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 الحسين(ع):
الْبُكَاءُ مِنْ خَشْيَةِ اللهِ نَجَاةٌ مِنَ النَّارِ

وزير الاتصالات، خلال اجتماع وكالة الفضاء الإيرانية:

«ناهيد ٢» محطة فارقة في الاتصالات الفضائية ومشاركة القطاع الخاص

الوفاق/ أكد وزير الاتصالات، خلال اجتماع وكالة الفضاء، مع الإشارة إلى نجاح إطلاق قمر «ناهيد ٢» الصناعي، على ضرورة توضيح الإنجازات الفضائية، وزيادة حصة إيران في مجال الاتصالات الفضائية، وتعزيز دور القطاع الخاص. ونقلًا عن وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، في الاجتماع الرقابي لوكالة الفضاء الإيرانية الذي حضره سيد ستار هاشمي، وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات وعدد من مساعديه، قدّم حسن سالارية، رئيس وكالة الفضاء الإيرانية، تقريرًا حول البرامج والمشاريع الجارية والمسار المستقبلي لتطوير التكنولوجيا الفضائية في البلاد. كما أشار إلى التقدم التقني في الأقمار الصناعية المستقبلية وتوسيع التعاون الدولي. وتطرق المديرون والمساعدون المعنيون إلى شرح البرامج الحالية والرؤية المستقبلية وفقًا لمجالات تخصصهم.

إطلاق «ناهيد ٢» رمز للحكمة وبشير أمل

وأعرب وزير الاتصالات عن تقديره لنجاح إطلاق قمر «ناهيد ٢» الصناعي، ووصف هذا الإنجاز بأنه رمز للحكمة وبشير أمل في الأيام التي أعقبت العدوان الصهيوني الذي استمر ١٢ يومًا، قائلًا: «في وقت كانت البلاد بحاجة إلى خبر سار يبعث على الأمل، استطاع هذا الحدث القيم أن يحظى بترحيب الشعب ونواب مجلس الشورى الإسلامي».

وأشار الوزير هاشمي إلى أهمية توضيح الإنجازات الفضائية للرأي العام، وأضاف: «يطلب منّا الناس أن نوضح لهم ما هي مخرجات هذه الإجراءات في المجال الفضائي. يجب أن نجيب بلغة بسيطة عن كيف تحل هذه الصناعة جزءًا من مشاكل الناس وما هي الخدمات التي تقدمها لهم ولمؤسسات البلاد». وأكد قائلًا: «لقد لعب قمر «خيام» الصناعي دورًا مهمًا في إدارة الأراضي، ويجب أن يكون هذا التجربة أساسًا لتوسيع الخدمات المقدمة في الصناعة الفضائية. لا ينبغي أن يظن أحد أن الصناعة الفضائية مجرد تكنولوجيا متقدمة فحسب، بل يجب أن تكون تطبيقية وملموسة وحلًا للمشكلات». وأشار هاشمي إلى الدور الكبير لوكالة الفضاء في تطوير الاتصالات الفضائية، مؤكدًا: «مسؤوليتكم في هذا المجال كبيرة جدًا، ويجب من خلال التخطيط الدقيق والتعاون مع الفاعلين المحليين والدوليين، تعزيز حصة الجمهورية الإسلامية الإيرانية في هذا المضمار». كما وصف دخول القطاع الخاص إلى الصناعة الفضائية بأنه خطوة قيمة، قائلًا: «إذا تحدثنا عن القطاع الخاص، فإننا نعني الاستفادة من إبداعاته واستثماراته ومرونته. يجب أن نُهيئ الظروف لمشاركته لتحسين جودة الخدمات الفضائية المقدمة للشعب.»

وفي هذا الاجتماع، الذي عُقد بهدف تقييم أكثر دقة لبرامج وإجراءات نائبة التكنولوجيا والابتكار، قدم المساعدون والخبراء المتخصصون في وزارة الاتصالات آراءهم واستفساراتهم بشكل وثائقي، كما قدموا مقترحات لتعزيز أداء هذه المؤسسة.

