

# 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 إيران الثقافية والاعلامية: احسان صالح  
• المشرف ورئيس التحرير: مختار حداد  
• العنوان: إيران - طهران - شارع خرمشهر - رقم ٢٨  
• الهاتف: ٠٥-٨٨٧٥١٨٠٢ / ٩٨٣١ • الفاكس: ٩٨٣١ / ٨٨٧٦١٨٣  
• صندوق البريد: ٥٣٦٨ - ١٥٨٧٥ • الإشتراكات: ٩٨٣١ / ٨٨٧٤٨٨٠  
• تليفاكس الإعلانات: ٩٨٣١ / ٨٨٧٤٥٣٩  
• عنوان الوفاق على الإنترنت: www.al-vefagh.ir  
• البريد الإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir  
• الطباعة: مؤسسة إيران الثقافية والاعلامية

الإمام الصادق (ع):  
من أراد أن يكون في جوار نبيه و جوار علي وفاطمة  
فلا يدع زيارة الحسين (ع)

الإمام الخميني (رض):

محرم هو الشهر الذي شهد نهضة العدالة في مقابل  
الجور، والحق في مواجهة الباطل، وأثبت أن الحق  
منتصر على الباطل طوال التاريخ

صورة



## اختراع إيراني متطور لعلاج قرحة القدم السكرية

تمكن باحثون في شركة معرفية إيرانية تنتج أجهزة طبية احترافية في مجال تخطيط كهربية القلب من صنع جهاز جديد لعلاج قرحة القدم السكرية، والذي يشفي هذا النوع من القرحة في فترة زمنية قصيرة. حيث شرعت شركة قائمة على المعرفة نشاطها في مجال المعدات الطبية للمستشفيات منذ عام ٢٠٠٦، وفي عام ٢٠١١، طرحت أول جهاز لتخطيط كهربية القلب بستة قنوات في السوق، يتمحور النشاط الرئيسي للشركة في القطاع التجاري حول استيراد المعدات الطبية وفي قطاع الإنتاج على جهاز تخطيط القلب. بالإضافة إلى هذا المنتج، تقوم الشركة بتصميم وتصنيع منتجات أخرى، مثل جهاز SCCD الموثوق، وجهاز الصدمات الكهربائية الأوتوماتيكي، وجهاز مراقبة القلب (هولتر).



في السياق اعتبر سعيد باغباني جاويد المدير التنفيذي لهذه الشركة القائمة على المعرفة، قرحة القدم السكرية بأنها واحدة من أكثر مضاعفات مرض

السكري شيوعاً، وقال: وفقاً لإحصائيات الجمعية الإيرانية للسكري، يتم تشخيص إصابة واحد من كل أربعة أشخاص بمرض السكري، وأحد الأسباب الرئيسية لقرحة القدم السكرية هو أمراض الأوعية الدموية الطرفية (الوريدية والشريانية) وتلف الأعصاب الطرفية (الاعتلال العصبي). وأضاف: عبر تشكل إشارات إلكترونية محددة ذات تيار منخفض، يتسبب الجهاز المستقر في انقباض عضلات الساق ويساعد على زيادة تدفق الدم الوريدي والشرياني وتسريع شفاء قرحة القدم السكرية. وأشار إلى استخدامات أخرى للجهاز المتطور من بينها كشف «مرض الشرايين المحيطية» و «القصور الوريدي المزمن» و «تلف الأعصاب المحيطية». واعتبر أن جهاز بايا هو جهاز مساعد طبي، ومن أجل الاستفادة من كامل فوائد هذا الجهاز، يجب القيام بجميع الإجراءات العلاجية تحت إشراف الطبيب. وقال: تعاني أقدم مرضى السكري من نوع من الجروح التي تتطلب أكثر من شهر للشفاء، لكن هذا الجهاز يختصر عملية شفاء الجرح من خلال التحفيز الكهربائي. وأوضح: أن هذا الجهاز ليس له نموذج مماثل سواء داخل البلاد أو خارجها، في الواقع هذا الجهاز فريد من نوعه في إيران وقد اخترعه باحثون محليون. وأضاف في إشارة إلى توريد نماذج أخرى من أجهزة تخطيط كهربية القلب: لقد أنجنا أجهزة تخطيط كهربية القلب أحادية القناة وثلاث قنوات واثني عشرة قناة، بالإضافة إلى جهاز الصدمات الكهربائية الأوتوماتيكي (AED) بالإضافة إلى ذلك، نجحنا في تصميم وتطوير جهاز مراقبة هولتر، حيث يتم توصيل هذا الجهاز بالمرضى وخلال ٢٤ أو ٤٨ ساعة يتم أخذ تخطيط القلب من المريض. واعتبر زيادة الإنتاج الموثوق المعتمد على التقنيات العالمية الحديثة مع الاستعانة بالمهندسين الكيميائيين الإيرانيين ذوي الخبرة وزيادة التوجه للعلاء من بين أهم أهداف هذه الشركة القائمة على المعرفة.

