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 علي(ع):

العِلْمُ كَنْزٌ عَظِيمٌ لا يَفْنَى

يضاهي النماذج الصينية والأمريكية من حيث الجودة

جهاز إيراني لإحياء مرضى القلب دون الحاجة لكوادر علاجية

الوفاق/ تمكّنت شركة ناشئة تعمل في المجال الطبي مقيمة في واحة العلوم والتكنولوجيا بجامعة طهران، من تصميم وإنتاج جهاز صدمات كهربائية تلقائي يساعد في إنعاش المرضى الذين يعانون من توقف مفاجئ للقلب خارج المستشفيات أو المرافق العلاجية، ويضاهي هذا الجهاز من حيث الجودة النماذج الصينية والأمريكية.

وأوضح مدير البحث والتطوير في الشركة خصائص هذا المنتج قائلاً: أحدث منتج للشركة هو جهاز الصدمات الكهربائية التلقائي الذي تم الكشف عنه في واحة العلوم والتكنولوجيا. وأضاف: يمكن لهذا الجهاز اكتشاف نوعين محددين من اضطرابات النبض الناتجة عن توقف القلب المفاجئ، والعمل تلقائياً دون الحاجة إلى طبيب، مما يلعب دوراً فعالاً في إنعاش المريض حتى وصول الإسعاف. وبمقارنة هذا المنتج المحلي بالنماذج الأجنبية في السوق، قال حيدرنجاد: تُباع الأجهزة الأجنبية إما جديدة أو مستعملة، وهناك شركة تمثل وكيل بيع هذا المنتج. وأضاف: المنتج الأجنبي يُباع بسعر أعلى مقارنة بالنموذج المحلي، كما أن توفير المستلزمات الاستهلاكية مثل الوسائد الخاصة بالجهاز الأجنبي أمر صعب للغاية. وأشار حيدرنجاد إلى أن شركتين محليتين تقومان بإنتاج هذا المنتج، مؤكداً: تمكنا من الحصول على حصة سوقية تتراوح بين ٢٠ إلى ٣٠٪ من بين المنتجات المحلية.

يعمل الجهاز ببطارية رئيسية تقدمها الشركة بنوعين: قابلة للشحن وغير قابلة للشحن

المزايا التنافسية

وأوضح هذا الخبير المزايا التنافسية للمنتج مقارنة بالنماذج الصينية والأمريكية، قائلاً: بينما تشتهر المنتجات الصينية بأسعارها المناسبة، فإن جهاز الصدمات الكهربائية الذي ننتجه يتمتع بجودة وسعر قادرين على منافسة النموذج الصيني المماثل؛ ولحسن الحظ، وبسبب الأهمية الحيوية للمنتج، تمكنا من تحقيق مستوى جودة مماثل للنموذج الأمريكي، بينما ننتج الجهاز بسعر يتراوح بين ثلث إلى ربع سعر النموذج الأمريكي.

واعتبر حيدرنجاد أن تقديم خدمات ما بعد البيع بأسعار معقولة هو الميزة التنافسية الثانية، مشيراً إلى توفير المستلزمات الاستهلاكية وقطع الغيار وبطاريات الجهاز للمستهلكين بسعر يعادل تقريباً ثلث أسعار المنافسين.

وأوضح مدير البحث والتطوير في الشركة آلية عمل الجهاز، وقال: عمل الجهاز ذكي بالكامل، ولا يشترط أن يكون المستخدم من الكوادر الطبية. فمع معرفة أساسية بالإسعافات الأولية للإنعاش القلبي الرئوي، يمكن للمستخدم تشغيل الجهاز بكفاءة. وبعد الاتصال بالإسعاف، يقوم المستخدم بتشغيل الجهاز ويتلقى توجيهات أولية، ثم يثبت الأقطاب على المريض. وبعد ذلك، يحلل الجهاز إشارات المريض ليحدد ما إذا كانت الصدمة الكهربائية ضرورية أم لا. وإذا كان الجهاز في الوضع شبه التلقائي، يطبق المستخدم الصدمة بتوجيه من الجهاز، أما في الوضع التلقائي الكامل فإن الجهاز ينفذ جميع الخطوات تلقائياً.