بواسطة جهاز ذكي محمول

مراقبة صحة القلب في المنزل خلال ١٥ دقيقة

الوفاق/ صممت إحدى الشركات المعرفية جهازًا ذكيًا محمولًا لمراقبة صحة القلب والأوعية الدموية وتشخيص الأمراض القلبية بسرعة. باستخدام تقنيات النانو، الفوتونيك، التكنولوجيا الحيوية، والذكاء الاصطناعي، طورت الشركة جهازًا ذكيًا محمولًا يتيح الكشف المبكر عن النوبات القلبية وتجلط الدم في غضون ١٥ دقيقة فقط دون الحاجة إلى زيارة المراكز الطبية، مما يسهم في خفض معدلات الوفيات الناجمة عن أمراض القلب والأوعية الدموية. ويمكن لهذا الجهاز المبتكر فحص صحة القلب في أقل من ١٥ دقيقة دون الحاجة إلى زيارة المستشفى، وإرسال النتائج مباشرةً إلى الطبيب. وتعد أمراض القلب والأوعية الدموية من الأسباب الرئيسية للوفاة في العالم وإيران، حيث تشير الإحصاءات إلى أن ما بين ٢٠ إلى ٢١ مليون شخص سنويًا يفقدون حياتهم بسبب هذه الأمراض. ويقدم هذا الجهاز حلاً مبتكرًا للكشف السريع والمراقبة الذكية لصحة القلب في المنزل، مما يتيح للمستخدمين الاطلاع على حالتهم القلبية واتخاذ الإجراءات العلاجية اللازمة في الوقت المناسب.

أبرز ميزات الجهاز

- قياس دقيق للمؤشرات الحيوية الرئيسية لصحة القلب.
- تصميم محمول وسهل الاستخدام دون الحاجة إلى زيارة المراكز الطبية.
- واجهة ذكية لعرض النتائج والتنبيهات عبر تطبيق الهاتف.
- إرسال النتائج لاسلكيًا وبشكل فوري إلى الطبيب المعالج.

التقنيات المستخدمة في الجهاز

- تقنية النانو والمايكرو: تُسرع التفاعلات الجزيئية في القنوات الميكروفلويدية لزيادة دقة وسرعة تحليل العينات.

- الفوتونيك (المناعة الفلورية): تستخدم أجسامًا مضادة مُعلَّمة بصبغات فلورية للكشف الدقيق عن التغيرات الضوئية في عينات الدم.

- التكنولوجيا الحيوية: تقيس المؤشرات القلبية مثل «التروبونين» (علامة النوبة القلبية) و«D-dimer» (علامة تجلط الدم والانسداد الرئوي).

-الذكاء الاصطناعي: يعالج البيانات ويرسل تنبيهات فورية لتناول الأدوية أو اتخاذ إجراءات علاجية.

- الصحة الرقمية (e-Health): يتصل مباشرةً بتطبيق الهاتف والطبيب المعالج لتسهيل التواصل والاستجابة السريعة.

فوائد الجهاز

-الكشف المبكر عن النوبات القلبية ومنع تفاقم القصور القلبي.
- تحسين جودة حياة المرضى عبر المراقبة المستمرة.
- تقليل الزيارات الطبية والتكاليف العلاجية بفضل المراقبة عن بُعد.

الفئات المستفيدة

- مرضى القلب المزمنين الذين يحتاجون إلى مراقبة مستمرة خارج المستشفى.
- الأطباء المتخصصون لمراقبة المرضى عن بُعد.
- مراكز الرعاية المنزلية والعيادات والمستشفيات.
- كبار السن وذوي الإعاقة الذين يحتاجون إلى رعاية منزلية.

