الوفاق

صحيفة إيران في العالم العربي وصحيفة العالم العربي في إيران

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «ارنا»
• مديرعام مؤسسة ايران الثقافية والإعلامية: علي متقيان
• رئيس التحرير: مختار حداد
• العنوان: ايران - طهران - شارع خرمشهر - رقم ٢٠٨
• الهاتف: ٠٥ و ٨٨٧٥١٨٠٢ / ٩٨٢١+ • الفاكس: ٨٨٧٦١٨١٣ / 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
• الطباعة: مؤسسة ايران الثقافية والإعلامية

الإمام علي(ع):

العِلمُ قَاتِلُ الجَهلِ

الإمام الخميني(رض):

نحن نفخر بأنّنا أتباع مذهب كان مؤسّسه رسول الله الأكرم(ص) بأمر من الله، وقد كلّف أمير المؤمنين عليّ بن أبي طالب(ع) بتحرير البشريّة من كافّة القيود والعبوديّات

نظراً لأهمية تطوير الاقتصاد القائم على المعرفة

إطلاق مركز الذكاء الاصطناعي والاقتصاد الرقمي في جزيرة كيش

الوفاق/ مع توقيع مذكرة التعاون الثلاثية، تم تمهيد الطريق لإطلاق وتطوير مركز التكنولوجيا بما في ذلك الاقتصاد الرقمي والذكاء الاصطناعي نظراًلإمكانيات جزيرة كيش.

على هامش معرض «إيران بتروكم ٢٠٢٥»، الذي انطلق في قاعة المؤتمرات الدولية في جزيرة كيش، تم توقيع مذكرة تعاون «إطلاق وتطوير مركز التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي» بين حسين أفشين، المعاون العلمي لرئيس الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة، ومحمد شريعتمداري، المدير العام ونائب رئيس مجلس إدارة شركة الخليج الفارسي لصناعات البتروكيماويات، ومحمد جعفر كبيري، رئيس مجلس الإدارة والمدير العام لمنطقة كيش الحرة.تم توقيع هذه الإتفاقية الثلاثية للتعاون بالنظر إلى أهمية تطوير الاقتصاد القائم على المعرفة، بهدف تعزيز التعاون بين القطاعات المختلفة وفي إطار تحويل المنطقة الحرة في كيش إلى محور للتكنولوجيا والابتكار في الاقتصاد الرقمي الذي يعتمد على الذكاء الاصطناعي.كما تم التأكيد على تطوير التكنولوجيا والصناعات الجوية، والبحث والتطوير في الصناعات البتروكيماوية، والطاقة النظيفة، ومركز تجميع ونمو المسرعات النشطة في البلاد كمواضيع أخرى تندرج تحت هذه الإتفاقية الثلاثية.من خلال الإتفاق المبرم بين المعاونية العلمية لرئاسة الجمهورية ومنظمة المنطقة الحرة في كيش ومجموعة الخليج الفارسي لصناعات البتروكيماويات، تم النظر في تحويل المنطقة الحرة في كيش إلى مركز للتآزر وتسويق المنتجات والخدمات القائمة على المعرفة.التنمية المستدامة،وتوفيرفرص العمل،وتعزيز المكانة العلمية والصناعية للبلاد على المستوى الإقليمي والدولي هي من بين الرؤى والأهداف التي يوليها الأطراف في هذه الاتفاقية اهتماماً خاصاً.من أهم أهداف هذه الإتفاقية هو إنشاء بيئات مناسبة للتعاون في مجالات العلوم والتكنولوجيا والابتكار والصناعة والاقتصاد القائم على المعرفة، مع التركيز على تطوير تقنيات الاقتصاد الرقمي الحديثة، والذكاء الاصطناعي، والصناعات الجوية وصيانة الطائرات، وصناعة البتروكيماويات.

معرض «إيران بتروكم ٢٠٢٥»

يذكر أن الدورة الثانية لمعرض «إيران بتروكم ٢٠٢٥» الدولي افتتحت بحضور المعاون العلمي لرئيس الجمهورية، تحت شعار «دعم الإنتاج القائم على المعرفة مع التركيز على قفزة الإنتاج» في جزيرة كيش.

وشاركت في هذا المعرض أكثر من ٤٠٠٠ ممثل من صناعة البتروكيماويات في إطار ١٤٢ جناحاً. ومن بين هؤلاء، قامت ٨٠ شركة قائمة على المعرفة بعرض قدراتها التكنولوجية.