صدمات كهربائية تلقائية

وقال حيدرنجاد: يتميز هذا الجهاز الإلكتروني للصدمات الكهربائية التلقائية بقدرته على استقبال إشارات تخطيط القلب الكهربائي ECG للمصاب بالسكتة القلبية المفاجئة، وتحليلها عبر خوارزميات ذكية للتعرف على الأنماط وتصنيفها. فإذا حدد الجهاز أن الإيقاع القلبي ينتمي إلى حالة الرجفان البطيني Ventricular Fibrillation أو تسارع القلب البطيني Ventricular Tachycardia، فإنه يقوم تلقائياً بإعطاء الصدمة الكهربائية المناسبة، وهذه الصدمة تحفز عضلات القلب بشكل متزامن، مما يساعد على عودة القلب إلى إيقاعه الطبيعي.

وتابع: من المزايا الرئيسية لهذا الجهاز قدرته على ضبط كمية الطاقة المطبقة بناءً على مقاومة الجسم الكهربائية Impedance، مما يضمن توصيل الطاقة المثالية لإعادة الإنعاش في مختلف الحالات، ويعمل الجهاز ببطارية رئيسية تقدمها الشركة بنوعين: قابلة للشحن وغير قابلة للشحن، مع قدرة على تقديم ما لا يقل عن ١٥٠ صدمة بكامل طاقتها «٢٠٠ جول» للمريض.

سيعقد من ١٣ إلى ١٥ مايو

تقديم ٧٩٩ بحثًا في المؤتمر الدولي الثاني للذكاء الاصطناعي في الطب

الوفاق/ أعلن رئيس المؤتمر الدولي الثاني للذكاء الاصطناعي في العلوم الطبية أن ٧٩٩ بحثًا من أصل ٩٧٤ بحثًا مقدمًا قدتم قبولها، حيث سيتم عرض ١٠٣ أبحاث كعروض شفوية و٦٩٦ بحثًا في شكل ملصقات علمية.

وأكد الدكتور حسن بخياري، أن المؤتمر الدولي الثاني للذكاء الاصطناعي في العلوم الطبية سيعقد خلال الفترة من ١٣ إلى ١٥ مايو ٢٠٢٥ في مركز المؤتمرات الدولية في طهران.

وقال بختياري: سيعقد هذا المؤتمر على مدى ثلاثة أيام بمشاركة أكثر من ٣ آلاف شخص من المهتمين بمجالي الذكاء الاصطناعي والعلوم الطبية. وأضاف: الهدف من تنظيم هذا المؤتمر الدولي هو تبادل الخبرات والتشاور والتخطيط لتنفيذ نظام ذكي في القطاع الصحي، يشمل التعليم والوقاية ووضع السياسات والرعاية الصحية والخدمات العلاجية.

وأوضح: تشمل محاور المؤتمر على مدى الأيام الثلاثة: الطب الشخصي المُركّز، ومعالجة البيانات الطبية، والذكاء الاصطناعي في الصناعة الدوائية، والتكنولوجيا والأجهزة الطبية، والذكاء الاصطناعي في الصحة الرقمية، والذكاء الاصطناعي المنتج في الرعاية الصحية والعلاجية، وسياسات وتشريعات وإدارة الصحة في مجال الذكاء الاصطناعي.

كما أوضح الدكتور بخياري: من الاختلافات التي سعينا لتحقيقها في مؤتمر هذا العام هو عرض أحدث الاكتشافات والإنجازات في مجالات الذكاء الاصطناعي والصحة والعلوم الطبية، نظرًا للتطورات السريعة التي تشهدها تقنيات الذكاء الاصطناعي كما نعلم جميعًا.

وأضاف: تم حتى الآن عقد ثلاث مؤتمرات تحضيرية للنسخة الثانية من المؤتمر الدولي للذكاء الاصطناعي في العلوم الطبية، تناولت المحاور التالية: وضع السياسات والتشريعات وإدارة الصحة في مجال الذكاء الاصطناعي، وتطبيقات الذكاء الاصطناعي في الصحة الرقمية، واستخدامات الذكاء الاصطناعي في الصناعة الدوائية.

