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 الصادق(ع):
زوروا كربلاء ولاتقطعوه، فإنّ خير أولاد الأنبياء ضمنته

الإمام الخميني(رض):
محرّم وصفر هما اللّذان حفظا الإسلام

باستخدام الطريقة المغناطيسية

تعاون إيراني- روسي في مجال التنقيب عن مناجم الحديد

الوفاق/ ترسّخ مؤخراً تعاون بحثي وثيق بين باحثين من جامعة أميركبير التكنولوجية ونظرائهم الروس لاستكشاف مناجم الحديد باستخدام الطريقة المغناطيسية ومقدر الشبكة العصبية الاصطناعية.

ونشرت مجلة «المعادن» الصادرة عن منشورات MDPI، مقالاً علمياً حول البحث المشترك لعلماء من جامعة أميركبير التكنولوجية (طهران بوليتكنيك) وجامعة تومسك بوليتكنيك في مجال استكشاف المعادن والجيولوجيا.

ركز هؤلاء الباحثون اهتمامهم على طريقة مبتكرة تعتمد على الذكاء الاصطناعي لتحويل البيانات الإشعاعية والمغناطيسية في رواسب الحديد التي تسمح بالتقييم الجيولوجي الإقليمي لتوزيع المعادن.

أجريت هذه الدراسة في منطقة قريبة من قرية توت في محافظة يزد في إيران، وقدتم اختيار هذه المنطقة نظراً لتوافر بيانات الاستكشاف والبنية التحتية المتطورة.

وجاءت الدراسة على خلفية زيادة النشاط الإشعاعي في مواقع الحديد الخام في إيران والذي أدى إلى ظهور فكرة إجراء الدراسات الإشعاعية والمغناطيسية. بناءً على الملاحظات الجيولوجية، يمكن أن يكون لوجود الشذوذات المغناطيسية علاقة معقدة مع النشاط الإشعاعي المكثف للعناصر المختلفة.

وتكشف نتائج البحث المشترك بين العلماء الإيرانيين والروس أنه بناءً على السلوك المغناطيسي في منطقة توت واستخدام الشبكة العصبية الاصطناعية، من الممكن تقدير مستوى النشاط الإشعاعي في مناجم الحديد. ونشرت نتائج هذا البحث في المجلة الدولية للمعادن.

في هذا البحث، قام الباحثون بتحليل البيانات الميدانية المتعلقة بالجيولوجيا والجيوفيزياء (القياس الإشعاعي والقياس المغناطيسي) وقدموا تقديرات بشأن الرواسب الجديدة لهذا النطاق المعدني.

وطبقاً للملاحظات الجيولوجية والانطباعات الجيوفيزيائية، فإن وجود الشذوذات المغناطيسية يمكن أن يكون له علاقة معقدة مع النشاط الإشعاعي المكثف للعناصر المختلفة.

وباستخدام طريقة التجميع بالوسائل، قام هؤلاء الباحثون بدراسة سلوك متغيرين، قوة المجال المغناطيسي والنشاط الإشعاعي، وقدموا علاقة رياضية لتحليل سلوك هذين المتغيرين بالنسبة لبعضهما البعض.

ولتقييم البيانات التي تم الحصول عليها، استخدم العلماء شبكة عصبية اصطناعية تحاكي عمل الدماغ البشري، وهي من أكثر الطرق تقدماً في التنبؤ وتحليل البيانات الاستكشافية اليوم.

حيث أن البيانات التي يتم الحصول عليها من المسوحات الجيوفيزيائية والجيوكيميائية للمنطقة والبيانات الرقمية ضخمة جداً وتقييمها وتفسيرها وتحويلها لها تكلفة حسابية عالية، بينما أدى التحليل بهذه الطريقة إلى زيادة سرعة الأداء بالإضافة إلى الدقة العالية في تحليل البيانات والنتائج.

وقد دفعنا هذا إلى تفسير البيانات متعددة الأبعاد باستخدام الإحصائيات والأساليب الرياضية القائمة على تحليل الشبكة العصبية. وفي هذا البحث، تم استخدام الشبكة العصبية كأداة مهمة للتقدير والتعلم الآلي للمعالجة السريعة للبيانات الضخمة وتفسيرها السريع والتنبؤ بالمعلومات.

جاءت الدراسة على خلفية زيادة النشاط الإشعاعي في مواقع الحديد الخام في إيران والذي أدى إلى ظهور فكرة إجراء الدراسات الإشعاعية والمغناطيسية

كاريكاتير

في كوريا الجنوبية وأمريكا

مخترعون إيرانيون يتألقون في مهرجانين للإختراعات

الوفاق/ فاز المخترعون الإيرانيون بميداليات في مهرجانين للاختراعات في كوريا الجنوبية وأمريكا.

