجهزة الاستشعار

الوفاق/ نجح باحثون من جامعة طهران في تصميم وبناء جهاز استشعار حيوي حلزوني سعوي ذو هيكلين مختلفين من أجل الكشف عن التهاب الكبد الوبائي (ب) في مختبر التحليل الحيوي التابع للجامعة وضمن اختبارات السكر في الدم واختبارات الحمل، واختبارات كورونا المنزلية كلها أمثلة على أجهزة الاستشعار الحيوية. وأجهزة الاستشعار الحيوية هي أدوات تشخيصية حظيت بالاهتمام بسبب رخصها ودقتها وخصوصيتها العالية وسهولة استخدامها.

ويمكن أن تسبب العدوى المزمنة بفيروس التهاب الكبد B سرطان الكبد، لذا فإن الكشف المبكر عن هذه العدوى يمكن أن يكون فعالاً للغاية في تقليل الوفيات الناجمة عن هذا الفيروس. حيث يعد عدد المنعطفات الحلزونية والتردد الأمثل والنفاذية المغناطيسية النسبية والتوصيل الكهربائي وحجم الجزيئات المغناطيسية من بين المكونات التي تعزز إشارة وجود مستضد التهاب الكبد B حيث تمت محاكاة هذه المكونات من قبل باحثين من جامعة طهران باستخدام برنامج ماكسويل.



هذا ووجد الباحثون في مركز أبحاث الكيمياء الحيوية والفيزياء الحيوية أن استخدام الجزيئات المغناطيسية في كلا هيكلي المكثف الحلزوني يزيد بشكل كبير من الإشارة. الإشارة المتزايدة في المكثف الحلزوني مع اتجاه حركة الإلكترون الموازية أعلى من المكثف الحلزوني مع اتجاه حركة الإلكترون غير الموازية. وقد تم تنفيذ هذا البحث على شكل نتائج رسالة الطالبة كيميا عابدي طالبة الماجستير في الفيزياء الحيوية تحت عنوان "محاكاة المكثفات الحلزونية المسطحة من أجل تحسين المعلمات الفعالة في أدائها كمستشعر حيوي" بإشراف هدايت إله قورجيان، أستاذ في مركز أبحاث الكيمياء الحيوية والفيزياء الحيوية.

كاريكاتير

في شركة معرفية إيرانية؛

إنتاج جهاز «ليزر بلازما» لتحليل المواد وتنقيب المعادن

الوفاق/ نجح متخصصون في شركة ذات قاعدة معرفية في إنتاج جهاز ليزر بلازما لتحليل المواد، ما يقلل بشكل كبير من وقت وتكاليف التنقيب والتعدين ومعالجة المعادن والمواد المعدنية. وحول هذا الموضوع قال العضو المنتدب لهذه الشركة وعن تطبيقاتها: إن استخدام محلل ليزر البلازما إنما يدخل في صناعات الصلب والتعدين والألمنيوم والمعادن والصناعات المعدنية والكشف عن السبائك والمعادن.

وذكر أبوذر حيدرزاده أن أهم إنجاز لهذه الشركة هو جهاز تحليل المواد، الذي تمكن من حل حاجة خاصة جداً للصناعة والتعدين، وأضاف: هذا المنتج يقلل بشكل كبير من وقت الاستكشاف والاستخراج في المناجم، كذلك فأن تكاليف التنقيب عن المعادن والمواد المعدنية وتصنيعها تقلل وتترك قيمة مضافة جيدة جداً لهذه الصناعة.

كما يقوم الجهاز بتحليل العناصر المختلفة منها الحديد والنحاس والرصاص والزنك والمنغنيز والذهب والفضة وغيرها، أيضا تحديد وتحليل سريع نوعي وكمي في أقل من خمس ثواني، مع إمكانية تحليل المعادن بسرعة ودقة عالية في موقع المنجم وتخزين المواد والمستودعات المعدنية وما إلى ذلك، ولا حاجة لتحضير العينة وإرسالها إلى المختبر، فالدقة العالية في التحديد بسبب درجة حرارة البلازما المرتفعة جدًا وإمكانية التخصيص لعنصر محدد أو أكثر، هي من بين ميزات محلل المواد البلازما بالليزر.

وأضاف الرئيس التنفيذي في شرحه عن منتجات الشركة: منتجاتنا تشمل صناعات الصلب والصناعات المعدنية غير الحديدية وتصنيعها، صناعات التنقيب عن المعادن، استخراج الموارد المعدنية وتجهيز المناجم المعدنية. وعن حجم العمالة المباشرة وغير المباشرة التي خلقتها هذه الشركة، قال: حاليا، نعمل بشكل مباشر مع سبعة أشخاص وبشكل غير مباشر، بما في ذلك المقاولين الذين يعملون معنا.

إزدياد حجم المنشورات العلمية الإيرانية بنسبة ٥٠ بالمئة خلال عامين

أعلن مدير مكتب التوجيه والتخطيط لشؤون الابحاث التابع لوزارة العلوم الايرانية ان المنشورات العلمية الايرانية التي لها وجهة دولية قد ازداد حجمها بنسبة ٥٠ بالمئة خلال العامين الماضيين. حول هذا الموضوع قال صمد نجاد ابراهيمي ان وزارة العلوم والأبحاث والتكنولوجيا الايرانية تولي اهتماما خاصا لموضوعي المرجعية العلمية والدبلوماسية العلمية ولذلك وضعت برامج استراتيجية لنشر المنشورات في المواقع التابعة للمراكز التوثيقية والعلمية في البلاد. وأوضح ان عدد المجلات العلمية الايرانية التي سمح لها بالانتشار على موقع المركز التوثيقي الدولي " اسكوبوس" قد ارتفع من ١٠١ مجلة الى ١٥٤ مجلة خلال العامين المنصرمين وهذا يظهر ارتفاعا بنسبة ٥٠ بالمئة. واضاف أن نشر المنشورات العلمية الايرانية على موقع المركز التوثيقي الدولي " اسكوبوس" له تأثير هام على ارتقاء الموقع العلمي لايران في الترتيب العالمي ويساعد كثيرا على تثبيت مكانة ايران في المرجعية العلمية.