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 والاعلامية: احسان صالحي
- المديرالمسؤول 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 والاعلامية

الإمام الصادق(ع):

من يسرّه ان يكون على موائد النور يوم القيامة فليكن من زوار الحسين بن علي(ع)

الإمام الخميني(رض):

ما أكثر مصائب شهر المحرّم وما أعنفه على الظالمين، إنّ محرّم هو شهر الثورة العظيمة لسيّد الشهداء وسيّد أولياء الله بثورته على الطاغوت، فجعل التضحية سبيلاً لدحر الظالم واندثاره، وهذا في رأس تعاليم الإسلام لجميع الشعوب طوال الدهر

قريباً.. عقد ندوة «التطورات الحديثة في تقنيات تحفيز الدماغ»

تعقد الندوة الدولية الثانية "التطورات الحديثة في تقنيات تحفيز الدماغ" بدعم من منظمة تطوير العلوم والتقنيات المعرفية، حيث سيعقد هذا الحدث العلمي في أربعة أقسام من قبل أساتذة عالميين وذوي خبرة. وهذه الأقسام هي الاضطرابات المعرفية العصبية، طرق تحفيز الدماغ، وعلاجات تحفيز الدماغ النموذجية، والطرق الجديدة لتحفيز الدماغ.

وستعقد هذه الندوة الدولية بالتعاون مع أحد مؤسسي علم تحفيز الدماغ من قبل المركز الوطني للدماغ وبالتعاون مع كلية التقنيات الطبية الحديثة في الجامعة الإيرانية للعلوم الطبية وجمعية علم الأعصاب الإيرانية، في السادس عشر من أغسطس عن بعد عبر منصة Zoom وباللغة الإنجليزية.

يشمل الجمهور المستهدف من هذه الندوة جميع الناشطين في مجال الصحة وعلم الأعصاب والمجالات الأخرى ذات الصلة والمهتمين بمجال تحفيز الدماغ. و يمكن للمهتمين التسجيل والحصول على مزيد من المعلومات من خلال زيارة الموقع الإلكتروني لمركز ابتكار الدماغ.

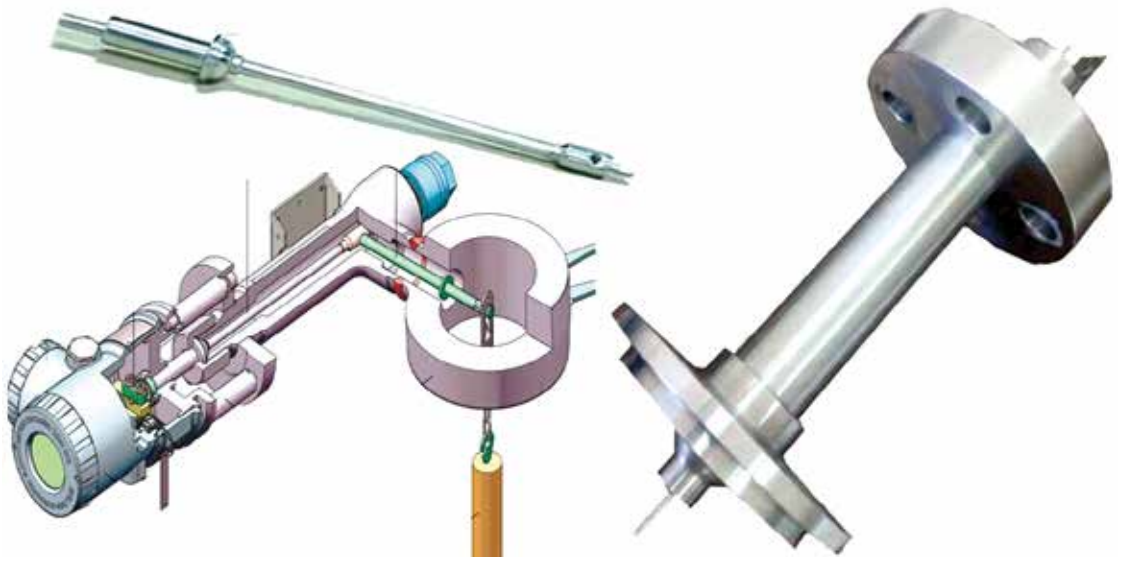
منح جائزة أفضل باحث عالميًا لأستاذ جامعة شريف التكنولوجية

الوفاق/ فاز سيد رضا شيخ الإسلامي، الأستاذ المساعد بكلية الهندسة المدنية بجامعة شريف التكنولوجية، بجائزة الجمعية الدولية للنمذجة والبرمجيات البيئية (iEMSs)، وحصل على لقب أفضل باحث شاب لعام ٢٠٢٤ من هذه الجمعية.

