

# الوفاق

صحيفة إيران الدولية

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»

تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «ارنا»

مديرعام مؤسسة إيران الثقافية والاعلامية: احسان صالحى

المشرف ورئيس التحرير: مختار حداد

العنوان: إيران - طهران - شارع خرمشهر - رقم ٢٨

الهاتف: ٥-٠٢٠٨٨٧٥١٨٠٢ والفاكس: ٥-٩٨٢١/٨٨٧١٨١٣

صندوق البريد: ٥٣٦٨٨-١٥٨٧٥ والفاكس: ٥-٩٨٢١/٨٨٧٤٨٨٠

تلفاكس الإعلانات: ٥٣٦٨٨-٩٨٢١

عنوان الوفاق على الإنترنت: www.al-vefagh.ir

البريد الإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir

الطبعة: مؤسسة إيران الثقافية والاعلامية

الإمام علي (ع):

العَجَزَ مَعَ لُزُومِ الْخَيْرِ خَيْرٌ مِنَ الْقُدْرَةِ مَعَ رُكُوبِ الشَّرِّ

الإمام الخميني (رض):

إن المشركين يظنون أن شبابنا يخاف الموت يخاف الشهادة، لا فليعلموا أننا قد ورثنا الشهادة عن أئمتنا أهل البيت عليهم السلام وتجري في شراييننا

صورة



## تصميم عيادة أسنان متنقلة بهدف مساعدة المعاقين في إيران

استطاع الخبراء في إحدى الشركات القائمة على المعرفة في إيران تصميم عيادة أسنان متنقلة توفر إمكانية الوصول إلى خدمات طب الأسنان للمحاربين القدامى والمعاقين وكبار السن الذين يعانون من مشاكل في الحركة. تمكنت شركة معرفية من اتخاذ خطوة في مسار المعدات الطبية المتنقلة والأمتعة منذ عدة عقود بهدف تخفيف المعاناة الإنسانية والمساعدة في خلق ظروف أفضل للمجتمعات البشرية.

حيث أقدم الباحثون في هذه الشركة المعرفية على تصميم عيادة طب أسنان متنقلة قادرة، بالإضافة إلى تقديم خدمات طب الأسنان في المناطق التي يصعب الوصول إليها، على تقديم خدمات طب الأسنان المتخصصة للأشخاص ذوي الإعاقة والمحاربين القدامى غير القادرين على الحركة.

في السياق قال محمدرضا درعلي الرئيس التنفيذي لشركة معرفية، في معرض إشارته إلى أن تاريخ عائلي في طب الأسنان يبلغ نحو مائة عام؛ وقال: كان والدي، الذي كان يمارس طب الأسنان في جهارمحال وبختياري وأصفهان، من حيث روحه الخيرية، بخصص عطلات نهاية الأسبوع لتقديم الخدمات في المناطق المحرومة. عندما توفي الأب؛ وضعت معدات والدي، والتي كانت ذات نوعية جيدة جدا في ذلك الوقت، في شاحنة شرقية مسقوفة، وبدأ عملي منذ ذلك الوقت.

وتابع: في بعض الأحيان كانت حالة المريض حرجة وخاصة، ولم تكن منطقتي المخصصة تستجيب للمرضى بسبب محدوديتها. بعد نقل معدات طب الأسنان إلى أماكن مختلفة مهمة صعبة، مما جعل من الصعب تقديم الخدمات للمناطق المحرومة خاصة في ظروف الحرب.

واضاف درعلي: في الوقت نفسه، قمت بتصميم عيادات محمولة بالمعدات التي كانت لدي، بهدف أن تتناسب الوحدة ومعدات طب الأسنان وصندوق الأدوية مثل مكتب كامل في صندوق سيارة، وفي المحصلة يمكن القيام بالزيارات بسهولة.



وبحسب الرئيس التنفيذي لهذه الشركة القائمة على المعرفة، فإن كل ما يتوقعه طبيب الأسنان من وحدة طب الأسنان للفحص والعلاج متوفر في وحدة طب الأسنان المتنقلة هذه، ولا تعاني هذه المعدات من نقص في المرافق ومعدات العلاج مقارنة بالوحدات الثابتة.

من بين الميزات البارزة لوحدة طب الأسنان هي القدرة الكهربائية على الطي والبسط، وحجم صغير جدًا، ووزن منخفض، والقدرة على وضع الكرسي كهربائيًا بشكل كامل، وعدم الحاجة إلى إعداد أنابيب المياه والصرف الصحي، والقدرة على العمل في مكان واحد، وقال: هذه الوحدة ستكون جاهزة للعمل بسرعة وفي أي مكان، خلال دقيقة واحدة عن طريق الاتصال بمنفذ طاقة المدينة والضغط على المفتاح.

