الوفاق

صحيفة ايران الدولية

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «إرنا»

- المدير المسؤول: سجاد اسلاميان • رئيس التحرير: مختار حداد
- العنوان: إيران - طهران - شارع ولي عصر(عج) - قبل تقاطع مطهري فرع حسيني راد - رقم ٢٢
- الهاتف: ٠٥ و ٨٨٧٥١٨٠٢ / ٩٨٢١ +
- الفاكس: ٨٨٩٤٥٧٨٣ / 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

الإمام العسكري(ع):

من الفواقر التي تقصم الظهر جار إن رأى حسنة أخفاها وإن رأى سيئة أفشاها

الأوقات الشرعية حسب توقيت طهران:

- اذان الظهر (اليوم): ١٢:٠٠
- اذان المغرب (اليوم): ١٩:١٩
- اذان الفجر (غدا): ٣:٢٠
- شروق الشمس (غدا): ٥:٠٠

باحثون إيرانيون ينجحون في علاج العقم بأسلوب جديد من الهندسة والذكاء الاصطناعي

الوفاق/ نجح باحثون من جامعة تربية مدرس ومعهد رويان للأبحاث في مشروع مشترك في اتخاذ خطوة لتحسين طرق علاج العقم باستخدام الأساليب الهندسية الحديثة والذكاء الاصطناعي. وقال د. داود فتحي عضو هيئة التدريس بالجامعة: تم إنشاء تقنيات المساعدة على الإنجاب بهدف حل مشكلة العقم. عادةً ما يكون حوالي ١٠ إلى ١٥ في المائة من الأزواج يعانون من العقم ، وفي معظم الحالات تكون الأساليب الإنجابية المساعدة مطلوبة. وتابع: الإخصاب الاصطناعي خارج الجسم أو (IVF) هو طريقة يتم فيها تخصيب خلايا البويضة بالحيوانات المنوية في ظروف مختبرية وبعد ذلك يتم تقسيم جنين أو أكثر يتم الحصول عليه بعد عدة مراحل ، ويتم وضع خلية في الرحم بحيث تستمر عملية نمو الجنين بشكل طبيعي.

وأضاف: تحاول مراكز علاج العقم إجراء هذا الاختبار بنجاح. ومع ذلك ، فإن نسبة نجاح هذه الطريقة أقل من ٤٠٪ حتى في أكثر المراكز تقدمًا في العالم. وفقًا للنتائج التي أعلنتها الجمعية الأوروبية لعلم الأجنة والتكاثر (ESHRE) ، كانت نسبة نجاح الحمل في عام ٢٠١٠ باستخدام هذه الطريقة ٣٥,٥٪. أيضًا ، وفقًا للتقارير ، يتراوح معدل النجاح في تجربة التلقيح الاصطناعي في معهد رويان للأبحاث الإيراني بين ٢٠ و ٤٠ بالمائة.

وقال فتحي: إن من أهم الخطوات توقع واختيار البويضة الصحيحة التي تتمتع بالجودة اللازمة لمواصلة مراحل النمو والتطور حتى بلوغ الطفل الكامل. الطريقة الأكثر شيوعًا لتقييم جودة البويضات هي فحص مظهرها بواسطة أخصائي علم الأجنة باستخدام المجهر. ويمكن أن يؤدي استخدام مثل هذه الطريقة التي تعتمد على الملاحظة وتعتمد على خبرة أخصائي علم الأجنة ، إلى تشخيص خاطئ ويختلف من شخص إلى آخر.

وتأكيدًا على أهمية الحصول على طرق تحديد جودة الحيوانات المنوية والبويضات ، أشار فتحي إلى أنه: في هذا البحث ، نبحث عن طريقة بديلة متعددة التخصصات تعتمد على التكنولوجيا الحيوية الدقيقة والنانوية التي يمكن أن تقضي على تحديات تحقيق النتائج السريرية المرغوبة. نظرًا لأن الجنين هو نتيجة إخصاب الحيوانات المنوية والبويضة ، فإن التحقق من جودة هذين بشكل منفصل يمكن أن يزيد من معدل نجاح اختبار الخصوبة الاصطناعي. لذلك ، من المهم جدًا الحصول على طرق موثوقة يمكنها تحديد جودة البويضات والحيوانات المنوية.

