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: احسان صالحي
• المدير المسؤول ورئيس 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 الحسين(ع):

إني لم أخرج أشرا ولا بطرا ولا مفسدا ولا ظالما وإنما خرجت لطلب الإصلاح في أمة جدي صلى الله عليه و اله وسلم، أريد أن امر بالمعروف وأنهي عن المنكر وأسير بسيرة جدي وأبي علي بن أبي طالب(ع)

الإمام الخميني(رض):

إنّ الثورة الإسلاميّة في إيران شعاعٌ من عاشوراء، والثورة الإلهيّة العظيمة الّتي وقعت فيه

تجهيز ثاني دفيئة مائية في ايران بنظام الفقاعات النانوية

شركة معرفية ايرانية تقوم بتجهيز ثاني أكبر دفيئة مائية في ايران بنظام الفقاعات النانوية.

أعلنت شركة معرفية عن تجهيز ثاني أكبر دفيئة مائية في ايران بنظام فقاعات نانوية لشركة قائمة على المعرفة.

في السياق صرح حسين كازروني ، المدير التنفيذي لشركة معرفية في ايران: هذه الدفيئة التي تبلغ مساحتها ٢٥ هكتارًا، وهي ثاني أكبر دفيئة للزراعة المائية في محافظة لرستان بإيران، مخصصة لزراعة الطماطم، ومع تركيب نظام الفقاعات النانوية، تم زيادة الكمية الإنتاجية ، وقد وصل الأوكسجين المذاب في مياه هذه الدفيئة إلى ١٥ جزء في المليون.

وتحدث عن التوسع الجغرافي للمساحات الزراعية التي تغطيها تقنية الفقاعات النانوية لهذه الشركة ، وأضاف: حاليا، في العديد من المحافظات مثل طهران والبرز ومازندران وأردبيل وكلستان وخوزستان وكرمان وأصفهان، يتم استخدام تقنية الفقاعات النانوية لشركة سراج المستخدمة في البيوت البلاستيكية المحمية، وذلك مع التوسع الجغرافي لمعدات هذه الشركة.

وتابع موضحاً: إن استخدام الفقاعات النانوية في المياه المستخدمة في البيوت البلاستيكية له تأثيران؛ التأثير الأول هو أن الفقاعة النانوية تزيد من كمية الأوكسجين المذاب في الماء، والتأثير الثاني هو أنها تقلل من حجم الأوكسجين في الماء بحيث يمكن أن تمتصه جذور النباتات بسهولة، ومن خلال القيام بذلك، تزداد كمية المنتج المحصود، و من ثم يتم تقليل استهلاك مبيدات الفطريات بشكل كبير كما يتم تقليل كمية مسببات الأمراض في منطقة الجذر. ومن ناحية أخرى، تصل كمية الطحالب والمركبات البيولوجية الموجودة في أنابيب المياه إلى الحد الأدنى الممكن، وفي النهاية تتحسن جودة المنتج.

وتحدث حسين كازروني عن تركيب نظام الفقاعات النانوية لتربية سمك السلمون في مازندران الأسبوع المقبل، وفي الشهر المقبل أيضا، سيتم تركيب نظام الفقاعات النانوية وإطلاقه في مصفاة في يزد.

ولفت الى أن هذه الشركة تعمل على تسويق وإدخال نظام الفقاعات النانوية في ثلاثة قطاعات: الزراعة وتربية الأحياء المائية وتنقية المياه، وأضاف أن هناك تركيز أكبر على البيوت الزجاجية المائية، لكن شركة سراج لتقنية النانو قامت أيضًا بتضمين مصائد الأسماك وتنقية المياه لمزيد من النشاط في هذين المجالين في المستقبل القريب.

خدمات هذه المنصة تشمل أقساماً مختلفة وتركز على تأمين خدمات زوار الأربعين ومرافقيهم

تركّز على تأمين الخدمات للزوّار

تصميم وإطلاق منصة خاصة بأصحاب المواكب و زوّار الأربعين

الوفاق/ نجحت مجموعة من الباحثين الإيرانيين في تصميم واطلاق منصّة خاصة بأصحاب المواكب الأربعينية والزائرين.

