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 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 الحسين عليه السلام:

من أحبك نهاك، ومن أبغضك أغراك

الإمام الخميني قدس سره:

يا مسلمي العالم المؤمنين بأحقية الإسلام؛ انهضوا، واجتمعوا تحت راية التوحيد وفي ظل تعاليم الإسلام، واقطعوا أيدي القوى العظمى الشيطانية عن بلدانكم ونهب ثرواتكم

٠١٠٪ من الشركات المعرفية تنشط في مجال البتروكيماويات

أعلن مساعد نائب رئيس الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد المعرفي أن ٩٢٠٠ شركة معرفية تعمل في مجالات مختلفة، وقال: ١٠٪ من هذه الشركات تنتج منتجات بشكل مباشر وغير مباشر في مجال البتروكيماويات في آخر احصائية حصلنا عليها.

وقال الدكتور رضا سلطان على زاده مساعد نائب رئيس الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد المعرفي، في مؤتمر صحفي حول تظاهرة في مجال البتروكيماويات: اليوم، أكثر من ٩٢٠٠ شركة معرفية نشطة في مختلف المجالات في إيران.

وأوضح أن هذه الشركات المعرفية تنشط في مختلف الصناعات، وتعد البتروكيماويات أحد هذه المجالات، مضيفاً: وفقاً للإحصائيات، فإن أكثر من ١٠٪ من منتجات الشركات المعرفية ترتبط بشكل مباشر وغير مباشر بصناعة البتروكيماويات.

وأضاف أن الشركات المعرفية في هذا السياق تعمل منذ أكثر من ١٣ عاماً، وتابع: يمكن للبتروكيماويات أن تلعب دوراً جيداً في اقتصاد المنتجات القائمة على المعرفة، لأنها سوق كبيرة لهذه الشركات على مستوى البلاد والمنطقة والعالم.

مشددًا على أنه من أجل جعل المنتجات القائمة على المعرفة في مجال البتروكيماويات اقتصادية وتلبي احتياجات هذه الصناعة، سيتم عقد حدث يسمى بتروفين، وأشار إلى أن شركة الخليج الفارسي لصناعة البتروكيماويات القابضة يمكن أن تكون سوقًا كبيرًا للمعرفة للشركات القائمة وتسهيل هذا المسار، ولهذا السبب نظمت بتروفين هذا الحدث بدعم من نائب المستشار العلمي وصندوق الابتكار والازدهار. وأكمل المسؤول في مقر العلوم والتكنولوجيا: لدينا عدة مقاربات في هذا الحدث؛ أولاً، تلبية احتياجات هذه المؤسسة القابضة، وثانياً، الكشف عن المنتج المعرفي الذي من المفترض استخدامه في هذه الشركة.

إستضافة وفد تقني في مجال المعدات الطبية من أوزبكستان

من المقرر إقامة الفعالية الخمسون تحت عنوان "أيام الأحد للتصدير" في شكل عيادة لإدارة الصادرات القائمة على المعرفة من خلال استضافة وفد تجاري وتقني من أوزبكستان في مجالات المعدات الطبية والصحية وصناعة البناء والمعمار.

في هذا المجال يحضّر صندوق الابتكار والازدهار في ايران فعالية "آحاد التصدير" بدورتها الخمسين من خلال استضافة وفد تجاري وتقني من أوزبكستان في مجالات المعدات الطبية والصحية وصناعة البناء والتشييد، في شكل غرف إدارة التصدير المعرفية.

ومن المقرر أن تكون قد انطلقت الفعالية اعتبارا من يوم الأحد ١٩ نوفمبر وتستمر لغاية يوم السبت ٢٨ نوفمبر في مجالات الإنشاءات والتجهيزات الطبية والصحية.

