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
• 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 الكاظم(ع):

المُؤمِنُ مِثلُ كَفَّتَيِ المِيزَانِ، كُلَّما زِيدَ فِي إِيمَانِهِ زِيدَ فِي بَلائِهِ

الإمام الخميني(رض):

نار هذه الدنيا هي نار باردة ذاوية وعرضية ومشوبة بمواد خارجية غير خالصة. أمّا نار جهنم، فهي نار خالصة لا تشوبها شائبة، وجوهر قائم بذاته، وحي ذو إرادة، تُحرق أهلها بإدراك، وتشدد الضغط عليهم بقدر ما هي مأمورة به

شركة معرفية إيرانية تحصل على الوسام الخاص للتكنولوجيا المتقدمة في الصين

الوفاق/ حصلت إحدى الشركة القائمة على المعرفة، والعضو في حديقة العلوم والتكنولوجيا بجامعة شريف التكنولوجية، على الوسام الخاص لمعرض التكنولوجيا المتقدمة في الصين (CHTF ٢٠٢٤) والمقدم من اللجنة المنظمة للمعرض الدولي في الدورة السادسة والعشرين.

وشاركت هذه الشركة القائمة على المعرفة في المعرض من خلال تقديم منتجاتها بما في ذلك الخادم، والحاسوب الصناعي، والكمبيوترات، ولوحات الإلكترونيات متعددة

الطبقات ذات التردد العالي. كما كانت هناك شركات من ألمانيا وماليزيا وسنغافورة وأستراليا والصين من بين المستلمين الآخرين لهذا الوسام الخاص. وتم إرسال الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة للمشاركة في هذا المعرض بدعم من مركز التعاون والتحول والتقدم في رئاسة الجمهورية. وأقيمت الدورة السادسة والعشرون لمعرض التكنولوجيا المتقدمة في الصين (CHTF ٢٠٢٤) في مركز المعارض الدولية بمدينة شنتشن الواقعة في مقاطعة قوانغدونغ.

باستخدام «ساعة ذرية» إيرانية الصنع.. قياس الزمن بدقة صمّام نانوثانية

الوفاق/ نجح أحد أعضاء الهيئة التدريسية في جامعة الشهيد بهشتي، للمرة الأولى في البلاد، في تحقيق المعرفة الفنية لصنع الساعة الذرية.

وتمكنت الدكتورة مهري حميدي سنكده، عضو الهيئة التدريسية في جامعة الشهيد بهشتي، وبمساعدة من منظمة الذكاء الاصطناعي والليزر والكمبيوتر الكمي التابعة للمعاونية العلمية، من الوصول إلى المعرفة الفنية لتصميم وصنع الساعة الذرية.

وباستخدام الساعة الذرية، يمكن قياس الوقت بدقة عالية جداً. هذه الساعات، المعروفة أيضاً بمستشعرات الكم، لها تطبيقات واسعة في مجالات عسكرية ومدنية مختلفة. الساعة الذرية تتمتع بدقة صمّام نانوثانية وتستخدم في تطبيقات مثل قياس الوقت وتحديد المواقع بدقة (GPS) والاتصالات الكلاسيكية والكمية وغيرها، وقد تم تصنيعها باستخدام ذرات الروبيديوم.

يجدر بالذكر أن الساعات الذرية قد تم تسويقها في العالم ولديها مستوى نمو تكنولوجي يبلغ ٩، وتستخدم في صناعات الطيران والفضاء والملاحة وأجهزة الترددالمرجعي. تحقيق المعرفة الفنية هو ميزة فنية للساعة الذرية، ويوفر توفيراً للعملة بحوالي ثلاثة آلاف دولار لكل جهاز، ومن خلال ذلك تم توظيف ستة خبراء متخصصين.

متاحة لـ١٤ دولة في العالم

إيران تحصل على تكنولوجيا التنقيب في عمق ٢٠٠٠ متر من البحر

الوفاق/ قال رئيس المركز الوطني لعلوم المحيطات والعلوم الجوية: لقد قمنا ببناء جهاز للاستكشاف في عمق ٢١٢٠ متراًفي البحر، وهذه التكنولوجيا متاحة فقط لـ١٤ دولة في العالم.