يُعد هذا الجهاز نقلة نوعية في مجال الرعاية الصحية الذكية، حيث يوفر حلاً سريعًا ودقيقًا لمراقبة صحة القلب في أي وقت ومكان.

باستخدام الهلام الهوائي المحلي

توفير النقد الأجنبي في استهلاك الطاقة في إيران

الوفاق/ أدى استخدام عوازل الهلام الهوائي المُنتَجة من قِبَل إحدى الشركات المعرفية في بتروكيماويات «أروند» إلى توفير ٨٠ مليار تومان سنويًا (السعر الرسمي لصرف الدولار يساوي ٦٩٠ ألف ريال إيراني).

وتواجه إيران أزمة طاقة بسبب استهلاك الفرد للكهرباء والغاز الذي يزيد ٥ إلى ٦ أضعاف المتوسط العالمي. ومع ذلك، فإن حلاً مبتكرًا ومحليًا، وهو عوازل الهلام الهوائي، يحول هذا التحدي القديم إلى فرصة للتنمية المستدامة والاقتصادية.

وبدأ هذا المشروع في عام ١٩٣٠ في مختبرات ناسا، حيث تم تطوير هذا الجيل الجديد من العوازل لمركبات الفضاء والمعدات المبردة «درجات الحرارة المنخفضة جدًا». لكن هذه التكنولوجيا المتقدمة لم تبقَ حكرًا على الفضاء، فمنذ عام ٢٠٠٢، قامت شركات مثل «أسبن أيروجل» بتسويقها، مما مهد الطريق لدخول الهلام الهوائي إلى صناعات مختلفة بما في ذلك المصافي والبتروكيماويات ومحطات الطاقة حول العالم. اليوم، يُعتبر الهلام الهوائي الحل الأمثل لمكافحة الاحتباس الحراري في التطبيقات الصناعية والبناء والتخزين.

وفي إيران، قامت الشركة المعرفية «باكان آتيه نانو دانش» المتخصصة في مجال النانو، بعد ١٢ عامًا من البحث والتطوير، بتوطين هذه التكنولوجيا.

وصرح حسن برغزين، المدير التنفيذي والمؤسس للشركة المعرفية، قائلاً: لقد تم نسيان تحسين كفاءة الطاقة في القطاعات الحيوية مثل الصناعة والمباني والمستودعات حرفيًا. حيث يمثل المباني والمستودعات غير المعزولة بشكل مناسب أكثر من ٤٠٪ من استهلاك الطاقة في البلاد.

وأضاف: في الوقت نفسه، نادرًا ما يتم الاهتمام بطرق العزل التقليدية في البناء الإيراني بسبب صعوبة التنفيذ. بالإضافة إلى ذلك، فإن انخفاض أسعار الطاقة في الماضي رسّخ ثقافة الاستهلاك المفرط. لكن هذه المعادلة تتغير الآن مع الارتفاع الكبير في أسعار الغاز للصناعات.

وتابع قائلاً: في مجمع البتروكيماويات في أروند، كل متر مربع بدرجة حرارة ٢٤٠ مئوية دون عزل أو بعزل غير مناسب يهدر ٩٠ مليون تومان سنويًا من الطاقة. وهذا يعني أن شركات البتروكيماويات تدفع سنويًا ما بين ٣٠٠٠ إلى ٤٠٠٠ مليار تومان كوقود للطاقة، معظمه بسبب الهدر الشديد للطاقة. هذه الأرقام تظهر أن تحسين كفاءة الطاقة لم يعد خيارًا فاخرًا، بل أصبح ضرورة اقتصادية ووطنية.