معهد الإستشهاد والرصد للعلوم والتكنولوجيا ISC:

٥٥ أستاذاً جامعياً من إصفهان بين أفضل الباحثين في العالم

تحتل جامعة إصفهان للتكنولوجيا المرتبة الخامسة بين الجامعات التابعة لوزارة العلوم والبحث والتكنولوجيافي إيران، بعد طهران وتربيت مدرس وأميركبير الصناعية وفردوسي مشهد

الوفاق/ قام معهد الاستشهاد والرصد للعلوم والتكنولوجيا ISC في إيران باستخراج ونشر أحدث قائمة للباحثين الإيرانيين الذين هم أعلى مستوى ١٪ في العالم في ٢٢ مجالًا علميًا في عام ٢٠٢٣. وبناءً على ذلك، تم تحديد ٩٣٨ باحثًا ينتمون تنظيميًا لجمهورية إيران الإسلامية من بين أفضل ١٪ من الباحثين المستشهد بهم في العالم، منهم ٥٥ من جامعات محافظة إصفهان.

في القائمة، فإن الباحثين الأكثر استشهادًا من أعلى ١٪ من العالم هم من الفئات الفرعية لوزارة العلوم والبحث والتكنولوجيا، ووزارة الصحة والعلاج والتعليم الطبي، وجامعة آزاد الإسلامية ومراكز البحوث العلمية في محافظة إصفهان وباحثي جامعة أصفهان التكنولوجية. وفي جامعات محافظة إصفهان يرتبط بجامعة إصفهان للتكنولوجيا بـ١٨ باحثًا، من بينهم ثمانية باحثين في مجال الزراعة، وأربعة باحثين في الكيمياء، وخمسة باحثين في مجال الزراعة وفي الهندسة وباحثين في مجالات متعددة التخصصات.

هذا وتحتل جامعة إصفهان للتكنولوجيا المرتبة الخامسة بين الجامعات التابعة لوزارة العلوم والبحث والتكنولوجيا في إيران، بعد طهران وتربيت مدرس وأميركبير الصناعية وفردوسي مشهد، من حيث عدد الباحثين الذين تم الاستشهاد بهم بشكل كبير في أعلى واحد في المائة من العالم. كما تحتل جامعة كاشان المرتبة ١١ مع ثمانية باحثين تم الاستشهاد بهم بشكل كبير ضمن أفضل ١٪ من العالم، وتحتل جامعة أصفهان المرتبة الثانية عشرة بين جامعات البلاد مع سبعة علماء تم الاستشهاد بهم بشكل كبير ضمن أفضل ١٪ من العالم.

ومن بين جامعات العلوم الطبية، احتلت جامعة إصفهان للعلوم الطبية مع ١٠ باحثين المرتبة العاشرة، وجامعة كاشان للعلوم الطبية في المرتبة ١٢ في البلاد مع أربعة باحثين معتمدين. ومن بين الباحثين الأكثر استشهاداً في جامعة إصفهان للعلوم الطبية خمسة باحثين في مجال الطب السريري، وباحثين في الطب السريري وعلم الأعصاب، وباحث واحد في "الطب السريري والعلوم الاجتماعية والعلوم العامة والزراعية"، وباحث واحد في "علم الصيدلة والسموم والعلوم الزراعية" وباحث في علوم النبات والحيوان.

المرتبة الأولى نجف آباد بين الجامعات الحرة

ومن بين الجامعات المفتوحة في بلدنا أيضًا، احتلت جامعة آزاد الإسلامية فرع نجف آباد من محافظة إصفهان المرتبة الأولى مع خمسة باحثين تم الاستشهاد بهم بشكل كبير في أعلى واحد بالمائة من العالم؛ تم تصنيف أساتذة هذه الجامعة في مجالات الكيمياء الهندسية وعلوم المواد والهندسة ضمن أفضل ١٪ من الباحثين في العالم. وقد حصلت جامعتا آزاد الإسلامية فرع الإمام الخميني (رض) مع باحثين (في مجال الهندسة والهندسة الكيميائية) وجامعة آزاد شهريزا مع باحث واحد (في مجال الهندسة الكيميائية) على المركزين الثالث والرابع على التوالي في إيران.

وبحسب وكالة أنباء الجمهورية الإسلامية الإيرانية، ارتفع عدد الباحثين الإيرانيين الذين يعدون من بين أفضل ١٪ في العالم بنسبة ١٢٪ في عام ٢٠٢٣م مقارنة بـ ٢٠٢٢م. وخصصت وزارة العلوم والبحوث والتكنولوجيا ٤٠٪ ووزارة الصحة والعلاج والتعليم الطبي ٤٨٪ من حصة الباحثين الإيرانيين الذين تم الاستشهاد بهم على نطاق واسع.