يعد هذا المنتج  
مصدراً نظيفاً  
وموثوقاً للطاقة  
في المناطق الأقل  
إنتاجية للطاقة،  
حيث يتم إنتاج  
حقيبة الطاقة  
بسعات وقوى  
مختلفة

حقيبة الطاقة لإضاءة المصابيح والخيام وغيرها من المعدات ليلاً. كما يمكن لحقيبة الطاقة شحن الهواتف المحمولة والأجهزة اللوحية وأجهزة الحاسوب المحمولة والأجهزة الإلكترونية الأخرى. ووفقاً له، يعد هذا المنتج مصدراً نظيفاً وموثوقاً للطاقة لكل من البدو والمزارعين في المناطق الأقل إنتاجية للطاقة، حيث يتم إنتاج حقيبة الطاقة بسعات وقوى مختلفة ويمكن أن توفر ما يصل إلى خمس ساعات من الإضاءة ليلاً. وفي النهاية ذكر: لقد تم بيع هذا المنتج في مناطق مختلفة من البلاد ولاقي ترحيباً من قبل رواد الطبيعة.

في البلاد ويعتمدون على معرفتهم وإبداعهم، وخلال عقد من نشاط الشركة، نجحوا في تطوير وتقديم ٤٠ منتجاً متنوعاً في مجال إلكترونيات الطاقة والأدوات الدقيقة والبطاريات. ووفقاً له، من بين هذه المنتجات، نجحت ستة منتجات في الحصول على العلامة المرفوعة بسبب توفر المعايير اللازمة، ونظام إدارة البطارية (BMS) هو أحدها. ونظام إدارة البطارية (BMS) الخاص بنا لا مثيل له حالياً في البلاد. وإن الخصائص والمميزات الفريدة لهذا المنتج تضعه ضمن منتجات الشركات العالمية الكبرى في مجال تخزين الطاقة. وقال فيما يتعلق باستخدام

الوفاق/ نجحت شركة إيرانية قائمة على المعرفة في توطيق منتج حقيقي الطاقة، وهي عبارة عن محطة طاقة شمسية صغيرة محمولة تسمح للناس باستخدام طاقة الشمس النظيفة في أي مكان. أشارت المعاونة العلمية لرئاسة الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة، إلى أن حقيبة الطاقة تعتبر مصدراً مثالياً للطاقة، خاصة لرواد الطبيعة ومتسلي الجبال والمتحمسين والبدو والمزارعين في المناطق الأقل توفرًا للطاقة الكهربائية ويمكن أن توفر لهم ما يصل إلى خمس ساعات من الإضاءة في الليل.

وقال سيد موسى آيتي، عضو الهيئة التدريسية بجامعة طهران والرئيس التنفيذي لشركة «سامانه بايش قدرت»، عن منتجات هذه الشركة واستخدامها: نحن في شركة «سامانه بايش قدرت» نعمل في مجال إلكترونيات الطاقة والأجهزة الدقيقة والبطاريات، وقد نجحنا حتى الآن في تصميم وإنتاج العديد من المنتجات في هذا المجال مثل نظام إدارة البطاريات ومحطات شحن السيارات الكهربائية، كما حصلنا أيضاً على وسام المعرفة. وفي المجممل، تم تصميم حوالي ٤٠ منتجاً قائماً على المعرفة في شركتنا.

وأضاف موضعاً عن استخدام نظام إدارة البطاريات قائلاً: في العديد من الصناعات مثل البتروكيماويات والنفط والغاز ومحطات الطاقة وشركات إنتاج وتوزيع الكهرباء والمستشفيات وغيرها، يتم استخدام مجموعات البطاريات لتزويد الطاقة في حالات الطوارئ. وتشتمل مجموعات البطاريات هذه عادة على عدد كبير من البطاريات (١٠ إلى ١٠٠ أو أكثر) ذات سعات عالية (٢٠٠ إلى ٤٠٠ أمبير في الساعة) وبأسعار باهظة (١٤) ٢٥ مليون تومان). وبالنظر إلى التكلفة العالية لهذه البطاريات وعمرها القصير نسبياً (من ٣ إلى ٥ سنوات)، فإن الحفاظ عليها وصيانتها باستمرار مهمة للغاية. وتابع آيتي: يعمل نظام إدارة البطاريات (BMS) الخاص بنا على زيادة عمر البطاريات وكفاءتها بشكل كبير من خلال مراقبة المعامل الأساسية للبطاريات، بما في ذلك السعة وعمر البطارية والشحن والتفريغ والتوازن



إيران بين أفضل ١٠ دول  
بالعالم في الأولمبياد  
الدولي للعلوم

أعلن رئيس نادي الطلاب الشباب الإيراني، رضا حسيني أن إيران تقع ضمن أفضل ١٠ دول في العالم في مجال الأولمبياد الدولي للعلوم. وافادت وكالات محلية، انه قال سيد رضا حسيني في تصريحات له: «إن تحديد ومعرفة النخب من المهام الأساسية لنادي الطلاب الشباب الإيراني». وأضاف: «في بداية العام الحالي قام النادي بإنشاء قسم العدالة التربوية للتعرف على الطلاب النخبة ويتم حالياً اختيار القوة التدريسية المناسبة لهذا القسم». وأوضح رئيس نادي الطلاب الشباب أن إيران من بين أفضل ١٠ دول في العالم في منافسات الأولمبياد الدولي للعلوم، مضيفاً: «نظراً لما تتمتع بها إيران من قدرات علمية في مجال الأولمبياد، من المتوقع أن تقيم قريباً دورات لجميع طلاب الدول المحيطة الذين يرغبون في قضاء دوراتهم التدريبية في مجال الأولمبياد في إيران، وهذه نقطة تحول لتقديم قدرات بلادنا إلى نخب الدول الأخرى».