تم إطلاق مهرجان وادي السيليكون «سيليكون فالي» الدولي / SVIF ٢٠٢٤ للترويج للاختراعات المتقدمة حول العالم وتوفير فرصة مناسبة للمخترعين لعرض اختراعاتهم والحصول على الجوائز العالمية.

كما يوفر هذا المهرجان منصة للمستثمرين والمخترعين لتسويق منتجاتهم والترويج لها عبر الحدود. ويمكن للمشاركين في هذا المهرجان الدولي الاستفادة من الدعم والامتيازات والموارد المختلفة.

ويعرض هذا المهرجان، الذي يرعاه الاتحاد الدولي لجمعيات المخترعين والمنظمة العالمية للملكية الفكرية، أحدث الاختراعات في جميع أنحاء العالم ويوفر فرصة فريدة للمخترعين لتسويق اختراعاتهم.

أقيمت هذه الدورة من المهرجان المذكوريومي ٢٦ و٢٨ يوليو ٢٠٢٤ من قبل الاتحاد الدولي للمخترعين وبدعم من المنظمة العالمية للملكية الفكرية والمؤسسة الأمريكية للمخترعين (UIA) في منطقة وادي السيليكون (مركز معارض سانتا كلارا). بحضور مخترعين وجامعات ومؤسسات مرموقة في الولايات المتحدة وأقيمت أبحاث علمية في أكثر من ٣٠ دولة منها أستراليا، كندا، البحرين، بلغاريا، الصين، كرواتيا، التشيك، الدنمارك، مصر، فرنسا، أيسلندا، أيرلندا، كوريا الجنوبية والفلبين وبولندا والكاميرون وإسبانيا والسويد. وشارك في هذا المهرجان مجموعة من المخترعين الإيرانيين.

وحصل أمير مسعود اسدي، المخترع والباحث الإيراني والحاصل على الميدالية الذهبية للاختراعات من سويسرا وكوريا الجنوبية، إلى جانب فريق المخترعين الإيرانيين، على الميدالية الفضية في هذا المهرجان الدولي.

وأوضح في هذا الصدد: أنه ونظراً لدعم المنظمات الدولية المهمة في مجال الاختراعات، فإنه يقام أيضاً في منطقة وادي السيليكون التي تعد من أهم مراكز الابتكار والتكنولوجيا التحويلية في العالم. وتعتبر هذه الفعالية الدولية من أفضل معارض الاختراعات في العالم وأكثرها موثوقية.

بالتزامن مع انعقاد هذه الفعالية الدولية، تم عقد فرص تعليمية بما في ذلك الندوات وورش العمل وحلقات البحث من قبل المنظمة العالمية للملكية الفكرية والمؤسسة الأمريكية للمخترعين (UIA).

بالإضافة إلى ذلك، شاركت مجموعة أخرى من المخترعين الإيرانيين بقيادة اسدي في معرض KIWIE ٢٠٢٤ الدولي للابتكار في كوريا الجنوبية.

ويعد هذا الحدث العلمي أحد المهرجانات الدولية الهامة التي تقام تحت إشراف حكومة كوريا الجنوبية والمنظمة العالمية للملكية الفكرية والاتحاد العالمي سنوياً.

كما شارك في هذا الحدث أمير مسعود اسدي، المخترع والباحث الإيراني والحاصل على الميدالية الذهبية للاختراعات السويسرية لعام ٢٠٢٢ والمؤسس لمجموعة أبحاث الإنزيم المساعد R، كرئيس لفريق المخترعين الإيرانيين، إلى جانب مشاركين إيرانيين آخرين.

يعد هذا الحدث العلمي أحد المهرجانات الدولية الهامة التي تقام تحت إشراف حكومة كوريا الجنوبية والمنظمة العالمية للملكية الفكرية والاتحاد العالمي سنوياً

سيقام في تركيا

تحديد المشاركين الإيرانيين في الأولمبياد العالمي للروبوتات ٢٠٢٤

الوفاق/ قالت المديرة التنفيذية للأولمبياد العالمي للروبوتات: لقد تم تحديد المشاركين في هذه البطولة وإن ممثلي إيران عازمون على المشاركة في الأولمبياد العالمي للروبوتات ٢٠٢٤ في تركيا.

ذكرت نغمة نقيلو أن ٨١ فريقاً من ١١ محافظة ايرانية شاركوا في مسابقات القبول لهذا الأولمبياد العالمي. حيث أقيمت مسابقات القبول لأولمبياد الروبوتات العالمي الحادي والعشرين بالتعاون مع مؤسسة كيش التعليمية للعلوم والفنون في مركز الخليج الفارسي الدولي للمؤتمرات.