من خلال إنشاء هذه المنصة، يمكن لزوار الأربعين ايجاد رفاقهم في رحلة الأربعين أو القوافل التي يريدونها، كما يمكن لأصحاب المواكب أيضًا العثور على خدم للموكب. وقالت مهديس كرابي ، مصممة هذه المنصة الخاصة بمواكب الأربعين والزوار: إن خدمات هذه المنصة تشمل أقساماً مختلفة وتركز على تأمين خدمات زوار الأربعين ومرافقيهم. في هذا القسم، يتم ربط الزوار الذين يرغبون في مغادرة الحدود أو العودة إلى إيران وليس لديهم مركبة ، بالزوار الذين لديهم أماكن خالية في سياراتهم للعودة معهم.

وقالت كرابي: يدخل هؤلاء الأشخاص معلوماتهم الشخصية في المنصة، ومن الممكن أن يدفعوا مبلغًا مقابل النقل؛ لكن معظم الخدمات تكون طوعية ومجانية؛ حيث يقوم بعض الزوار الذين نذروا هذه الزيارة بتقديم الخدمات للزوار الآخرين مجاناً.

وأضافت: الجزء الآخر من هذه المنصة هو "خادم الأربعين"، حيث يقوم أصحاب المواكب في إيران والعراق بإدخال معلوماتهم ويعلنون عدد الخدم المطلوب وما هي المواصفات التي يحتاجونها، ثم يقوم الأشخاص الذين يريدون الخدمة بالإتصال بهذه الأرقام ويصبحون خداماً للمواكب.

وأوضحت: هناك جزء أيضاً من خدمات هذه المنصة هو التعريف بالقوافل؛ حيث تسجل في هذه المنصة معلومات وتفاصيل قوافل الأربعين التي تنوي الذهاب إلى العراق وكربلاء المقدسة ثم يختار الزوار القافلة التي تناسبهم ويبدأون رحلتهم حسب محافظتهم واليوم الذي يعتزمون السفر فيه. وبحسب مصممو هذه المنصة، فإن أجزاء خدماتها الأخرى تشمل تعليم اللغة العربية، والتعريف بالحدود ومتطلبات السفر، وتقديم معلومات بشأن تصريف العملة.

نشر مقال عالمي حول نماذج الحفر العشوائية لباحثين بجامعة أميركبير

الوفاق/ تم نشر أول مقال في العالم حول نموذج الحفر العشوائي الناتج عن تفاعلات الغازات الصلبة غير المحفزة من قبل باحثين من جامعة أميركبير التكنولوجية. نتائج بحث كلية الهندسة الكيميائية في جامعة اميركبير التكنولوجية في مجال نموذج الحُفر العشوائية الناتجة عن تفاعلات الغازات الصلبة غير المحفزة تحت عنوان " Towards random pore model for non-catalyticgas-solid reactions" تم نشره في مجلة " Renewable and Sustainable Energy Reviews".

وهذه المقالة المراجعة تعود لمحمد صادق برندين، طالب الدكتوراه في الهندسة الكيميائية في جامعة أميركبير التكنولوجية، والذي تم نشره في مجلة ذات عامل تأثير ١٦,٣.

يعد نموذج الحفر العشوائية هو النموذج الأكثر

شمولاً لتحديد حركية تفاعلات الغازات الصلبة غير المحفزة. وتعتبر هذه التفاعلات مفيدة في مجال إزالة ملوثات الهواء من أنظمة ما بعد الاحتراق. مثل إزالة ثاني أكسيد الكبريت من المدخنة بواسطة مواد ماصة صلبة مختلفة مثل ثاني أكسيد المنغنيز (MnO٢)، وكربونات الصوديوم (Na٢CO٣)، وأكسيد المغنسيوم (MgO)، وأكسيد النحاس (CuO)، وأكسيد الكالسيوم (CaO). بالإضافة إلى ذلك، تعد تفاعلات الغازات الصلبة غير المحفزة مهمة جداً في الصناعات الكيميائية (مثل إنتاج الكربون المنشط أو اختزال الباريت بالميثان) وفي علم المعادن (مثل اختزال أكسيد الزنك بالميثان أو الاختزال المباشر من أكسيد الحديد).