أخيرا يوجد في محافظة إصفهان ١٩٩ مؤسسة للتعليم العالي والبحث النشط تضم حوالي ٢٠٨ آلاف طالب و٣ آلاف و٥٣٩ عضو هيئة تدريس، وتعرف بالمحافظة الجامعية الثانية في إيران. وتم إدراج ١٠٤ أساتذة من جامعات مختلفة في محافظة إصفهان ضمن أفضل ٢٪ من الباحثين الذين تم الاستشهاد بهم بشكل كبير في العالم في عام ٢٠٢٣.

في إيران.. تأسيس بنية تحتية ونظام ذكي للنقل البري للبضائع

تمكنت شركة معرفية ايرانية من تصميم النظام التنظيمي لطلب الشحن في شركة قائمة على المعرفة. ووفقاً لوكالات فقد صرح علي أكبر كرمي المؤسس والرئيس التنفيذي لشركة شجران (باربين) الشاملة للسائقين: إن هذه الشركة التي شرعت عملها منذ حوالي سبع سنوات، تنشط في مجال البنية التحتية للطرق وأنظمة نقل البضائع القائمة على الذكاء الاصطناعي، وتنتج المنتجات على ثلاثة مستويات، ومن هذه المستويات المستوى الوطني والعقد الذي أبرمناه مع مقر مساعد رئيس الجمهورية للعلوم وهيئة الطرق لتطوير المنظومة التنظيمية للنقل البري في البلاد.

واوضح المؤسس والرئيس التنفيذي لشركة شجران: المستوى الثاني لفعاليات هذه المجموعة هو في مجال المحطات الافتراضية وإنشاء أنظمة إشعار التحميل وأنظمة الانتظار الذكية في جميع أنحاء البلاد. المستوى الثالث من نشاطنا هو الأنظمة اللوجستية للصناعات؛ من وقت بيع المنتج من قبل صناعات مثل البتروكيماويات والصلب والتعدين والأغذية حتى وقت تسليم المنتج، يتم تنفيذ العملية اللوجستية الخاصة بهم في نظام باربين.

وبشأن أهداف نظام الإدارة اللوجستية للصناعات وأصحاب البضائع، أضاف موضحاً: تصميم منصة عضوية لصناعة الخدمات اللوجستية، وزيادة إنتاجية أسطول البضائع في البلاد بغية استقرار النقل، وتوريد وتوزيع البضائع في الوقت المناسب بما يتناسب مع أسطول مزود بأحدث التقنيات وتمكين المعلوماتية، تعتبر هذه الأمور من أحد الأهداف الأهم لشركتنا. وبحسب الخبير التقني فإن تمكين الصناعات البرمجية من أجل الإدارة الذكية والمتكاملة عبر الإنترنت للخدمات اللوجستية داخل وخارج المجمع وإزالة الورق من العملية اللوجستية للصناعات بدءًا من إعلان البضائع إلى شركات النقل وحتى إصدار وتسليم مستندات الشحن وتسليم البضائع، هي أهداف أخرى وأمور تتحقق عبر إنشاء هذا النظام الذكي في مجل النقل.

وشدد كرمي على أن مقترح تصميم النظام التنظيمي لطلب نقل البضائع تبلور لأول مرة في القاعدة المعرفية لشركة شجران، وأوضح: فكرة إنشاء هذا النظام تشكلت من خلال التفاعل مع وزارة الطرق والمواصلات والتنمية الحضرية، وعندما ناقشنا هذا الأمر مع أمين هيئة تطوير تقنيات الفضاء والنقل المتقدم، لاق ترحيباً خلال فترة تفشي كورونا، وأخيراً تم توقيع مذكرة تفاهم بين مساعد رئيس الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا وهيئة الطرق في البلاد.