في معرض «إيران بتروكم ٢٠٢٥» هذا العام، بالإضافة إلى الصناعات البتروكيماوية في البلاد، تشارك الشركات القائمة على المعرفة والشركات التكنولوجية، والمستثمرون، والجهات المالية، ومجال التنظيم والحكم، مما يوفر الفرصة للتفاعل بين مختلف قطاعات صناعة البتروكيماويات، مع القدرات التكنولوجية والابتكارية، والناشطين في مجال تمويل المشاريع والمخططات التكنولوجية والشركات الناشطة في هذا المجال.

وعلى هامش هذا الحدث، بالإضافة إلى عرض القدرات المحلية وتعريف المنتجات الابتكارية، ستُعقد جلسات متخصصة بمشاركة الخبراء والناشطين في هذا المجال. تشمل مواضيع هذه الجلسات أموراً مثل الابتكار في صناعة البتروكيماويات، وتطوير التقنيات القائمة على المعرفة، ودراسة تحديات سلسلة التوريد والعمليات المتكاملة.

يستمر معرض «إيران بتروكم ٢٠٢٥»، بمشاركة الشركات القائمة على المعرفة والشركات التكنولوجية، والصناعات البتروكيماوية، وممثلي هذه الصناعة والجهات الاستثمارية والمالية في الموقع الدائم للمعارض الدولية في جزيرة كيش من ١١ إلى ١٣ يناير.

إنطلاق معرض «إيران بتروكم ٢٠٢٥» بمشاركة ٨٠ شركة معرفية وتكنولوجية بحضور المعاون العلمي لرئيس الجمهورية

عبر نظام ذكي

نجاح شركة معرفية إيرانية في صيانة عمليات المياه والصرف الصحي

تمكن الخبراء في إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة، والتي تستقر في حديقة العلوم والتكنولوجيا بجامعة طهران، من تصميم وتنفيذ نظام المعلومات المكانية الذكي لعناصر الاستغلال (SHA) بهدف الإدارة والتحكم الكامل في استغلال وإصلاح وصيانة عمليات المياه والصرف الصحي.

وصرح مجيد محبي، المدير التنفيذي لهذه الشركة المعرفية: نظراً للتنفيذ الواسع لأنظمة إدارة المعلومات الجغرافية GIS في منظمات عمليات البناء الجزئي والكلي في البلاد، وكذلك أهمية وسرية معلومات البنية التحتية وعناصر البناء في البلاد، وبرامج إدارة نظم المعلومات الجغرافية غير الأصلية نظراً لاحتمالية التنصت العالية، لايتم استخدام هذه المعلومات والخرائط الموجهة للعمليات المدنية وعمليات البنية التحتية للمدن من قبل الشركات التي تصنع هذه البرامج ولا يمكن تعقب هذه المعضلة بشكل جيد.وعرج على نشاط الشركة قائلاً: بدأ نشاط شركتنا في عام ٢٠١٥ وذلك عبر اكتساب المعرفة في تصميم وتنفيذ أنظمة برمجيات نظم المعلومات الجغرافية الأصلية واستقطاب الخبراء ذوي الخبرة والملتزمين، ومع تصميم وتنفيذ نظام شامل لإدارة أجهزة قياس الفيديو GIS بالنسبة لشركة الصرف الصحي في طهران والحصول على موافقة شركة الصرف الصحي في طهران ومستخدمي البرامج الداخلية، حيث استطعنا بعد ذلك اتخاذ الخطوة الأولى بنجاح نحو تحقيق تصميم أنظمة المعلومات الجغرافية المحلية.

وأوضح: في عام ٢٠١٨، قمنا بالتوصل إلى نظام المعلومات المكانية الذكي لعناصر الاستغلال (SHA) بهدف إدارة ومراقبة استغلال وإصلاح وصيانة عمليات المياه والصرف الصحي بشكل كامل، إلى الهدف الرئيسي ورسالة الشركة التي تتماشى مع تصميم أنظمة شاملة مفتوحة المصدر بناءً على نظم المعلومات الجغرافية التنظيمية.

ولفت إلى تطبيقات وإمكانيات نظام «سها»: يمكن تلخيص هذا النظام بأنه عبارة عن برنامج شامل يعتمد على تحديد المواقع لجمع البيانات الذكية للمؤسسات والشركات التي تواجه مشاكل متمثلة في تعدد المستخدمين ووكلاء الاستعانة بمصادر خارجية في مناطق جغرافية مختلفة.