حتى الآن، لم يتم نشر مقال مراجعة حول نموذج الحفر العشوائي في أي مكان في العالم، واعتمدت هذه المقالة على نتائج حوالي ٥٠ مقالة من مقالات ISI تم الحصول عليها خلال ٣٠ عاماً من البحث بواسطة فريق البحث التابع لمختبر تفاعلات الغازات الصلبة في كلية الهندسة الكيميائية في جامعة أميركبير التكنولوجية، بإشراف الدكتور حبيب آل إبراهيم وتم إعداده بالتعاون مع السيد الدكتور حميد رضا نوروزي.

في المختبر الوطني لتخطيط الدماغ

تطوير الأبحاث التكنولوجية المعرفية والدماغية

الوفاق/ تم التوصل إلى تطوير البحث التكنولوجي المعرفي والدماغي من خلال توفير البنية التحتية والخدمات البحثية والتكنولوجية المتقدمة في المختبر الوطني لتخطيط الدماغ. وستكون القدرات المخبرية والبحثية للمختبر الوطني لتخطيط الدماغ بمثابة الأساس لتحسين مكانة إيران في أبحاث علم الأعصاب على المستوى الإقليمي والدولي.

المختبر الوطني لتخطيط الدماغ هو أحد المختبرات التي تحمل وسام "القدرات" لشبكة مختبرات التقنيات الاستراتيجية التي تهدف إلى تنفيذ مهام جديدة من أجل الاستجابة لجزء من احتياجات البحث والتكنولوجيا في البلاد في مجال إنشاء البنى التحتية للتصوير وتحفيز الدماغ اللازمة للبحوث المعرفية والخدمات الحديثة في مجال العلوم والتقنيات المعرفية اعتماداً على المرافق وخبرات المتخصصين.

إن رفع مستوى المختبر الوطني لتخطيط الدماغ إلى مستوى مختص في شبكة المختبرات من التقنيات الاستراتيجية يوفر فرصًا جديدة لهذا المختبر لإتخاذ خطوات أكبر في تقدم علم الأعصاب في إيران من خلال الاعتماد على قدراته العلمية وخبراته القيّمة.

يُعرف المختبر الوطني لتخطيط الدماغ بأنه المركز الأساسي لأبحاث علم الأعصاب في إيران. وطوال سنوات نشاطه، كان هذا المختبر دائمًا الرائد في توفير مرافق ومعدات تخطيط الدماغ المتطورة، وتعزيز المعرفة والخبرة في هذا المجال، وهو مختبر مناسب لإزدهار القدرات العلمية وتطورها.

يقدم هذا المختبر خدمات متنوعة في مجالات مختلفة من علم الأعصاب، بما في ذلك تخطيط الدماغ، وتحفيز الدماغ، والمرونة العصبية. وإلى جانب الإنجازات العلمية، ينشط المختبر الوطني لتخطيط الدماغ أيضًا في مجالات نشر المقالات العلمية وإجراء البحوث التطبيقية والتعاون الدولي واستقطاب وتدريب الباحثين في مجال تطوير التقنيات المتقدمة وتحويل الأفكار المبتكرة إلى منتجات تكنولوجية.

كاريكاتير

تصميم أجهزة حديثة ورقمية في إيران لقياس وزن و قوّة الإنسان

نجح باحثون في إحدى الشركات المعرفية في ايران ، تنشط في مجال الصحة وتصنيع المنتجات الطبية والرياضية، في صنع أجهزة حديثة ورقمية لقياس وزن وقوة الإنسان.