وفقاً لأحدث إعلان للجمعية الدولية للنمذجة والبرمجيات البيئية (iEMSs)، فقد تم منح جائزة أفضل باحث شاب لعام ٢٠٢٤ إلى سيد رضاي شيخ الإسلامي، الأستاذ المساعد بقسم هندسة المياه والبيئة بكلية الهندسة المدنية.

وقد مُنحت له الجائزة المذكورة هذا العام في جامعة ولاية ميشيغان في نفس وقت انعقاد المؤتمر الدولي الثاني عشر لأنظمة الإدارة البيئية (iEMSs)، تقديرًا لمساهماته البارزة في مجال تطوير المعرفة النمذجية في العلوم البيئية وتعزيز مستقبل مستدام من خلال الفهم الشامل للأنظمة المعقدة. وفي عام ٢٠٢١، حصل الشيخ الإسلامي أيضًا على جائزتي "المقالات ذات أكبر عدد من المراجع" عن مقالتين بحثيتين منشورتين في مجلة النمذجة والبرمجيات البيئية و"أفضل حكم" من هذه الجمعية.

الهدف الرئيسي لأنظمة إدارة البيئة هو تطوير واستخدام أدوات النمذجة العددية وأطر البرمجيات لتحسين عملية صنع القرار بشأن الموارد والقضايا البيئية العالمية، وكذلك لتعزيز التفاعل بين الباحثين في المجالات المتعلقة بالبيئة. منذ عام ٢٠٠٤، تمنح هذه الجمعية جائزة أفضل باحث شاب في نفس وقت المؤتمر الذي يعقد كل سنتين.



بجهود شركة معرفية؛

تزويد صناعات النفط والغاز في إيران بمقاييس حجم السائل

الوفاق/ حاولت إحدى الشركات القائمة على المعرفة اتخاذ خطوة مهمة في طريق الاكتفاء الذاتي في مجال المعدات الصناعية في البلاد من خلال تصميم وتصنيع أجهزة قياس حجم السوائل.

تأسست شركة "فراغير صنعت مهربين" عام ٢٠١٣ بهدف تصنيع معدات وقطع غيار صناعية ومخبرية خاصة، بما في ذلك بناء أول مطحنة متنقلة مزودة بإمكانية التحكم في درجة الحرارة، بالإضافة إلى تقديم خدمات متخصصة في مختلف مجالات المواد والمعادن وإجراء الفحوصات الفنية وإجراء اختبارات خاصة مثل اختبارات الاستنساخ وتحليل التخريب وغيرها بالنسبة لمختلف صناعات النفط والغاز، والصناعات البتروكيماوية، وصناعات الصلب، وما إلى ذلك، في مدينة العلوم والأبحاث في إصفهان.

في الخطوة الأولى، ساعدت هذه الشركة في التحقيق في أسباب تلف النماذج الأجنبية من الأنابيب ومن ثم قامت بتوطين صناعة هذه النماذج من الأنابيب. وفي عام ٢٠١٨، تم تسليم النموذج الأولي (توطين ماركة ماسونين) لشركة بارس للنفط والغاز وحصل على الموافقة التشغيلية.

وصف سياوش صادقي، الرئيس التنفيذي لهذه الشركة القائمة على المعرفة، "مقاييس حجم السائل" بأنها نوع من أجهزة قياس مستوى وأحجام السوائل في مختلف الصناعات، وأضاف: مقياس حجم السائل هو مستشعر يستخدم للكشف عن كمية المواد السائلة الموجودة في الخزانات والصهاريج.