ووصف «برغزين» أحد أكبر العقبات في طريق تحسين كفاءة الطاقة في إيران بأنه المعايير القديمة للعزل التي يعود عمرها إلى ٢٥-٤٠ عامًا، مؤكدًا أكبر آفة للعوازل التقليدية هي امتصاص الرطوبة العالي. فالعازل الذي يمتص الرطوبة لا يمنع فقدان الطاقة فحسب، بل يمكن أن يضاعفه عدة مرات. وهذه الرطوبة نفسها تسبب مشكلة أكبر تُعرف بالتآكل تحت العزل، مما يفرض تكاليف باهظة على البلاد لتحديث واستبدال المعدات الصناعية.

وأشار المدير التنفيذي للشركة المعرفية إلى إنتاج الهلام الهوائي في الشركة، موضحًا: تتمتع هذه العوازل بمزايا مثل الربح الدائم والمستدام بعمر إفادي يزيد عن ٢٠ عامًا، وسهولة التطبيق، وتكلفة معقولة مقارنةً بالسعر المرتفع للهلام الهوائي المستورد، بالإضافة إلى بنيتها الفريدة وأدائها الحراري المتميز. وأضاف: في الواقع، يمثل الهلام الهوائي المحلي حلاً ثوريًا للتحديات الطاقية في إيران، حيث يجمع بين الكفاءة العالية والتكلفة التنافسية، مما يجعله خيارًا استراتيجيًا للصناعات المحلية في ظل ارتفاع أسعار الطاقة.

خصائص فريدة للهلام الهوائي الإيراني

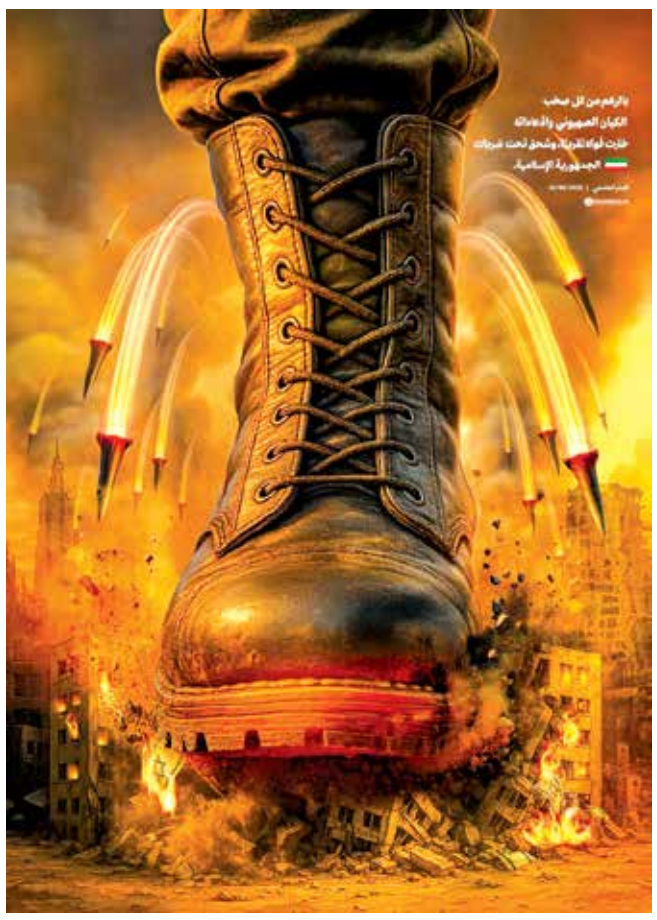
وأكد «برغزين» قائلاً: منتجنا هو هلام هوائي هُجِّن حيث تم استبدال السائل في مساماته بالهواء مع الحفاظ على بنيته الصلبة. وهذه الخاصية جعلته المنتج النانوي الأكثر مبيعاً والأعلى حجماً في العالم، وأخف مادة صلبة تجارية.

وأضاف: بالإضافة إلى ذلك، تحبس منتجاتنا الهواء في مسامات بحجم ٢٠ إلى ٣٠ نانومتر، مما يقلل نقل الحرارة بشكل مذهل. وتابع: كل جرام واحد من الهلام الهوائي لديه مساحة مقطعية تبلغ ٥٠٠ متر مربع، مما يجعله عازلاً حرارياً لا مثيل له.