في إشارة إلى الدقة والسرعة العالية للطريقة الحالية مقارنة بالطرق السابقة ، قال فتحي: في هذا البحث ، نجحنا في تصميم وبناء قناة ميكروفلويديك والتي ، بالاقتران مع تقنيات الذكاء الاصطناعي ، يمكنها تحديد مدى جودة البويضة غير الناضجة في المختبر بدقة تقارب ٨٠٪. من الضروري التأكيد على أن هذه الطريقة أكثر دقة وأسرع من الطرق التقليدية السابقة ، وبسبب تقييم جودة البويضات من خلال الذكاء الاصطناعي ، فهي لا تعتمد على رأي عالم الأجنة.

إيران في المركز الثالث عشر للهندسة الميكانيكية في العالم

إن ٣٧,٠٥٪ من المنشورات في هذا المجال تمت كتابتها بالتعاون مع باحثين دوليين، باعتبار أن هذا المؤشر يمثل ٢١,٩٪ في مجال الهندسة الميكانيكية في العالم، فإنه يظهر دبلوماسية علمية في هذا المجال

الوفاق/ قال رئيس معهد الاستشهاد والرصد للعلوم والتكنولوجيا في العالم الإسلامي (ISC): إن مكانة الجمهورية الإسلامية الايرانية من حيث نشر الأعمال العلمية في مجال الهندسة في قاعدة بيانات Web O Science، مع الرقم من ٢١،٨٧٠ وثيقة وعدد الاستشهادات ٤٤،٨٩٠، تحتل المرتبة ١٣ في العالم. ووفقًا لمعهد الاستشهاد والمراقبة في العلوم والتكنولوجيا في العالم الإسلامي (ISC)، قال سيد أحمد فضل زاده، رئيس معهد العالم الإسلامي للاقتباس والمراقبة للعلم والتكنولوجيا (ISC)، في المؤتمر الدولي السنوي الثلاثين لنقابة المهندسين الميكانيكيين الإيرانيين حول المكانة العلمية للهندسة الميكانيكية الجمهوري الإسلامية الإيرانية في العالم، والتي عقدت في جامعة الشهيد بهشتي في ٩ مايو ٢٠٢٣.

قال: إيران تحتل المرتبة الأولى بين الدول الإسلامية من حيث المكانة العلمية للهندسة. بعد إيران، احتلت دولتا السعودية وتركيا المرتبة الثانية والثالثة في هذا المجال.

الوضع العلمي للهندسة الميكانيكية في الجمهورية الإسلامية الايرانية عام ٢٠٢٢

قال رئيس مركز الدراسات الدولي عن الوضع العلمي للهندسة الميكانيكية في جمهورية إيران الإسلامية في عام ٢٠٢٢: في عام ٢٠٢٢، تمكنت إيران من نشر ٢٧٣٧ درجة في مجال الهندسة الميكانيكية، وقد تلقت هذه الدرجات ٥،٣٣٩ استشهادًا.

وتابع: إن موقع الجمهورية الإسلامية الإيرانية من حيث نشر المصنفات العلمية في مجال الهندسة الميكانيكية على موقع O Science هو الثاني عشر على مستوى العالم والمرتبة الأولى للدول الإسلامية في عام ٢٠٢٢. بالنظر إلى أن إيران بشكل عام تحتل المرتبة ١٧ بين دول العالم والمرتبة الثانية بين الدول الإسلامية بعد تركيا، يمكن القول أن الهندسة الميكانيكية كان أداءها أفضل بشكل عام.

الدبلوماسية الإيرانية العلمية للهندسة الميكانيكية عام ٢٠٢٢

وقال رئيس مركز الدراسات الدولي: إن ٣٧,٠٥٪ من المنشورات في هذا المجال تمت كتابتها بالتعاون مع باحثين دوليين، باعتبار أن هذا المؤشر يمثل ٢١,٩٪ في مجال الهندسة الميكانيكية في العالم، فإنه يظهر دبلوماسية علمية في هذا المجال. هو رقم أعلى من هذا المؤشر في العالم. وقال رئيس مركز الدراسات الدولي: فيما يتعلق بالموقع العلمي للهندسة للجمهورية الإسلامية الإيرانية في ٢٠١٢-٢٠٢١ في العالم، قال: موقف الجمهورية الإسلامية الايرانية من حيث نشر الأعمال العلمية في مجال الهندسة في Web of Science تحتل المرتبة ١٥ في العالم برقم ٢٠٠،١٢٧ درجة وعدد ٣١٣٣،٦٩٣.

