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
• رئيس 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 جعفر الصادق(ع):
لا تَستَقِلَّ مَا يُتَقَرَّبُ بِهِ إِلَى اللهِ عَزَّوَجَلَّ وَلَوْ شِقَّ تَمرَة

لعام ٢٠٢٦

عدد الجامعات الإيرانية المدرجة بتصنيف التايمز العالمي يصل إلى ١٠١

الوفاق/ أظهرت النتائج الجديدة لنظام التصنيف العالمي للتايمز (Times Higher Education) لعام ٢٠٢٦ وصول عدد الجامعات الإيرانية المدرجة في هذه القائمة للمرة الأولى إلى ثلاثة أرقام، حيث بلغ ١٠١ جامعة. بينما كان هذا العدد ٨٥ جامعة في عام ٢٠٢٥، و٧٥ جامعة في عام ٢٠٢٤، و٦٣ جامعة فقط في عام ٢٠٢٣.

في تصنيف التايمز الجديد، تمكّنت جامعتان إيرانيتان تابعتان لوزارة العلوم والبحوث والتقنية، وهما جامعة طهران وجامعة شريف الصناعية، من الظهور ضمن أفضل ٥٠٠ جامعة على مستوى العالم. كما احتلت ١٢ جامعة أخرى في البلاد مراكز في النطاق ٥٠١-١٠٠٠ عالمي، تشمل الجامعات التالية:

جامعة أميركبير الصناعية (٦٠١-٨٠٠)
جامعة شيراز الصناعية (٦٠١-٨٠٠)
جامعة نوشيرواني بابل (٨٠١-١٠٠٠)
جامعة كلستان (٨٠١-١٠٠٠)
جامعة أصفهان الصناعية (٨٠١-١٠٠٠)
جامعة تربيت مدرس (٨٠١-١٠٠٠)
جامعة تبريز (٨٠١-١٠٠٠)
جامعة فردوسي مشهد (١٠٠١-١٢٠٠)
جامعة خواجة نصيرالدين الطوسي (١٠٠١-١٢٠٠)
جامعة الشهيد بهشتي (١٠٠١-١٢٠٠)
جامعة شيراز (١٠٠١-١٢٠٠)
جامعة أرومية (١٠٠١-١٢٠٠)

وفي هذا السياق، أعرب مساعد وزير العلوم والبحوث والتكنولوجيا للشؤون العلمية عن تفاؤله بهذا الإنجاز الهام، وقال: إن "وصول عدد الجامعات الإيرانية في تصنيف التايمز العالمي إلى ثلاثة أرقام يمثل فخراً عظيماً للمجتمع العلمي في البلاد. لقد تحقق هذا النجاح في ظل ظروف صعبة واجهت فيها جامعاتنا قيوداً مالية وعقوبات دولية جائرة. ومع ذلك، أظهرت الجهود المتواصلة لأعضاء هيئة التدريس والباحثين والإداريين الجامعيين مرة أخرى أن القدرات العلمية لإيران تتجاوز الحدود والقيود."

وأضاف بيمان صالحي: إن "النمو الكمّي والنوعي للجامعات الإيرانية في التصنيفات الدولية هو نتيجة للسياسات الهادفة التي تنتهجها وزارة العلوم لتعزيز التوجه نحو تحقيق الرسالة الجامعية، وتحسين جودة البحث العلمي، وتطوير التعاون العلمي الدولي، وزيادة دور الجامعات في حل مشكلات البلاد. يجب أن يستمر هذا المسار من خلال الدعم الخاص والمستمر للجامعات والباحثين، لتعزيز مكانة إيران في نظام العلوم والتقنية العالمي أكثر من أي وقت مضى."

نمو ملحوظ في مؤشرات التعليم العالي

تُظهر البيانات الصادرة عن مؤسسة التايمز أن إيران شهدت نمواً ملحوظاً في مؤشرات التعليم والبحث العلمي في السنوات الأخيرة. هذا الإنجاز هو ثمرة للتكامل بين الجامعات ومراكز البحث والسياسات الداعمة لوزارة العلوم الرامية إلى تحسين الجودة العلمية، وزيادة تأثير الأبحاث، وتوسيع نطاق التعاون الدولي.