وأكمل: تتمحور جميع أمور الصيانة والتحكم في تواجد الوكلاء بالاعتماد على السياج الذكي وتسجيل المستندات ومحاضر الاجتماعات في الموقع ومعالجة محاضر الاجتماعات وإصدار كشوفات الأوضاع المالية للمقاولين وإدارة ومراقبة بيانات الموقع وتقارير الإدارة الكلية وغيرها وهي من بين إمكانيات هذا النظام.وبشأن أهمية دراسة ومراقبة المنافسين المحليين والأجانب، قال محبي: نظراً لأن هذا النظام تم تصميمه بهدف تجميع كافة الاحتياجات التشغيلية في منصة واحدة؛ قد يكون من الصعب بعض الشيء العثور على أنظمة داخلية مماثلة، ولكن يمكن أن تكون على قدم المساواة أو المنافسة مع الأنظمة الداخلية والخارجية ذات الصلة من خلال فصل خدمات هذا النظام في الصيانة والأتمتة ونظم المعلومات الجغرافية والعمليات المالية.

يعوض الدم المفقود للأشخاص إثر الحوادث والحروق الشديدة

توطين دواء الألبومين

الوفاق/ نجح متخصصون في إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة في توطين دواء الألبومين بطريقة جديدة من البلازما البشرية؛ وهو دواء يعوض الدم المفقود للأشخاص إثر الحوادث والحروق الشديدة.

وقال المدير العام لهذه الشركة القائمة على المعرفة حول دواء الألبومين القابل للحقن: «هذا الدواء يستخدم للمرضى الذين يعانون من نزيف حاد بسبب الحروق والحوادث، حيث يتم استهلاك أكثر من مئة ألف وحدة شهرياً في مستشفيات البلاد، ويبلغ الاحتياج السنوي مليون ومئتي ألف وحدة». وأضاف محمد حسين متولي: «نسعى إلى أن نتمكن خلال سنة أو سنتين من تلبية ٧٠٪ من احتياجات السوق».وفيما يتعلق بعملية إنتاج هذا الدواء، قال متولي: «بعد الحصول على البلازما البشرية عبر تقنية الكروماتوغرافيا، يتم إجراء عملية الاستخلاص وتسليم دواء الألبومين النهائي للمرضى».وأشار المدير العام لهذه الشركة القائمة على المعرفة إلى أن العينات المستوردة تأتي من دول مثل ألمانيا وأمريكا وإسبانيا وهولندا والصين والهند، وأنهم جزء من الموردين لهذا الدواء، ولديهم القدرة على أن يصبحوا موردين إقليميين خلال سنة إلى سنتين.وتحدث متولي عن جودة الدواء ومقارنته بالأدوية المستوردة، قائلاً: «بفضل الرقابة الصارمة من قبل منظمة الغذاء والدواء، يتم الالتزام بجميع المعايير الدولية في إنتاج الدواء حتى يتمكن المنتج من دخول السوق، وقد تم إدخال منتجنا إلى السوق وفقاً لهذه الشروط».من جانبه، قال عليرضا سليمي، المدير التنفيذي لهذه الشركة القائمة على المعرفة: «يتم تحويل البلازما المتبرع بها في مصفاة الشركة إلى الـ«ألبومين»، وكان هذا الدواء سابقاً مستورداً وكانت كمية إنتاجه في الداخل قليلة جداً، ويتم حقنه للمرضى الذين تنخفض مستويات الألبومين في دمهم بسبب الحوادث والعمليات الجراحية الشديدة مثل جراحة القلب المفتوح وتليف الكبد». وأضاف: «يتم إنتاج هذا الدواء بطريقة جديدة باستخدام الكروماتوغرافيا، ويعتبر منافساً للنماذج الأجنبية من حيث الجودة، وسعره أقل بثلاثة أضعاف من النماذج المستوردة، وإنتاجه يوفر ٦٠ مليار دولار سنوياً من النقد الأجنبي».وقال سليمي: «طلبنا من منظمة نقل الدم أن تمنحنا حصة منتظمة من البلازما شهرياً، وكلما زادت الحصة، ستزداد كمية إنتاج الألبومين لدينا».من جهته، قال جواد محمدي، رئيس المعهد الوطني للهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية: «كان أحد توجهاتنا خلال السنوات الثلاث الماضية هو دعم القطاع الخاص، وسعينا لإزالة العقبات أمام وجودهم في المعهد ليتمكنوا من القيام بأعمالهم البحثية، والآن هناك أكثر من ٥٠ شركة في المعهد، حيث تمتلك حوالي ٤٠ شركة منها وجوداً نشطاً في السوق والتصدير، ومن بينها شركات إنتاج الأدوية والمؤشرات (مجموعات التشخيص) وبرامج تشخيص الأمراض الوراثية».