وأضاف فاضل زاده، عضو نقابة المهندسين الميكانيكيين الإيرانية: "تحتل الجمهورية الإسلامية الايرانية المرتبة الأولى بين الدول الإسلامية من حيث المكانة العلمية للهندسة".

تغلغل منتجات مجمع العلوم والتكنولوجيا في ٤٠ دولة بالعالم

الوفاق/ أعرب رئيس حديقة التكنولوجيا بالحرم الجامعي (برديس) عن أمله في أن تساهم اقامة المهرجان السنوي في تطوير النظام البيئي للابتكار والتكنولوجيا في البلاد كما ونوعا. واعتبر مهدي صفاري نيا، رئيس المجمع التكنولوجي في برديس، حين افتتاح مهرجان اينوتكس ٢٠٢٣، أن تجمع المعنيين من رجال الأعمال، كان أحد ملامح هذا المهرجان، وقال: لذلك، جمهور هذا الحدث لم يأت إلى هذا الحدث فقط لزيارة المعرض، ولكن أيضًا لعقد الأحداث واللقاءات وتوفير الفرص للتوظيف والخبرة والتعارف والتعاون والتواصل. وتابع : ومن بين الفرص الأخرى التي تم توفيرها في هذا المعرض، فرصة تقديم المنتجات والخدمات التكنولوجية للأسواق المحلية وإيجاد شركاء للتعاون الدولي، واضاف: لذلك، نأمل أن يكون هذا الحدث السنوي تطوراً كمياً ونوعاً للنظام البيئي للابتكار والتكنولوجيا للبلد.

واعتبر صفاري نيا، أن الكشف عن حدث جديد في مجال التمويل يسمى "Finotex" كواحد من البرامج الجانبية لهذا الحدث، وتابع: أحد أسباب عقد حدث اينوتكس السنوي في حديقة برديس هو أن هذه الحديقة كانت بمثابة المؤسس والمتعهد لاقامة مثل هذا المهرجان على مدى ١٢ عاما. السبب الثاني هو أن مجمع تكنولوجيا الحرم الجامعي أصبح منطقة ابتكار أو نظام بيئي بأبعاد دولية. وقال صفاري نيا: هناك مئات الآلاف من شركات التكنولوجيا الإيرانية والأجنبية مع أكثر من ٩٠٠٠ خبير و ١٠٠٠٠٠ هكتار من الأبعاد التشغيلية في حديقة برديس. وأشار إلى أن منطقة برديس للتكنولوجيا لديها شبكة دولية في عشرات المنظمات، وتباع منتجات برديس بارك في ٤٠ دولة حول العالم.

بناء نظام زراعي جديد لزيادة المحصول والإنتاجية

الوفاق/ ووفقاً لوكالات، فإن مهدية خرازي عضو الهيئة الأكاديمية للمجموعة البحثية للتكنولوجيا الحيوية للنباتات البستانية بجامعة الجهاد، قالت: من خلال تطوير نظام متقدم على مستوى الدولة، يعتزم مزارعون توفير إمكانية لزيادة ربحية صناعة زراعة الدفيئة في الدولة. وأوضحت الخبيرة الايرانية: من أحدث أنظمة الزراعة المائية التجارية في العالم أنظمة الزراعة القائمة على تقنية طبقة المياه الرقيقة أو NFT وقد تم في السابق تطوير أحد أكثر أنواع هذه الأنظمة كفاءة من قبل شركة إسبانية.

وأكملت: تشمل مزايا نظام زراعة NGS إمدادًا أفضل بالأكسجين لجذور النباتات، وخفض تكاليف الإنتاج بسبب عدم وجود وسط استزراع، وإمكانية التحقق بدقة من حجم ونوعية الجذور المنتجة، وتقليل استهلاك المياه والأسمدة عن طريق ٥٠-٨٠٪.

وتابعت خرازي: في هذا النظام، يتم وضع جذر النبات في وعاء بلاستيكي على شكل حرف V، ويتم توفير المحلول المغذي لجذر النبات وفقًا لاحتياجات النبات المائية.

وقالت: إن هذا النظام الخاص بزراعة جميع أنواع الخضروات ونباتات الزينة تجارياً في البيوت المحمية المائية المتقدمة قد تم الترحيب به ومع ذلك، في آسيا، فقط روسيا وكازاخستان والإمارات العربية المتحدة استخدمت هذه التكنولوجيا على المستوى التجاري.