ووصف مرتضى توكلي طبيعة الأنشطة البحرية بأنها تتطلب البحث وعمليات قياس المؤشرات المختلفة في البحر، وقال: إن إجراء الأبحاث البحرية في البحار الجنوبية والشمالية للبلاد هو أمر مكلف للغاية، والمركز، نظراً لرسالته، يستجيب للاحتياجات الوطنية والدولية في مجال علوم المحيطات والعلوم الجوية من خلال تنفيذ برامج في مجالات البحث والتكنولوجيا والتعليم ونشر العلوم البحرية والسياسات البحثية والخدمات العلمية. وأضاف: إن هذا المركز، باعتباره مجالاً علمياً للتنمية البحرية، قد بذل جهوداً بقدر استطاعته لاستثمار المحاور التي تضيء الآفاق أمامنا.

وصرح توكلي بأن التنمية البحرية والاقتصاد البحري هي مسألة متعددة القطاعات، وأن تنفيذ أجزاء منها يتطلب مشاركة أجهزة مختلفة؛ وإذا تم تخصيص ١٠ إلى ٢٠٪ من طاقة الأجهزة المعنية لدعم برامج التنمية البحرية تحت مجموعة مشتركة وهدف موحد، فإن إمكانية تحقيق نتائج ملموسة تصبح أكثر سهولة.

وأكد توكلي على أن ما يمكن اعتباره فجوة أساسية في هذا المجال هو عدم وجود منظمة متعددة القطاعات للمحيطات والبحار، والتي يمكن أن تساعد في توحيد السياسات، ومنع التكرار، وتحديد الأهداف المشتركة بناءً على البرامج. كما أكد قائد الثورة الإسلامية على أن قطاع الاقتصاد البحري لديه القدرة على مضاعفة النمو الاقتصادي مقارنة بقدرة الاقتصاد البري.

ويعتقد توكلي أن تكلفة النقل في البحر أقل بكثير مقارنة بالبر. كما يمكن أن تؤمن الزراعة البحرية والأغذية البحرية أمننا الغذائي، وتساعد كثيراً في مجال الطاقة، وكذلك تؤثر على الاقتصاد الوطني في مجالات الطب والمنتجات الدوائية والسياحة.

وأشار رئيس المركز الوطني لعلوم المحيطات والعلوم الجوية إلى الإدارة متعددة القطاعات والقيادة في التنمية البحرية، وأكد على ضرورة وجود منظمة متعددة القطاعات وحكومية، قائلاً: نظراًلأن لدينا ٥٨٠٠ كيلومتر من الحدود البحرية، فإن السياحة البحرية لها أهمية وأولوية كبيرة؛ توجد جزر جميلة في الخليج الفارسي، وبعضها يعد من الأصول الجيوسياسية للبلاد، والتي يمكن إبراز أهميتها الوطنية فقط من خلال السياحة البحرية؛ لدينا حضارة غنية في مجال التراث تحت الماء في سيراف وبوشهر وبندرعباس وغيرها.

كما وصف توكلي قدرات المركز وكفاءته بأنها عالية، وأضاف: لقد قمنا بأخذ عينات في عمق ٢١٢٠ متراً في بداية هذا العام، وهذا ما تمتلكه فقط ١٤ دولة في العالم. وتعتبر هذه القدرة حيوية جداً؛ لأننا صنعنا الجهاز المطلوب في البلاد واكتسبنا الخبرة والمعرفة الخاصة به. وتابع: يمكن لهذا المركز البحثي تقديم وتعزيز قدراته بناءً على طلب الأجهزة الأخرى، وتوجد لدينا القدرة على العمل مع المتخصصين من المركز ومن خارجه بناءً على عمل جماعي ومشترك والمساعدة في بناء القدرات. كما يمكننا القيام بإجراءات مهمة في مجال الروبوتات تحت الماء (ROV).

نظراً لأن لدينا ٥٨٠٠ كيلومتر من الحدود البحرية، فإن السياحة لها أهمية وأولوية كبيرة

تصاميم

في عام ٢٠٢٣

مبيعات الشركات المعرفية في سمنان تبلغ ١٤٣ ألف مليار ريال

الوفاق/ أشار رئيس حديقة العلوم والتكنولوجيا في محافظة سمنان إلى مبيعات تبلغ ١٤٣ ألف مليار ريال (سعر الصرف المركزي ٥٢٠٠٠ ريال لكل دولار أمريكي) من إنتاج الشركات المعرفية، قائلاً: تم التخطيط لإقامة الحدث الوطني الأول لتقنيات الذكاء الاصطناعي المتكاملة (آيسا) بمشاركة ٢٠٠ متخصص في هذا المجال في شاهرود.