وقالت إن أربعة من أصل سبعة فرق من محافظات أصفهان وفارس وزنجان وخراسان الرضوية نجحت في اختبارات القبول للمشاركة في هذا الأولمبياد وأضافت: في قسم Robo Mission Elementary فاز فريق من شيراز وفي قسم Robo Mission Junior فاز فريقي شيراز وأصفهان في مسابقات القبول للمشاركة في الأولمبياد العالمي.

وأضافت المديرة التنفيذية للمسابقة التأهيلية للأولمبياد العالمي للروبوتات ، مشيرة إلى فوز فريق من أصفهان برتبة عالية في قسم Robo Mission Senior: وفي قسم رياضة الروبوتات Robo Sports فاز فريق من نيشابور، وفي قسم Future Innovators فاز فريق من زنجان، وفي قسم Future Engineers حصل فريق من شيراز على مقعد للمشاركة في البطولة العالمية.

ووصفت الأولمبياد العالمي للروبوتات بأنه حدث علمي وتكنولوجي وتعليمي قائلة: ستستضيف تركيا الأولمبياد العالمي للروبوتات ٢٠٢٤، تحت شعار حلفاء الأرض، في ديسمبر من هذا العام.

تقديم ٧ محاضرات علمية بمناسبة اليوم الإقليمي لبحر قزوين

الوفاق/ يقدم باحثو محطة أبحاث وتكنولوجيا بحر قزوين (نوشهر) التابعة للمؤسسة الوطنية لأبحاث وعلوم المحيطات والغلاف الجوي، بمناسبة اليوم الإقليمي لبحر قزوين، ٧ محاضرات علمية حول الدراسات والأبحاث العلمية في منطقة بحر قزوين.

وبحسب المؤسسة الوطنية لأبحاث وعلوم المحيطات والغلاف الجوي، فإن أعضاء الهيئة العلمية المتواجدون في المحطة سيناقشون مواضيعاً مختلفة في هذه المحاضرات العلمية التي ستقام بشكل افتراضي عن طريق الانترنت اليوم الاثنين ١٢ أغسطس من الساعة ٨:٠٠ صباحا حتى ١:٠٠ ظهراً.

ومن المحاور التي سيناقشها هذا المؤتمر، دراسة أصل رواسب العصر الرباعي في الجزء الجنوبي من بحر قزوين، والتسونامي الناجم عن انهيار أرضي محتمل في جنوب بحر قزوين، وتوزيع كبريتيد الهيدروجين وأنواع مختلفة من الفوسفور والنيتروجين في رواسب بحر قزوين، والجسيمات البلاستيكية الدقيقة في بحر قزوين، التغيرات المكانية والزمانية، وتفسير نمو الطحالب والديدان الخيطية في بحر قزوين بمساعدة النمذجة الفيزيائية.

شركة معرفية تقدّم الخدمات المخبرية للشركات والطلاب

تمكن الباحثون في إحدى الشركات القائمة على المعرفة من تقديم خدمات تجريبية مثل التحليل المخبري خلال ٢٤ ساعة للطلاب والشركات في العام الماضي. أعلن وحيد بور رجب المدير التنفيذي لشركة قائمة على المعرفة: نحن نقدم خدمات مهمة مثل XRD وSEM وTEM للمجتمع الأكاديمي والصناعي في البلاد. في بداية نشاطنا، ساعد معرض النانو كثيراً في التعرف على هذه الشركة القائمة على المعرفة. والآن بعد أن وصلنا إلى الاعتراف الكافي في السوق، ما زلنا نشارك في المعرض لأنه يتمتع بمزايا تساعد في الحفاظ على السوق وتثبيت مكانتنا فيه.وتابع: في السابق، كان الباحثون والطلاب هم المتقدمون الرئيسيون لخدماتنا المختبرية، ولكن الآن تمت إضافة الشركات القائمة على المعرفة أيضاً إلى هذا الفئة. وبشكل عام تحتاج الشركات المنتجة إلى خدمات مخبرية لفحص وتحديد مواصفات منتجاتها. على الرغم من أننا معروفون بخدمات مهمة مثل XRD وSEM وTEM، إلا أن لدينا مجموعة واسعة من الخدمات مثل التحليل الحراري وقياس المسامية في قائمة خدماتنا في هذه الشركة.وأوضح: طرحنا في العام الماضي خدماتنا في معرض إيران نانو وكشفنا عن خدمة جديدة بطريقة خاصة. لقد أطلقنا التحليل الفوري على مدار ٢٤ ساعة في العام الماضي وقدمناه في المعرض، والذي لاقى استحساناً كبيراً.