مكانة إيران في المنطقة والعالم

يقوم نظام تصنيف التايمز بتقييم جامعات العالم سنوياً استناداً إلى خمس مؤشرات رئيسية، تشمل: التدريس، البحث العلمي، الاستشهادات المرجعية، الدخل الصناعي، والصورة الدولية.

مع وجود ١٠١ جامعة إيرانية في تصنيف ٢٠٢٦، تواصل إيران الحفاظ على مكانتها الريادية في المنطقة، وتسير بثبات على طريق النمو والتطور العلمي، كما تخطو خطوات راسخة نحو تحقيق أهداف الوثائق الاستراتيجية العليا في مجالات العلوم والتقنية والابتكار.

إطارات النانو.. متانة وأمان أكبر لطرق إيران

الوفاق/ طرحت شركة إيرانية جيلاً جديداً من الإطارات للسيارات مزودة بتقنية النانو، حيث توفر باستخدام الجسيمات النانوية متانة وأماناً وأداءً أفضل في ظروف الطرق المختلفة.

واتخذت الشركة، باستخدام تقنية النانو، خطوة جديدة لتحسين جودة وفعالية إطارات النانو، وطرحتها في السوق بمنتجات لا تتوافق فقط مع المعايير العالمية، بل توفر أيضاً ميزات فريدة للسائقين. هذه الإطارات تمثل فئتين رئيسيتين من إطارات السيارات، لكل منهما هيكل ووظيفة خاصة. بفضل الزاوية ٩٠ درجة لخيوط الطبقة الداخلية بالنسبة للخط المركزي للإطار، تتمتع هذه الإطارات بدرجة عالية من الالتصاق، ومقاومة منخفضة للدحرجة، وعمر أطول.

عادة ما يتم تعزيز هذه الإطارات بأحزمة فولادية أو قماشية وتُقدم بدون أنبوب. مثل هذه الخصائص تجعلها مثالية للقيادة في ظروف مختلفة، بدءاً من الطرق المدينة إلى الطرق السريعة وحتى الطرق الوعرة الخفيفة.

في المقابل، تم تصميم إطارات أخرى من هذه الشركة بطبقات من خيوط النايلون التي تتقاطع بشكل مائل فوق بعضها البعض. هذا الهيكل التقليدي المائل يتطلب أنبوباً داخلياً؛ لكنه يوفر في الوقت نفسه مرونة مقبولة لبعض التطبيقات.

الابتكار في هذه الشركة يتمثل في إضافة الجسيمات النانوية إلى المطاط المستخدم في هذه المنتجات. بسبب المساحة السطحية الكبيرة جداً والقدرة على تكوين روابط قوية مع سلاسل البوليمر، تعمل الجسيمات النانوية على تحسين أداء الإطار بشكل ملحوظ.

هذه الإضافات تزيد من مقاومة التآكل وتؤدي إلى انخفاض مقاومة التدحرج، وهو عامل يساهم مباشرة في تقليل استهلاك الوقود. كما أن الجسيمات النانوية تعمل على تحسين التصاق الإطار في ظروف الطريق الرطبة والجافة، مما يؤثر مباشرة على سلامة القيادة. لضمان جودة هذه الإطارات، تم إجراء اختبارات معيارية وفقاً للمعايير الوطنية والدولية.

هذا الإنجاز يظهر أن إطارات النانو لا تساهم فقط في مجال المتانة والسلامة، بل تلعب أيضاً دوراً في تقليل الآثار البيئية. انخفاض مقاومة التدحرج يؤدي إلى انخفاض استهلاك الوقود وبالتالي تقليل انبعاثات الغازات الدفيئة. هذا الأمر يميز ميزة كبيرة في الظروف الحالية حيث أصبحت الاهتمامات البيئية والاستدامة في صناعة السيارات أكثر أهمية من أي وقت مضى.