وأضاف محسن نظري: سيُعقد الحدث الوطني الأول لتقنيات الذكاء الاصطناعي المتكاملة (آيسا) خلال يومي الأربعاء والخميس ٢٠ و٢١ نوفمبر بمشاركة ٢٠٠ متخصص من مجالات مختلفة في الذكاء الاصطناعي في حديقة العلوم والتكنولوجيا في محافظة سمنان.

وأشار نظري إلى الإمكانيات المتاحة في مجال الاقتصاد الرقمي في حديقة العلوم والتكنولوجيا في سمنان، قائلاً: ستشارك شركات بارزة وذات أفكار ومنتجات في مجال الذكاء الاصطناعي من جميع أنحاء البلاد في هذا الحدث الوطني.

وأضاف: سيتم تنظيم هذا الحدث حول محاور دمج الذكاء الاصطناعي واحتياجات البلاد، بما في ذلك مجالات تكنولوجيا النانو والمواد، المياه والأمن الغذائي، البيولوجيا، صناعة البحر والملاحة، الأمن السيبراني، التوأم الرقمي، التعدين والصناعات المعدنية، الطاقة، الصناعة الرابعة، الواقع الافتراضي والمعزز، إنتاج المحتوى، إدارة الأعمال وتحليل البيانات. وأعلن نظري عن منح جائزة لهذا الحدث للشركة المختارة، قائلاً: تم تخصيص موارد دعم مالية تصل إلى ١٠ مليارات ريال للمشروع المختار.

إقامة ثلاثة طاولات متخصصة في مجال الذكاء الاصطناعي

وأشار إلى إقامة ثلاثة طاولات متخصصة خلال هذا الحدث بحضور مختصين، مضيفاً: الهدف من إقامة هذا الحدث العلمي هو التعريف بشكل أكبر بحديقة العلوم والتكنولوجيا في سمنان، وبناء شبكة بهدف تطوير السوق والتخطيط لإقامة الحدث الوطني لتقنيات الذكاء الاصطناعي المتكاملة سنوياً في هذه المجموعة.

واصل رئيس حديقة العلوم والتكنولوجيا في سمنان قائلاً: سيقدم عدد من المشاركين في المعرض الوطني للقدرات والإمكانات الخاصة بمجال الذكاء الاصطناعي منتجاتهم التكنولوجية المتقدمة (هاي تك) والمبتكرة.وأشار هذا المسؤول إلى أن هناك ٥٩ حديقة علوم وتكنولوجيا تعمل في البلاد، موضحاً أن حديقة العلوم والتكنولوجيا في سمنان تُعتبر واحدة من خمس حدائق من المستوى الأول في البلاد.وأضاف أنه يوجد ٤٠٠ شركة معرفية وتكنولوجية تحت مظلة هذه الحديقة، مشيراً إلى أن من بين هذه الشركات ١٣٤ شركة تحمل ترخيصاً معرفياً ومبتكراًمن المعاونية العلمية لرئاسة الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا.

توطين جهاز قطع قوالب الجبس للأسنان

الوفاق/ تمكن المتخصصون في إحدى الشركات التكنولوجية من توطين جهاز قطع قوالب الجبس للأسنان باستخدام الليزر، مما زاد من سرعة ودقة العمل مقارنة بالطرق التقليدية.

قال الرئيس التنفيذي لهذه الشركة التكنولوجية: هذا الجهاز هو داي كاتر ساموراي (القاطع) ، ويتميز بشفرة بسماكة ٣٠ ميكرون تُستخدم لقطع قوالب الجبس للأسنان.

وأضاف فرزين نوري حول الفرق بين هذا الجهاز والأجهزة الأخرى وكذلك المناشير اليدوية: القطع في هذا الجهاز يتم من الأسفل إلى الأعلى، وعند القطع، حيث يسقط الليزر، يتم تحديد مسار قطع القالب الجبسي، كما أن هذا الجهاز مزود بجهاز شفط يقوم بجذب كل الغبار الناتج عن القطع، بينما في الطرق التقليدية، يدخل هذا الغبار إلى حلق المستخدم أو طبيب الأسنان.