تصاميم

باحثون إيرانيون ينجحون في توصيل الأدوية إلى الرئتين بأسلوب جديد

الوفاق/ قدّم باحثون في جامعة تبريز طريقة لتوصيل الأدوية المستهدفة إلى الأنسجة الرئوية، حيث تم استخدام جزيئات نانوية من أكسيد الحديد المُصنّع حيوياً.

«دراسة وتحسين ظروف توصيل الأدوية المستهدفة عن طريق الاستنشاق باستخدام جزيئات نانوية مُصنّعة حيوياً من أكسيد الحديد لعلاج سرطان الرئة»، هي رسالة الدكتوراه للطالبة ناهيدة جعفري، والتي تمت تحت إشراف الدكتور موسى محمدبور فرد.

وقالت جعفري، الحاصلة على درجة الدكتوراه في الهندسة الكيميائية من جامعة تبريز، حول هذا المشروع: بين طرق العلاج المتاحة، لا يزال العلاج الكيميائي، على الرغم من جميع الأضرار المعروفة له، جزءاً ثابتاً من علاج العديد من السرطانات والأورام.

في هذه الطريقة، تُحقن الأدوية في جسم المريض لتصل إلى الخلايا السرطانية عبر مجرى الدم. وهذا يتسبب في انتشار الدواء في جميع أنحاء الجسم ويؤذي الأنسجة السليمة لدى المريض ونتيجة لذلك، يتعرض المريض لأضرار جديدة.

وأضافت: بالإضافة إلى ذلك، تحتاج بعض الأعضاء مثل الرئتين إلى كمية أقل من الدم، مما يجعل استخدام مجرى الدم للعلاج الكيميائي أمراً صعباً للغاية. لذلك، هناك حاجة إلى طريقة لتقليل هذه الآثار الجانبية.

وتابعت: توصل نظام توصيل الأدوية المستهدف مغناطيسياً إلى الدواء بدقة إلى المنطقة المستهدفة داخل الجسم بهدف تقليل الآثار الجانبية الناتجة عن تناول الأدوية.

وقالت هذه الباحثة: توصيل الأدوية عبر الجهاز التنفسي هو تكنولوجيا متقدمة يتم فيها استنشاق الدواء إلى الرئتين، ويدخل مجرى الدم عبر الخلايا الظهارية للحويصلات الهوائية، وإن ايصال الدواء إلى الرئتين عن طريق الاستنشاق هو طريقة علاجية مستهدفة لأمراض الجهاز التنفسي، مما يضمن وصول الجرعة المناسبة إلى المنطقة المتضررة؛ بالإضافة إلى ذلك، تسهل أجهزة الاستنشاق المحمولة تناول الدواء للمريض.

وأكدت: اليوم، لأسباب مختلفة مثل تلوث الهواء، والتدخين، وانتشار الفيروسات الجديدة والمتنوعة، أصبحت أمراض الجهاز التنفسي مثل الربو وسرطان الرئة أو مرض كوفيد-١٩ شائعة جداً ولها معدلات وفيات مرتفعة.

وشددت على أن «هذا البحث قد أجرى توصيل الأدوية عن طريق الاستنشاق إلى الرئتين باستخدام نموذج مطبوع ثلاثي الأبعاد، حيث تم تصنيع جزيئات أكسيد الحديد باستخدام طحالب «دوناليلا سالينا» الدقيقة وحمض الأسبارتيك، وذلك لتقليل تأثيرات السمية ولتطبيق تأثيرات مضادة للبكتيريا ومضادة للسرطان بفضل وجود بعض المواد الحيوية النشطة.

وفي الختام، أشارت جعفري إلى أنه يمكن استخدام نتائج هذا البحث في علاج جميع الأمراض التي تؤثر على الجهاز التنفسي، بالإضافة إلى أنه مع تأكيد النتائج الإيجابية في هذه المرحلة، يمكن تنفيذ هذا النوع من توصيل الأدوية باستخدام الجزيئات النانوية المُصنّعة حيوياً وظروف توصيل الأدوية المحققة على نموذج حيواني وفي النهاية في المرحلة السريرية.