وأضاف رئيس المؤتمر الدولي الثاني للذكاء الاصطناعي في العلوم الطبية: تم قبول ٧٩٩ بحثًا من أصل ٩٧٤ بحثًا مقدمًا، سيتم عرض ١٠٣ أبحاث كعروض شفوية و٦٩٦ بحثًا في شكل ملصقات علمية، مشيراً إلى أن المؤتمر سيشهد مشاركة علماء بارزين في مجال الذكاء الاصطناعي من جامعات تابعة لوزارتي الصحة والعلوم في جميع أنحاء البلاد. كما لفت إلى أن ضيفًا دوليًا من دول أستراليا وماليزيا وتركيا وكندا والسويد وإسبانيا والمملكة المتحدة سيشاركون حضورياً وعبر الإنترنت. وأشار الدكتور بخياري إلى أنه سيُقام على هامش المؤتمر معرضٌ علمي لعرض إنجازات الشركات الناشئة والجامعات الطبية في مجالات الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في المنظومة الصحية. ولفت إلى أن مشاركة الخبراء الدوليين ستسهم في تعزيز الروابط بين المتخصصين المحليين والدوليين في مجال الذكاء الاصطناعي، موضحًا: نفضل حضور الضيوف الدوليين فعليًا، لكننا وفرنا أيضًا خيار المشاركة عبر الإنترنت لمن يعجزون عن الحضور الشخصي.

بهمّة شركة قائمة على المعرفة..

فقاعات النانو الإيرانية تُحسّن الإنتاج الزراعي

الوفاق/ تمكّن مبتكرو إحدى الشركات الناشئة من تطوير أنظمة فقاعات النانو Nano Bubbles، حيث نجحوا خلال السنوات الخمس الماضية في تجهيز العديد من الصوب الزراعية المائية «هيدروبونيك» بهذه التقنية، كما استفادت عدة صوب زراعية تقليدية «في التربة» من هذه التقنية لتعزيز إنتاجيتها.

وأعلن حسين كازروني، المدير التنفيذي للشركة، عن تركيب أنظمة نانو فقاعات NANOX في عدة أنظمة زراعية تقليدية بمختلف أنحاء البلاد.

وأوضح قائلاً: تم تقديم نظام NANOX تدريجياً لمجتمع الزراعة المحمية في إيران خلال السنوات الخمس الماضية، والآن تستفيد العديد من الأنظمة المائية من هذه التقنية في جميع أنحاء إيران. وأضاف: سبق أن تم عرض المزايا الأربع الرئيسية لهذه التقنية في الزراعة المائية بتفصيل، ونحن الآن نركّز على تطويرها في الزراعة التقليدية «التربة» وهو مجال حقق إنجازات لافتة حتى على المستوى الدولي.

وحول الآثار الفريدة لهذه التقنية في الزراعة التقليدية، أوضح كازروني: إلى جانب المزايا المعروفة في الزراعة المائية، لوحظت خاصيتان إضافيتان في الزراعة التقليدية: الأولى، تحسين بنية التربة وزيادة مساميتها نتيجة الاستخدام المستمر للمياه الغنية بفقاعات الأكسجين النانوية. الثانية، تعزيز نشاط الكائنات الدقيقة الهوائية المفيدة في التربة، والتي تلعب دورًا محوريًا في زيادة خصوبة التربة وإنتاجية المحاصيل.

تصاميم

ووزير الاتصالات يعلن عن تفعيل تقنية 5G على هواتف سامسونغ

تعاون إيراني-صيني في مجال الذكاء الاصطناعي وأنظمة الفضاء

التقى وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات الإيراني ستار هاشمي، مع سفير جمهورية الصين الشعبية تشونغ بي وو، وتم التأكيد على توسيع التعاون الثنائي في مجالات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات.

وأكد الجانبان، خلال اللقاء، على ضرورة الاستفادة القصوى من القدرات المشتركة لتحقيق الأهداف التنموية الاستراتيجية للعلاقات بين البلدين، مشيرين إلى الخلفية الحضارية والتاريخية للبلدين والتاريخ الطويل للتعاون منذ عصر طريق الحرير.