وفي حين أشار الرئيس التنفيذي لهذه الشركة إلى أن هذا الكرسي مصمم بحيث يتم وضعه إلكترونًا بجانب سرير المرضى في المستشفى، موضحًا: في هذه الحالة، يتم نقل المريض بسهولة إلى الوحدة ومن ثم ينقل كما يتم ذلك في نقالة إلى المكان المطلوب الذي يكون فيه طبيب الأسنان لعلاج المريض.

وقال: جميع خدمات طب الأسنان في أي مجال، من زراعة الأسنان إلى علاج الجذور أو الجراحة وغيرها، يمكن إجراؤها في جلسات قليلة، وبعد العلاج يتم نقل المريض إلى سريره.

وفي النهاية، أشار إلى أننا نتابع بيع هذا المنتج لمختلف دول العالم، وأشار: جميع الدول التي تفاوضنا معها حتى الآن حريصة ومهتمة للغاية على احتواء وامتلاك منتجنا.

الثالثة عشرة: لقد فازت شركة الغاز الوطنية الإيرانية، العام الماضي، بلقب الهيئة المختارة من قبل وزارة العلوم والبحوث والتكنولوجيا في مجال تطوير التعاون المستدام بين الصناعة والأوساط الأكاديمية، ويعتبر هذا الموضوع علامة على الاهتمام بالمؤسسات العلمية في صناعة الغاز.

وتابع فارسي باف: وقعت هذه الشركة أيضًا عقودًا حالية بقيمة أكثر من ٧٠٠ مليار تومان مع الجامعات ومراكز العلوم والتكنولوجيا في البلاد. وأوضح مدير الأبحاث والتكنولوجيا في شركة الغاز الوطنية الإيرانية الإجراءات المتخذة في مجال تطوير البناء لأول مرة في هذه الحكومة: كما يبلغ إجمالي العملة المعادلة للتراخيص والعقود لعقود البناء والتطوير التكنولوجي الأولى ٧٧ مليون يورو، ويبلغ إجمالي العملة المعادلة للتراخيص في طور البناء لأول مرة حوالي ٦٠ مليون يورو.

وفي نهاية مرحلة الدخول في أعمال جديدة مثل تطوير تكنولوجيا الغاز الطبيعي المسال والمصغر والهيدروجين والتحول الرقمي، تم اعتبار تقنيات تحسين الطاقة مثل الموسع التوربيني والدورة الديناميكية الحرارية لتوليد الكهرباء (ORC) بمثابة إجراءات أخرى في مجال الأبحاث وتكنولوجيا صناعة الغاز.

الوفاق/ أعلن مدير الأبحاث والتكنولوجيا في الشركة الوطنية الإيرانية للغاز: أن دعم الشركة للمصنعين الإيرانيين وفر ٢٦٠ مليون دولار من العملات الأجنبية في الحكومة الثالثة عشرة.

وبحسب مركز الاتصال والمعلومات التابع للمعاونية العلمية لرئاسة الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة فإن «محسن مظلوم فارسي باف» وبالإشارة إلى توقيع عقود مع أكثر من ٢٠٠ شركة قائمة على المعرفة في البلاد والحصول على ستة آلاف مليار تومان من العقود والتراخيص من أجل توقيع عقد التعاون مع النظام البيئي للابتكار في البلاد في فترة الثلاث سنوات للحكومة الثالثة عشرة قال: لقد كان توفير ٢٦٠ مليون دولار من النقد الأجنبي نتيجة للتوطين والإنتاج المحلي ٤١٦ صنفاً من السلع الإستراتيجية أحد أهم الإجراءات والبرامج الخاصة بصناعة الغاز في البلاد في الحكومة الثالثة عشرة.