تعد مستشعرات قياس حجم السائل فئة مهمة جدًا من أجهزة القياس التي لها تطبيقات واسعة في الصناعة؛ حيث تعتمد هذه المقاييس في قياسها لحجم السوائل على أساس إزاحة أو تغيير مكان قطعة ميكانيكية. وفي إشارة إلى أن مقاييس حجم السائل عادةً ما تحتوي على أنبوب عزم الدوران، قال: من بين الاستخدامات الأساسية لهذه المعدات في صناعة النفط والغاز، يمكننا أن نذكر قياس ومراقبة مستويات السائل في الخزانات الكبيرة.

وذكر صادقي: تُستخدم أيضًا هذه المعدات في الصناعات الكيميائية في خزانات التفاعل وتخزين المواد، وفي الصناعات الغذائية والدوائية لقياس دقيق لمستويات السائل في عمليات الإنتاج، وفي مرافق المياه والصرف الصحي لمراقبة مستوياتها في الخزانات والصهاريج.

ووفقاً له، فإن طريقة القياس هذه قادرة على توفير قياسات دقيقة وثابتة، ومقاومة للعوامل الجوية غير الملائمة، ومناسبة للاستخدام في ظروف الضغط العالي ودرجات الحرارة المرتفعة، وبسبب تصميمها البسيط وعدم احتواءها على أجزاء متحركة، فإن ذلك يؤدي إلى دوامها لسنوات أطول.

واعتبر الرئيس التنفيذي لشركة "فراغير صنعت مهربين" المعرفية أن "التوطين والإنتاج الداخلي لجميع أنواع أجهزة قياس حجم السائل" من بين إنجازات الشركة الأخرى، وأضاف: بدأنا في انتاج وتوطين المعرفة التقنية لهذا المنتج من أجل اتخاذ خطوة في تلبية احتياجات الصناعات المحلية على نطاق واسع من خلال التحقيق في أسباب التلف والاستفادة من خبرات الموارد البشرية في مجال المواد والمعادن والهندسة الميكانيكية.

وفي النهاية أوضح صادقي: من خلال التحقيق في أسباب تلف النماذج الأجنبية وتشقق الأنابيب واستبدال المواد حسب الحاجة مثل الانكونيل والفولاذ، تمكنّا من زيادة العمر التشغيلي لهذه الأجزاء عن طريق خفض التكلفة مقارنة بالنماذج الأجنبية.

ساعدت هذه الشركة في التحقيق في أسباب تلف النماذج الأجنبية من الأنابيب ومن ثم قامت بتوطين صناعة هذه النماذج من الأنابيب

إنتاج نظام قارئ لوحات أرقام السيارات في إيران

الوفاق/ نجح المتخصصون في إحدى الشركات القائمة على المعرفة في إنتاج قارئ لوحات أرقام متعدد الجنسيات يتمتع بالقدرة على قراءة لوحات أرقام السيارات الخاصة بالدول المجاورة والاتحاد الأوروبي.

محمد أكبري نساب، الرئيس التنفيذي لشركة (دانش بنيان بيناجران أشياء شريف)، تحدث في مقابلة مع مراسل مركز الاتصالات والمعلومات التابع لنائب رئيس الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد، عن منتجات هذه الشركة واستخدامها : يعد قارئ لوحات الأرقام متعدد الجنسيات أداة قوية لرصد ومراقبة الأساطيل المحلية والأجنبية من المركبات ويستخدم في مجال الموانئ والمداخل و المحطات الحدودية ومواقف المركبات والموانئ الذكية.

وفي شرحه لبعض مميزات قارئ لوحات الأرقام متعدد الجنسيات، قال: إن قارئ لوحات أرقام السيارات هذا قادر على التعرف على لوحات أرقام السيارات

بسرعة ودقة عالية. كما يعمل بدقة في ظروف الإضاءة المختلفة، حتى في الليل. هذا المنتج قادر على التعرف على لوحات ترخيص السيارات الإيرانية والأجنبية. تعد القدرة على النصب والتشغيل بسهولة و بساطة الاستخدام من بين ميزات هذا النظام.

وذكر أكبري نسب أن هذا المنتج مصمم بحيث يمكن نصبه بسهولة على جميع أنواع الهواتف الذكية بجودة عالية وحساسية منخفضة لاهتزاز الكاميرا وزاويتها، مضيفا: يمكن لقارئ لوحة الترخيص متعدد الجنسيات الخاص بنا أن يحدث ثورة في مجال التعرف على لوحة الترخيص. يمكن أن يساعد هذا المنتج في تقليل حركة المرور وزيادة الأمان وإدارة أكثر كفاءة لأسطول النقل.