وأوضحت: بما أن إيران تتمتع بمناخ جاف وشبه جاف، فإن أي سياسة تتعلق بالاستخدام الأمثل وزيادة كفاءة استهلاك المياه، خاصة في القطاع الزراعي باعتباره أكبر مستهلك للموارد المائية في البلاد، يمكن أن يكون لها تأثير كبير على السيطرة على أزمة المياه.

كاريكاتير

وزير الداخلية خلال اجتماع رؤساء الجامعات:

العلم والتكنولوجيا من ركائز إقتدار إيران

اعتبر وزير الداخلية الايراني احمد وحيدي، العلم والتكنولوجيا من ركائز اقتدار البلاد، ومن شانهما رفع مكانة البلاد في العالم، لافتا الى ان ايران تتبوأ المرتبة الاولى في مجال انتاج العالم بالمنطقة.

وقال وحيدي في تصريحه خلال اجتماع رؤساء الجامعات ومؤسسات التعليم العالي والبحث والتكنولوجيا في مدينة شيراز جنوب ايران: ان العصر الجديد هو عصر الصناعات المعرفية حيث ان رواد هذا المجال ينشطون في وزارة العلوم والجامعات ومراكز التقدم.

واوضح بان ايران يجب ان تتبوأ الصدارة في انتاج العالم بالمنطقة وفق وثيقة الافاق المستقبلية وقال: نحن حاليا في هذه المكانة، لكن يمكننا زيادة المسافة مع المنافسين في المنطقة وأن نكون في الصدارة باقتدار. وقال وحيدي: إيران بالتأكيد لديها القدرة على زيادة موقعها الحالي في مجال العلوم والتكنولوجيا في العالم وأن تكون متقدمة على دول المنطقة وخارجها.

واعتبر مجال العلم والتكنولوجيا ميدان الجهاد وقال: "في مجال العلم قدمنا شهداء للثورة مثل شهرياري وعلي محمدي ما يدل على أن العدو يشعر بالخوف من تقدمنا". واضاف وزير الداخلية: أن العلماء والتقنيين ورواد العلم والتكنولوجيا يؤمنون بالثورة الإسلامية ويلتزمون بها، لأنه مع الثورة تسارعت علومنا وتقنياتنا. وأشار وحيدي إلى إن العديد من إنجازات علومنا وتقنياتنا ليست معروفة بعد ويجب الاعلان عنها".

خريجة جامعة شريف للتكنولوجيا؛

تألق عالمة الرياضيات الإيرانية الثانية في جامعة هارفارد

الوفاق/ تينا تركمان، خريجة جامعة شريف للتكنولوجيا وعالمة رياضيات مرموقة، كثاني امرأة إيرانية بعد مريم ميرزاخاني، نجحت في الحصول على الدكتوراه في الرياضيات البحتة من جامعة هارفارد الأمريكية.

وتمكنت الدكتورة تينا تركمان، عالمة الرياضيات الإيرانية المرموقة والتي كانت ثاني أفضل امرأة في العالم في عام ٢٠١٣ في الأولمبياد العالمي الرابع والخمسين للرياضيات، مؤخرًا من الدفاع عن أطروحتها تحت إشراف البروفيسور كورتيس مكمولين (الحائز على ميدالية فيلدز).

كما أجرت تركمان أطروحة الدكتوراه التي تركز على التدفقات الجيوديسية على أسطح القطع الزائد المتعلق بفهم ودراسة الهندسة والديناميكيات. وحازت تركمان درجة البكالوريوس في الرياضيات من جامعة شريف للتكنولوجيا في عام ٢٠١٧، وفي نفس العام تم قبولها مباشرة للحصول على درجة الدكتوراه في الرياضيات من جامعة هارفارد. وفي عام ٢٠١٢، حصلت الدكتورة تركمان على الميدالية الذهبية في الأولمبياد الوطني للرياضيات، وفي عام ٢٠١٣ حصلت على الميدالية الفضية في الأولمبياد الرياضي العالمي. أيضا حصلت تركمان على الميدالية الذهبية في مسابقة الرياضيات الدولية عام ٢٠١٥، إلى جانب ميدالية ذهبية وطنية وميدالية برونزية.