كاريكاتير

في إيران؛

صنع طلاء مضاد للميكروبات مع القدرة على الشفاء الذاتي

الوفاق/ نجح باحثون في صنع طلاء يحتوي على جزيئات أكسيد النحاس النانوية، والتي، بالإضافة إلى خصائصها المضادة للميكروبات، لديها أيضًا القدرة على الشفاء الذاتي. في هذا التصميم، يتم استخدام طلاء بوليمر ذو قدرة على الشفاء الذاتي والاستفادة من الخصائص المضادة للميكروبات لأكسيد النحاس، كما يتم صنع طلاء يعمل كحاوية ويحتوي على تركيبة زيت البولي (اليوريا فورمالدهايد) حيث يمكن استخدام هذا الطلاء المضاد للبكتيريا لتقليل العدوى. وقد تم تحليل الكبسولات الدقيقة المركبة (MCS) باستخدام المجهر الإلكتروني الماسح (SEM) وتحليل فوربيه الطيفي للأشعة تحت الحمراء (FTIR) لدراسات الاستقطاب المحتملة والديناميكية في محلول كلوريد الصوديوم بنسبة ٣,٥٪. فأظهرت النتائج أن أداء التآكل للطلاء هو أعلى مقاومة للتآكل ICORR = ٤٩,٥ ميكرومتر/سم٢، ECORR = ٠,٥٦ فولت، الذي يتم الحصول عليه بإضافة ١٥٪ من وزن MC وزيادة تركيز MCS. في هذه الحالة، يتم تحسين معدل التآكل، في حين يتم تقليل الخواص الميكانيكية.

بالإضافة إلى ذلك، يتمتع هذا الطلاء الذاتي الشفاء بوظيفة فعالة مضادة للبكتيريا ضد الإشريكية القولونية والمكورات العنقودية الذهبية، وذلك بسبب إطلاق جزيئات أكسيد النحاس النانوية في المناطق المتضررة. وباستخدام تركيبة تحتوي على ٤ جرام لكل لتر من أكسيد النحاس في المادة ذاتية الشفاء، يتم تثبيط النشاط المضاد للبكتيريا تمامًا. علاوة على ذلك، كانت جسيمات أكسيد النحاس النانوية أكثر فعالية ضد بكتيريا S. aureus مما كانت عليه عندما كانت ضد بكتيريا E. coli.

بالتعاون مع باحث ايراني..

تصميم جهاز قابل للهضم يراقب المؤشرات الحيوية للجسم

تمكن علماء وبالتعاون مع عالم إيراني من تصنيع جهاز جديد قابل للهضم يمكنه تتبع العلامات الحيوية مثل التنفس ومعدل ضربات القلب من داخل الجسم. ووفقاً لوكالات، توصل علماء بمساعدة عالم إيراني، من تصميم جهاز جديد قابل للهضم، يمكنه تتبع العلامات الحيوية مثل التنفس ومعدل ضربات القلب من داخل الجسم. يشار الى أن الإنجاز الذي حققه العالم الايراني "علي رضائي" وزملاؤه يمكن أن يوفر طريقة بسيطة ومريحة لرعاية الأشخاص المعرضين لجرعات زائدة من المخدرات. ونشرت نتائج هذا البحث الجمعة ١٧ نوفمبر في مجلة Device. في السياق يوضح جيوفاني ترافيرسو «Giovanni Traverso» صاحب هذه الدراسة والأستاذ المشارك في الهندسة الميكانيكية في معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا (MIT) وأخصائي أمراض الجهاز الهضمي في مستشفى تخصصي للنساء في جامعة بريجهام ولندن: "هذا الجهاز يمكنه تشخيص ومراقبة العديد من الحالات الصحية دون الحاجة لزيارة الطبيب"، لهذا فهو يساعد المستشفى على جعل الرعاية الصحية أكثر سهولة ودعما للمرضى. كما يعتبر الجهاز ثمرة جهود متزايد لتطوير أجهزة قابلة للهضم يمكنها أداء وظائف متعددة داخل الجسم. على عكس الأجهزة التي تتطلب عملية جراحية لزراعتها، على غرار أجهزة تنظيم ضربات القلب، فإن الأجهزة القابلة للهضم سهلة الاستخدام وغير جراحية. كمثال على ذلك، يستخدم الأطباء كاميرات صغيرة قابلة للبلع لإجراء عمليات تنظير القولون، والتي تتطلب عادةً دخول المستشفى.