وأضاف: يمكن لطبقة من الهلام الهوائي بسمك ٦ ملم أن تقاوم اللهب المباشر بدرجة ٧٠٠-٨٠٠ مئوية لمدة ساعة كاملة دون نقل الحرارة. وهذا يعني أننا نحتاج لسمك أقل بـ ٣ إلى ٦ مرات وحجم أقل بعشر مرات مقارنة بالعوازل التقليدية، مما يتيح إمكانية عزل الأشكال الهندسية المعقدة في محطات الطاقة بدقة فائقة.

وأشار رائد التكنولوجيا إلى كفاءة المنتج في نطاق حراري واسع يتراوح من ٢٠٠- إلى ٦٥٠ درجة مئوية، مع خصائص طرد الماء ومقاومة التآكل والتحمل العالي للحرارة والبرودة، مؤكداً أن هذه المميزات تجعل الهلام الهوائي المنتج محلياً متفوقاً تقنياً.

تصاميم



واختيارهما ضمن الفائزين بمنحة «السور العظيم» الصينية

نجاح طالبين إيرانيين في المحافل العلمية الدولية

الوفاق/ تمكّن طالبان متميزان إيرانيان من تحقيق إنجاز قيم للمجتمع الطلابي والباحثين الشباب في إيران، حيث تم اختيارهما ضمن الفائزين بمنحة «السور العظيم» الصينية لعام ٢٠٢٥.

وقد تأهل كل من «أمير محمد جهره» و«مريم سالك نجاد» من بين أكثر من ٢٠ متقدماً إيرانياً، بعد أن تم ترشيحهما من قبل اللجنة الوطنية لليونسكو في إيران وإرسال ملفيهما إلى أمانة البرنامج في اليونسكو، ليتم إدراجهما في القائمة النهائية للفائزين بهذه المنحة المرموقة لعام ٢٠٢٥.

منحة «السور العظيم» الصينية هي منحة دراسية سنوية تقدم بالتعاون بين منظمة اليونسكو والحكومة الصينية لطلاب الماجستير والدكتوراه والباحثين النشطين في مختلف المجالات على المستوى الدولي.

وللعام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٦، شمل البرنامج ٧٥ منحة دراسية لمدة عام واحد لمرحلة الدراسات العليا، حيث كان لكل دولة من الدول الأعضاء الـ١٩٤ في اليونسكو حق ترشيح شخصين فقط.

وبهذه المناسبة، هنأت اللجنة الوطنية لليونسكو في إيران الطالبين «أمير محمد جهره» و«مريم سالك نجاد»، معتبرة هذا الإنجاز دليلاً على التقدم المتزايد للشباب والنساء الإيرانيين في المجالات العلمية الدولية. كما أعربت عن أملها في استمرار هذا المسار المليء بالإنجازات لجميع الإيرانيين.

آلية منحة اليونسكو السنوية

يعلن قسم المنح في اليونسكو سنوياً عن «منحة السور العظيم الصينية» للدول الأعضاء. وتبلغ مدة هذه المنحة حداً أقصى سنة واحدة، وهي متاحة لخريجي الماجستير والدكتوراه في التخصصات التقنية والهندسية والزراعية وعلوم الموارد الطبيعية والعلوم التطبيقية، دون منح شهادة دراسية، وذلك للراغبين في الدراسة بالجامعات الصينية.

جهود اللجنة الوطنية الإيرانية

في السنوات الأخيرة، وضعت اللجنة الوطنية لليونسكو في إيران برنامجاً مستمراً للحصول على جوائز اليونسكو العلمية للباحثين والطلاب. وقد أسفرت جهود ومتابعة هذه اللجنة عن حصول عدد كبير من الشباب الإيرانيين المؤهلين على منح وجوائز علمية مرموقة.