وعن عدد فرص العمل المباشرة وغير المباشرة التي خلقتها هذه الشركة، قال: في شركتنا، يعمل خمسة أشخاص بشكل مباشر، ولكن بشكل غير مباشر، نظراً لأننا نعمل مع عدة شركات كبيرة، يتعاون معنا حوالي ٣٠٠ شخص.

صورة

بجهود باحثو معهد رويان

اكتشاف حمض ريبوزي نووي ميكروي يساعد في عملية شفاء الجروح الجلدية

الوفاق/ في إحدى الدراسات التي أجراها الباحثون في معهد رويان للأبحاث، تم التعرف على الحمض الريبوزي النووي الميكروي الذي يؤدي إلى ايجاد خلل في عملية التئام الجروح مما يؤدي إلى ظهور الندبات. عملية التئام الجروح هي عملية منظمة بالكامل، أي خلل فيها يؤدي إلى تكوين ندبات.

تعد الأحماض الريبوزية الميكروية Micro RNA واحدة من المنظمات الأساسية لإلتئام الجروح وتكوين الندبات.

بهدف فهم أفضل لدور الأحماض الريبوزية الميكروية في التئام الجروح، قام كل من الدكتورة بروانة محمدي، سارة أمجديان، الدكتور محمد جواد فاطمي، الدكتور شريف مرادي، ومهدي حصاركي من معهد رويان للأبحاث في الجامعة الإيرانية للعلوم الطبية، وجامعة ريغنسبورغ، ألمانيا، باجراء دراسة لمعرفة تعبير

ووظيفة الأحماض الريبوزية الميكروية للمرضى الذين لديهم جروح جلدية. وفي هذه الدراسة تم أخذ عينات من جروح المرضى الذين يعانون من ندبات تضخّمية وكذلك المرضى الذين لديهم التئام طبيعي للجروح، وبعد ذلك تم فحص مستوى التعبير عن الجينات لـ ١٤ عينة من microRNA المحددة بالطرق المختبرية.

بالإضافة إلى ذلك، تم قياس التعبير عن الجينات المشاركة في الالتهاب وتولد الأوعية والتكاثر وهجرة الخلايا في العينات المذكورة، وجرى استخدام الطرق المخبرية للتحقق من معدل تكاثر الخلايا وهجرتها. وأظهرت نتائج هذا البحث، التي نشرت في المجلة الدولية Archives of Dermatological Research، أن ٥ من الأحماض الريبوزية الميكروية يتم التعبير عنها بشكل مختلف في الجروح غير الندبية والجروح ذات الندب وهي (miR-١٦-miR، miR-١٥٢-٥p، miR-٣p-١٢٥b، miR-٣٤c-٥p، و miR-١٨٢-٥p)

واستناداً إلى نتائج دراسات التعبير الجيني، تم اختيار الجين miR-١٨٢-٥p للدراسات الوظيفية. وأظهرت التحقيقات الإضافية أن جين الحمض الريبوزي النووي الميكروي miR-١٨٢-٥p يؤدي إلى تحفيز تكوين الأوعية الدموية في مكان الجرح. كما يمنع هذا الحمض الريبوزي الميكروي هجرة الخلايا الكيراتينية (الخلايا التي تشكل الجلد) ونتيجة لذلك يؤدي إلى تكاثر الخلايا الليفية وهجرتها وتمايزها ويحفز إنتاج الكولاجين من النوع ١ في مكان الجرح.

قدم هذا البحث جينات FoxO١ و FoxO٣ كجينات يمكن التعبير عنها بواسطة miR-١٨٢-٥p. وأظهرت نتائج الأبحاث الحديثة أن miR-١٨٢-٥p يتم التعبير عنه بشكل مختلف في الجروح ذات الندبات والجروح غير الندبية. ويؤدي التعبير خارج نطاق التنظيم عن الحمض الريبوزي النووي الميكروي microRNA المذكور إلى ايجاد خلل في مراحل التئام الجروح، مما يؤدي إلى تكوين الندبات.