قال دانيال ممبيني ، طالب الماجستير في الميكانيكا والتصميم التطبيقي في جامعة آزاد الإسلامية فرع نجف آباد، في مقابلة مع آنا: تأسست هذه الشركة في مايو ٢٠١٨ من أجل تقديم الخدمات الصحية والإنتاجية، حيث أطلقت هذه الشركة المنتجات الطبية الرياضية، وكانت مهمتها منذ البداية تقديم منتجات حديثة ومبتكرة في مجال الطب الرياضي ترتكز على أحدث التقنيات في العالم.

وتابع مدير شركة " اقتدار توان‌سنجش" المستقرة في مجمّع العلوم والتكنولوجيا بجامعة آزاد الإسلامية: أبرز النشاطات التي تقوم بها شركتنا تتمحور حول استخدام موظفين متخصصين وذوي خبرة، ومرافق أجهزة وبرمجيات حديثة، واستخدام القدرات الكبيرة للمجتمع العلمي، وذلك بهدف تنمية الصناعات الطبية في المجال الرياضي.

وبشأن انشطة هذه الشركة ، قال: من بين الأنشطة التي تقوم بها الشركة، بناء أجهزة حديثة ورقمية لقياس الوزن والقوة البشرية، والتي من خلال الفحص الشامل لمنتجات العلامات التجارية الأجنبية البارزة و إضافة أفكار عملية وتقنيّة، تعمل على تصنيع منتجات عالية الجودة وقادرة على إنتاج الصادرات.

وتابع: في فترة وباء كورونا، ووفقا لمهمة الشركة في مجال تصنيع المعدات الطبية، تم تصنيع الأجهزة الحديثة والرقمية المتعلقة بالتطهير، والتي لاقت ترحيبا من المجتمع. منذ عام ٢٠٢١ ونظرًا لحاجة البلاد إلى أجهزة محاكاة التدريب الطبي وتلقي الطلبات والأفكار من مركز تدريب المهارات السريرية، قررنا صنع منتجات في هذا المجال ونجحنا في بيعها لبعض جامعات العلوم الطبية.

وأضاف: بالإضافة إلى نجاحها في أن تصبح عضوًا في مجمّع العلوم والتكنولوجيا التابع لجامعة آزاد الإسلامية في نجف آباد، حصلت الشركة على ترخيص الهندسة التقنية وترخيص البحث والتطوير، ولم نصل بعد إلى التسويق لتقديم المنتجات التي نأمل أن يكون لها حضور أقوى في الأسواق المحلية والأجنبية في القريب العاجل.

شركة معرفية تصمم أنواعاً مختلفة من الروبوتات المتنقلة

أقدم الخبراء في شركة معرفية ايرانية على تصميم روبوتات متنقّلة من خلال تصميم البرمجيات. أعلن حميد شاكرى ساري أستاذ الإلكترونيات ومدير إحدى الشركات المعرفية، أن شركتهم تنشط في مجال التحكم في محرك التيار المستمر، وتحديداً في الكراسي المتحركة الكهربائية، منذ حوالي ١٤ عاماً.

وأردف بشأن عمل شركتهم في مجال تصميم الروبوتات: في هذه الشركة يمكننا تصميم الروبوتات في أي مجال مطلوب. ووفقًا له، فإن "أي نظام يحتاج إلى التنقّل وبعض الرافعات التي تعمل جنبا إلى جنب معه، يمكننا جعل هذا المحرك أصلياً بنسبة ١٠٠٪".

وأضاف: من ضمن المسائل الأخرى المتعلقة بالكرسي المتحرك الكهربائي والحركات ثنائية الأبعاد على الأرض، من المهم أن يتمكن الكرسي المتحرك من التحرك بشكل جيد في خط مستقيم، ومشكلة العديد من السائقين هي أن برامجهم غير قادرة على قيادتهم بشكل صحيح، و تشبه حركتها ذيل السمكة الذي لا يتحرك في خط مستقيم. وبحسب مدير هذه الشركة، فقد "تمكّنا من تصميم برنامج يستخدم للكراسي المتحركة الخلفية والمتوسطة والأمامية ويحل مشكلتها، لقد حللنا هذه المشكلة". على سبيل المثال، قمنا بصنع روبوت للمعرض يمكن أن يكون روبوت مستودع.