إيران الخامسة عالمياً  
في انتشار مقالات النانو  
العلمية

أعلنت «الهيئة الوطنية لتطوير تقنيات النانو والمايكرو»، أن إيران احتلت المرتبة الخامسة عالمياً من حيث انتشار المقالات العلمية ذات الصلة بهذه التقنيات. وافادت وكالات محلية، أنه أوضحت الهيئة الوطنية لتطوير تقنية النانو، أنه بحسب موقع «ويب أوف ساينس»، فقد حققت إيران المركز العالمي الخامس في مجال تكنولوجيا النانو بحسب عدد المقالات المنشورة. وأضاف: هذه اللجنة الوطنية، أن مبيعات الشركات الإيرانية لهذه البطاريات تكنولوجيا النانو، ازدادت ٥٠ ضعفاً خلال السنوات الأربع الماضية. ووفقاً لمعايير اتحاد القادة العلميين في إيران، فقد تم تصنيف ما يبلغ ٩٧ مقالا في مجال النانو تكنولوجيا من إيران، على قائمة أفضل المجالات العلمية عالمياً خلال العام ٢٠٢٣. وفي الفترة ذاتها أيضاً، سجل منحنى صادرات المنتجات النانو تقنية في إيران، ٣ أضعاف زيادة مقارنة بالعام الذي سبقه.

## صنع مودم 4G مع تطوير البرمجيات الوسيطة على يد باحثين إيرانيين



المجموعات التي تنشيط في المجالات المشتركة في إيران يجب أن تتعاون مع بعضها البعض لاستكمال المنتج حتى تتمكن من الوصول إلى منتج أكثر شمولاً وأعلى جودة بدلاً من أن تتنافس كل شركة بشكل إستراتيجي. وأضاف: بمعنى آخر، يجب أن تكون لدينا شبكات داخلية وأن نكمل منتجات بعضها البعض من خلال التواصل والتعاون المناسبين اللذين تخلفهما الشركات المحلية المختلفة معاً.

المحلية الأخرى. وقال بشأن المنتج أو الخدمة التي يمكن للشركة تقديمها للسوق: نحن نقدم خدمات مراقبة العمليات والمساحة بناءً على منتجات الشركة، والتي يمكن تصديرها، ونحن نحاول أن تكون نشطة في هذا القطاع أيضاً. وأضاف باقري: جميع المعدات اللازمة لصنع مودم 4G يتم توريدها من الداخل، أما شرائح هذا المنتج فهي مستوردة. وأوضح قائلاً: النقطة التالية هي أن الشركات

البرامج الوسيطة قائلاً: البرامج الوسيطة هي مطورة في مجال التواصل وتبسيط أنشطة الإدخال والإخراج، وبشكل عام، عمل البرامج الوسيطة هو ترجمة أوامر البرامج للأجهزة. وذكر باقري: على سبيل المثال، من وظائف هذا المودم إرسال رسائل فائوية واستخدامها في البيوت الزجاجية الذكية، وكما قيل فإنه يستخدم أيضاً في المجالات الأمنية. وقال: تقوم شركتنا بتطوير البرمجيات الوسيطة بنفسها لصنع أجهزة المودم، وهذا لا يحدث في الشركات

أجهزة المودم الأخرى، يتم توصيل سلسلة من البروتوكولات بالمودم، يوفر الأوامر للمودم ويتم إنشاء الاتصال؛ لكن شركتنا تقوم بتطوير البرمجيات الوسيطة بشكل مستقل ويتم جمع البيانات من خلال هذا المودم في جميع أجزاء الشركة. وأضاف: من ناحية أخرى، نحن كشركة نعتبر مزود كامل لأمن المودم ونستخدمه لتلبية احتياجات الشركة فيما يتعلق بجمع البيانات. وأشار مدير التصميم في هذه الشركة إلى تعريف

أنتجت شركة قائمة على المعرفة تنشيط في مجال تصميم البنية التحتية لمراكز البيانات مودم 4G مع تطوير البرمجيات الوسيطة، وهو ما لم تفعله شركات محلية أخرى. حول هذا الموضوع لفت على أصغر باقري مدير التصميم في شركة قائمة على المعرفة، في لقاء معه إلى أن أهم نشاط للشركة هو جمع البيانات في أطياف مختلفة، وقال: مودم 4G هو من بين منتجات هذه الشركة، وهي الشركة التي إذا أردنا مقارنتها مع أجهزة المودم الأخرى، يمكن القول أنه في