وفي إشارة إلى الإتفاقيات السابقة بين البلدين، خاصة في مجال الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، أشار وزير الاتصالات إلى الإرادة الجادة للجمهورية الإسلامية الإيرانية لتفعيل هذه الاتفاقيات، وأكد على تنفيذ المحاور المحددة في وثيقة التعاون المشترك الموقعة سابقاً بين وزارتي الاتصالات الإيرانية والصينية. واعتبر هاشمي، خلال إعلانه عن زيارته الرسمية للصين في المستقبل القريب، هذه الرحلة فرصة مهمة لمواصلة البرامج المشتركة، وذكر أن تطوير التعاون في مجالات مثل الذكاء الاصطناعي والبنية التحتية وأنظمة الفضاء ونقل البيانات سيكون من بين الأولويات الرئيسية للمحادثات المستقبلية. وأكد وزير الاتصالات أن «البلدين يمتلكان قدرات كبيرة خاصة في مجال الذكاء الاصطناعي يمكن أن تشكل أساسا لمشاريع مشتركة».

من جانبه، أشار السفير الصيني لدى طهران إلى الإمكانات العميقة للعلاقات الإيرانية - الصينية، وأشاد بالتقدم الذي أحرزته إيران في مجال الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، وأكد على استمرار وتوسيع التعاون الثنائي على الرغم من التحديات والضغوط الخارجية. كما أكد على ضرورة تطوير التعاون في مجالات جديدة، بما في ذلك الذكاء الاصطناعي، ورحب بزيارة وزير الاتصالات الإيراني إلى الصين.

تفعيل تقنية 5G على هواتف سامسونغ

على صعيد آخر، أعلن وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات عن بدء تفعيل تقنية 5G على طرازات مختلفة من هواتف سامسونغ في إيران. وتأتي هذه الخطوة في أعقاب لقاء وزير الاتصالات مع سفير كوريا الجنوبية في طهران في ديسمبر من العام الماضي، وتندرج ضمن سياسة «الدبلوماسية التكنولوجية» الاستراتيجية، مما يمثل خطوة إضافية نحو الاستفادة من شبكة الجيل الخامس في البلاد. وأشار هاشمي إلى أنه تم إجراء جلسات فنية ومفاوضات مستمرة مع شركة سامسونغ، بالإضافة إلى المتابعات التي قامت بها منظمة تنظيم الاتصالات والراديو. وأوضح أن «تقنية الجيل الخامس للهواتف المحمولة (5G) ستُفعل تدريجيًا، بالتزامن مع تحديث نظام أندرويد إلى الإصدار ١٥ وواجهة المستخدم One UI إلى الإصدار ٧، على طرازات مختلفة من هواتف سامسونغ في إيران». وتأتي هذه الخطوة في إطار المشاورات رفيعة المستوى التي تمت ضمن سياسة «الدبلوماسية التكنولوجية» لوزارة الاتصالات. ففي ديسمبر من العام الماضي، أكد هاشمي خلال لقائه مع كيم جن بيو، سفير كوريا الجنوبية في طهران، على ضرورة تنفيذ الإتفاقيات السابقة بين البلدين، وطالب بمتابعة إمكانية دعم تقنية 5G على الطرازات الأقدم من هواتف سامسونغ. وقد تمحور هذا اللقاء حول تعزيز التعاون في مجالات الحكومة الذكية، والألياف الضوئية، والذكاء الاصطناعي، مما مهد الطريق لتفعيل تقنية 5G تدريجيًا على الهواتف الكورية الجنوبية في إيران. وأكد وزير الاتصالات أن هذه العملية هي إحدى النتائج العملية لذلك اللقاء والمتابعات المشتركة في إطار التعاون الفني الثنائي، وأضاف: ستُفعل تقنية 5G على الهواتف التي تمتلك من البداية القدرة على دعم هذه التقنية، وقد تم تفعيل هذه القدرة سابقًا في عائلة هواتف سلسلة S25، ومؤخراً في طرازات S24 وS23 وS22. كما أفادت منظمة تنظيم الاتصالات الراديوية بأن تفعيل تقنية الجيل الخامس (5G) على هواتف سامسونغ سيستمر، ومن المتوقع أن يتم تفعيل هذه التقنية تدريجيًا في معظم الطرازات بحلول نهاية الصيف.