وتحدث طبيب الأسنان عن شفرة هذا الجهاز قائلاً: تم تصميم هذه الشفرة بحيث لا تسبب أي ضرر للجلد أو الأجسام الناعمة أو القفازات أثناء العمل، وهي حساسة فقط تجاه الأجسام الصلبة.

وأضاف الرئيس التنفيذي لهذه الشركة التكنولوجية: تساعد رقة هذه الشفرة على أن لا تتعرض خطوط الحفر لأي ضرر، مما يسهل فصل الأسنان.

وأشار إلى أن سرعة ودقة هذا الجهاز تفوق بكثير الوضع اليدوي، وقد قمنا الآن بصنع ٣٠ نموذجاً من هذا الجهاز، وتلقينا طلبات لشراء هذا الجهاز من المكسيك والبرتغال ورومانيا وإيطاليا.

وأضاف نوري: النموذج الأجنبي الوحيد المماثل لهذا الجهاز هو ألماني الصنع، وقد تمكنا من صنع هذا الجهاز من خلال الهندسة العكسية بتكلفة تعادل خُمس تكلفة النموذج الألماني. كما أن جسم الجهاز الألماني مصنوع من البلاستيك، بينما جهازنا له جسم معدني، وقد أضفنا له تصميماً سداسياً ليكون أكثر متانة وجمالاً من النموذج الألماني.

وقال الرئيس التنفيذي لهذه الشركة التكنولوجية: لقد استفدنا في صنع هذا الجهاز من خبرات متخصصين في التصميم ثلاثي الأبعاد والميكانيكا والإلكترونيات فيما يتعلق باللوحات الخاصة بالجهاز.

إيران تفوز بالميدالية الذهبية في أولمبياد تكنولوجيا النانو في ماليزيا

فاز فريق جامعة أصفهان للتكنولوجيا الإيرانية، بالميدالية الذهبية ولقب «الأفضل على الإطلاق» في أولمبياد تكنولوجيا النانو الثاني بماليزيا.

وبهذا الانجاز، انتزعت جامعة أصفهان للتكنولوجيا اللقب الأول في مجالات الابداع والتكنولوجيا والسوق، من خلال تقديم مشروع بحثي اطلق عليه «إنتاج الوقود النظيف من الهيدروجين باستخدام ضوء الشمس».

وافادت ارنا، ان الأولمبياد المالیزي الدولي لتقنية النانو، بدا اعماله السبت الماضي (١٦ تشرين الثاني/نوفمبر)، واختتم اليوم بتعريف الفرق المتفوقة.

نشر مقال لأستاذ في جامعة شريف في المجلة الدولية للمواد الكيميائية

الوفاق/ نُشر مقال الدكتور سعيد شاهروخيان، الأستاذ في كلية الكيمياء في جامعة شريف التكنولوجية، وفريقه البحثي في المجلة المرموقة الدولية للمواد الكيميائية Journal of Materials Chemistry A.في هذا المقال، تم تناول البحث في مجال إزالة الأيونات باستخدام السعة الكهربائية، مع القدرة المحتملة على إزالة الأملاح والملوثات المختلفة من مصادر المياه السطحية، بجانب إمكانية إنتاج الطاقة من خلال استعادة المكثفات الفائقة، كطريقة فعالة ومنخفضة التكلفة لمواجهة أزمة المياه والطاقة في العالم.

في هذا السياق، نجح هذا الفريق البحثي في تصميم نظام مبتكر ذو أداء مزدوج ممتاز في تنقية المياه من ملح كلوريد الصوديوم، الأكثر شيوعاً بين عوامل ملوحة المياه، بشكل انتقائي مع إنتاج الطاقة اللازمة لتشغيل مصابيح LED المختلفة أثناء عملية استعادة النظام.تتميز المواد الخاصة التي تم تصنيعها في هذا البحث، جنباً إلى جنب مع التصميم الفريد لإنتاج الطاقة من مياه البحر، بتكلفتها المنخفضة وكونها صديقة للبيئة، مما منح هذا البحث قدرات خاصة. حالياً، تم نشر نتائج هذا البحث في المجلة المرموقة Journal of Materials Chemistry A والتي تحمل معامل تأثير ١٠,٧، وهي متاحة للباحثين.

ومن الجدير بالذكر أن هذه المجموعة البحثية قد نجحت سابقاً في نشر مقالها في مجلة Acs Applied Materials Interfaces من خلال دراستها حول مياه البحر وفصل الأيونات المختلفة من عينة مياه الخليج الفارسي.