وقال مدير الأبحاث والتكنولوجيا في شركة الغاز الوطنية الإيرانية، في إشارة إلى الإجراءات التي اتخذتها هذه الإدارة في مجال توسيع التعاون بين صناعة الغاز والجامعات منذ بداية الحكومة



## عرض القدرات التكنولوجية الزراعية والغذائية الإيرانية في كينيا

الوفاق/ بدعم من معاون العلمي لرئيس الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة، قدمت أكثر من ١٦ شركة قائمة على المعرفة والتكنولوجيا في إيران قدراتها في النسخة التاسعة من معرض الصناعات الزراعية والصناعات ذات الصلة في كينيا. وقد أقيم الجناح الخاص بالشركات القائمة على المعرفة في معرض كينيا التاسع للزراعة والصناعات المرتبطة بها في الفترة من ١٣ إلى ١٧ يونيو ٢٠٢٤ من قبل بيت الابتكار والتكنولوجيا الإيراني في كينيا (IHIT) بدعم من معاون العلمي لرئيس الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة في العاصمة الكينية نيروبي.

تشترك في هذا الجناح ١٦ شركة إيرانية قائمة على المعرفة في مختلف مجالات الزراعة، بما في ذلك طائرات الرش الزراعية بدون طيار، وتكنولوجيا المراقبة عبر الأقمار الصناعية، والبذور الهجينة، والأسمدة العضوية، واللقاحات الحيوية، والصناعات الغذائية والتعبئة والتغليف في النسخة التاسعة من معرض كينيا الزراعي (أفريتيك لأفريقيا). للتعريف بمنتهجتهم ودفعوا ثمن قدراتهم. وأقيم المعرض الزراعي الكيني التاسع بمشاركة أكثر من ٢٠ دولة حول العالم.

## نشر بحث من جامعة أميركبير التكنولوجية في مجلة عالمية

الوفاق/ تم نشر نتائج الأبحاث التي أجراها مهندسون في جامعة أميركبير التكنولوجية في مجال خلق مرونة الشبكات الصغيرة لإمدادات الطاقة في إحدى المجالات العلمية العالمية بمعامل تأثير ١٥,٩.

تم نشر المقالة الخاصة بـ«حسين غريب وند»، طالب الدكتوراه في الهندسة الكهربائية في جامعة أميركبير التكنولوجية، تحت إشراف الدكتور «جيورج كره بتيان» عضو الهيئة التدريسية في هذه الجامعة، وبمشورة الدكتور «أمجد أنوري مقدم» من جامعة ألبرتا بالدمنمارك، في مجلة الطاقات المستدامة والمتجددة «Renewable and Sustainable Energy Reviews» بمعامل تأثير ١٥,٩. وكان عنوان هذا المقال هو دراسة حول موارد مرونة الشبكات الصغيرة ومعايير التقييم وتأثيرات تخزين الطاقة A Survey on Microgrid Flexibility Resources, Evaluation Metrics and Energy Storage Effects ونظرًا إلى قضايا مثل التلوث واستنفاد الموارد الأحفورية في إمدادات الطاقة، فإن الاهتمام بمصادر الطاقة المتجددة أمر لا غنى عنه. وإن من أكبر التحديات في مجال استخدام الموارد المتجددة هو تباين القدرة الإنتاجية وعدم التحكم الكامل في إنتاجها. ومن ناحية أخرى، فإن التوجه

نحو اللامركزية في نظام الطاقة سيؤدي إلى تحوله إلى وحدات أصغر مثل الشبكات الصغيرة. وعادة ما تتمتع هذه الشبكات الصغيرة باستقلال نسبي في الإنتاج والاستهلاك مقارنة بشبكة المنبع بسبب استخدام المنتجات المتجددة. ومع تزايد تأثير إنتاج الطاقة المتجددة في الشبكات الصغيرة، تصبح القضايا المتعلقة بتقليلها أكثر أهمية. ولحل هذه المشاكل، فإن خلق المرونة اللازمة من خلال الموارد الموجودة سيكون أولوية في الشبكات، وخاصة في الشبكات الصغيرة المستقبلية، لأنه في الشبكات الصغيرة، يكون مستوى اختراق الإنتاج المتجدد أعلى من الشبكة بأكملها، وموارد المرونة المتاحة أقل. وفي هذا البحث، تم التطرق إلى مسألة المرونة من منظور جديد من جانب الشبكات الصغيرة. وينصب تركيز هذا البحث على إمكانية استخدام التقنيات الحديثة مثل تخزين الهيدروجين وإنتاج الهيدروجين الأخضر. كما تقوم مجموعة من طلاب الدراسات العليا في إحدى المجموعات البحثية الستة لمختبر أنظمة القوى بكلية الهندسة الكهربائية بجامعة أميركبير التكنولوجية، تحت إشراف الدكتور «قره بتيان»، بدراسة موضوع المرونة في فترات زمنية مختلفة باعتبارها واحدة من القضايا المهمة في مجال الهندسة الكهربائية في الوقت الحالي.