من الناحية العملية، يمكن استخدام هذه الإطارات في السيارات الخاصة للقيادة في المدينة وعلى الطرق السريعة. مقاومة التآكل العالية، والالتصاق الأمثل، والقدرة على الحفاظ على السلامة في ظروف الطقس المختلفة، هي من بين نقاط القوة في هذه المنتجات.

زيادة ملحوظة في نمو نبات النارديين بمساعدة تقنية النانو

الوفاق/ أظهر باحثون من جامعة آزاد الاسلامية، في دراسة حديثة، أن الاستخدام المتزامن لمنظم النمو الأوكسين والنانو هيوميك أسيد يؤدي إلى زيادة كبيرة في الوزن الجاف لأوراق وجذور نبات الناردين الطبي.

في البحث الجديد، أدى استخدام تركيزات ٣٠ و٤٥ جزء في المليون من الأوكسين و٦ غرامات لكل لتر من النانو هيوميك أسيد إلى تحسين مؤشر الكلوروفيل ومحتوى السكريات الذائبة في النبات. يمكن أن يمثل هذا الاكتشاف حلاً فعالاً لزيادة إنتاج النباتات الطبية المحلية في إيران.

يعمل النانو هيوميك أسيد على تحسين تطور الجذور وزيادة قدرة امتصاص الماء والمواد الغذائية من خلال زيادة سطح تماس الجذور مع التربة وتعزيز النظام الجذري.

من الناحية الكيميائية الحيوية، فإن له تأثير مباشر على إنتاج الطاقة في النبات من خلال تفعيل المسارات الأيضية والإنزيمية، خاصة في تخليق البروتينات والكربوهيدرات والأحماض النووية. تنتقل هذه الطاقة المنتجة إلى الجذور لتعمل كمخزون احتياطي يساعد النبات على استخدام هذه الاحتياطيات في أوقات نقص الموارد للحفاظ على نموه وأدائه.

عرض إنجازات الذكاء الاصطناعي والأمن السيبراني في IKT 2025

الوفاق/ يبدأ المؤتمر الدولي السادس عشر لتكنولوجيا المعلومات والمعرفة في ٢٣ ديسمبر/كانون الأول في جامعة أميركبير الصناعية، بهدف مشاركة أحدث الإنجازات العلمية وسياسات التحول الرقمي بين الخبراء والباحثين.

وسيشمل المؤتمر سلسلة من الجلسات العلمية، محاضرات رئيسية، طاولات مستديرة متخصصة، ورش عمل تدريبية وعلمية، بالإضافة إلى مسابقات طلابية وحفلات تكريم للمتميزين. كما يتضمن الحدث عرض منتجات مبتكرة قائمة على المعرفة، وجلسات بحضور مديرين رواد في مجال الأعمال وفاعلين في صناعة تكنولوجيا المعلومات كجزء من البرامج المصاحبة لهذا الحدث التكنولوجي.

وتشمل المحاور الرئيسية للمؤتمر السادس عشر "الأساسيات النظرية"، "الخوارزميات والابتكار في تطبيقات الذكاء الاصطناعي" و"التعلم الآلي"، والتي تغطي مواضيع مثل نماذج اللغة الطبيعية، نماذج LLM، التعلم العميق، تحليل البيانات الضخمة، الذكاء الاصطناعي التوليدي، الذكاء التجاري وأنظمة دعم القرار.

وتشمل المواضيع الأخرى في المؤتمر "التحول الرقمي في الصناعة"، "الاقتصاد والمجتمع والأسرة"، "الأنظمة المالية والمصرفية الذكية"، "العملات المشفرة، التعليم في عصر الذكاء الاصطناعي"، "القضايا الأخلاقية والقانونية"، "حماية الخصوصية"، "اتخاذ القرارات القائم على البيانات" و"الحوكمة الرقمية والتنمية القائمة على العدالة والاستدامة".

يخصص جزء آخر من المؤتمر لموضوع "تقنيات نقل ومعالجة المعلومات والأمن السيبراني"، والذي يشمل مواضيع مثل شبكات الكمبيوتر والاتصالات الافتراضية، شبكات الجيل السادس (٦G)، الحوسبة الطرفية والحوسبة الضبابية، تحليل البيانات في الوقت الفعلي، المعالجة والتشفير الكمي والبرمجيات ذاتية المعالجة.

وسيتم بحضور خبراء في مجال أنظمة وتطبيقات إنترنت الأشياء والتقنيات الذكية مناقشة أحدث الخوارزميات والأساليب في مجالات الزراعة، الطب، النقل، المدينة الذكية، سلسلة التوريد الذكية، البلوكتشين، إنترنت اللمس، والواقع الافتراضي والمعزز.

وتشمل فعاليات المؤتمر أيضاً محاضرات يلقيها أساتذة دوليون حول مواضيع مستجدة وتقنيات حديثة، وكذلك جلسات حوارية متخصصة بحضور كبار المسؤولين في الدولة، وأساتذة، ومديرين من القطاع الصناعي.

تصميم نظام جديد لاستخلاص الطاقة من تيارات المحيط

الوفاق/ في تعاون مشترك بين جامعة طهران وجامعتين أمريكيتين، تم تصميم ومحاكاة نظام جديد لاستخلاص الطاقة من التيارات البحرية والمحيطية. ونجح عضو هيئة التدريس في جامعة طهران، في دراسة مشتركة مع أساتذة من جامعة جونز هوبكنز وجامعة نورث إيسترن الأمريكية، في تصميم ومحاكاة نظام جديد لاستخلاص الطاقة من التيارات البحرية والمحيطية.

صمم عليرضا رياضي، عضو هيئة التدريس في كلية الهندسة الميكانيكية، نظاماً يحمل اسم "الطائرة الورقية التوربينية الغاطسة المربوطة" (TUSK) والتي يمكن أن تكون بديلاً مناسباً للتوربينات الثابتة الحركية المائية لاستخلاص الطاقة البحرية. هذه الفكرة تم طرحها لأول مرة من قبل شركة Minesto السويدية.

وأشار رياضي إلى الإمكانات العالية لهذا النظام، قائلاً: "تمتلك أنظمة الطائرات الورقية الغاطسة إمكانات عالية جداً لاستخراج الطاقة النظيفة بكفاءة وبتكلفة معقولة من البحر والمحيط، ويمكن أن تلعب دوراً مهماً في مستقبل الطاقات المتجددة. كما أنه نظراً لحزامنا المائي الواسع في شمال وجنوب البلاد، سيكون له تطبيقات واسعة في استخلاص الطاقة البحرية في بلدنا."

وأوضح: "على عكس التوربينات المائية الثابتة، يتكون هذا النظام من طائرة ورقية مثبت عليها توربين تحت أجنحتها. يتم التحكم في هذه الطائرة الورقية بطريقة تحرك التوربين في مسار يشكل الرقم ٨ في الماء، لتغطي مساحة كبيرة بسرعة نسبية أسرع بعدة مرات من السرعة الفعلية للتيار تحت الماء." وأعلن عن تحقيق متوسط قدرة يبلغ ٣٨٣ كيلوواط وعامل قدرة حوالي ١,١٩ في كل دورة بواسطة هذا النظام، قائلاً: "كفاءة هذا النظام تفوق بكثير التوربينات المائية التقليدية."

وأشار الباحث من جامعة طهران إلى أن وجود "قناة" حول التوربين وحركة الطائرة الورقية في مسار أمثل هما العاملان الرئيسيان لزيادة كفاءة النظام، مضيفاً: "تسبب هذه القناة تشكل دوامات وبالتالي تشكل منطقة ذات ضغط منخفض خلف التوربين، مما يزيد بشكل ملحوظ من إنتاجية النظام."

تُظهر هذه الدراسة أن أنظمة الطائرات الورقية تحت الماء يمكن أن تلعب دوراً هاماً في مستقبل الطاقات المتجددة.