الوفاق

صحيفة ايران الدولية

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «ارنا»
• المدير المسؤول: سجاد اسلاميان • رئيس التحرير: مختار حداد
• العنوان: ايران - طهران - شارع الشهيد مطهري - شارع الشهيد علي اكبري - مقابل زقاق تيرداد
• الهاتف: ٠٥ و ٨٨٧٥١٨٠٢ / ٩٨٢١+ • الفاكس: ٨٨٧٥١٨٠٢ / 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 والاعلامية

الإمام زين العابدين(ع):
إِنَّ الْبُخْلَ وَ الْجُوْرَ وَ الْحِرْصَ غَرَائِزُ شَتَّى يَجْمَعُهَا سُوءُ الظَّنِّ بِاللّه

الإمام الخميني(رض):
ان قضية القدس ليست قضية شخصية وليست مختصة بدولة معينة لوحدها، ولا تخص المسلمين المعاصرين، بل هي قضية تخص جميع الموحدين والمؤمنين في جميع العصور الماضية والحالية والقادمة

من قبل باحثين في جامعة ازادي بإصفهان؛

تصميم دراجة هوائية صديقة للبيئة تعمل بطاقات متعددة

نجح باحثون من جامعة آزاد الاسلامية فرع إصفهان في تصميم وبناء دراجة هجينة تعمل بالكهرباء والغاز وتتمتع بقدرات متعددة لإدارة الطاقة. وحول هذا الموضوع قال شاهين ماموريانی، الباحث والمدير التنفيذي لمشروع بناء الدراجات متعددة المصادر: يمكن تركيب هذه الدراجة الهجينة التي تعمل بالكهرباء والغاز والميكانيك مع قدرات متعددة لإدارة الطاقة على أي دراجة و تحويلها إلى دراجة كهربائية بطيئة أوتوماتيكية.

وتابع: على الرغم من وجود دراجات كهربائية الآن في الأسواق، إلا أنه يبدو أن تكلفة استخدام هذه الدراجة ليست في المتناول. هذا الجهاز الذي صممناه ليس دراجة كهربائية بسيطة.

ولفت الى ميزات هذه الدراجة قائلاً: هذه الدراجة لديها وضع هجين، ما يعني أن راكب الدراجة يتحرك بالدواسات، وعندما يكون على منحدر، يمكنه وضع الدراجة في وضع الشحن والإنتاج وشحن الدراجة أثناء توليد الكهرباء. وفي حال سئم من استخدام الدواسات، يتم وضع الدراجة بالوضع الكهربائي إذا كانت مشحونة. وفي هذه الحالة، سيتغير قابض الدراجة وسيبدأ محركها الكهربائي في التحرك.

ولفت الخبير في جامعة آزاد الاسلامية إلى أنه إذا نفدت بطارية الدراجة وتعب الراكب من استخدام الدواسات، فيمكنه وضع الدراجة في وضع Move Hybrid Gas، وقال: في هذه الحالة، يتم تركيب كبسولة غاز PR سعة ١٠٠ جرام في الجزء الخلفي من محرك الدراجة، حيث يتم تشغيله تلقائيا ومن خلال خلق شرارة في المحرك، فإنه يشعل الغاز ويبدأ تشغيل محرك الستيرلنغ.

وأضاف: في هذه الحالة يستقبل محرك ستيرلينغ الحرارة ويحولها إلى حركة، وهو ما يعتبر جزءا من العجلات الديناميكية الحرارية. ثم تتغير الصورة المجمعة إلى ثلاثة أوضاع ليدخل في الوضع الهجين ويستقبل الطاقة. مؤكدا أنه بعد ذلك يقوم بنقل الطاقة من محرك ستيرلينغ إلى محرك الدينامو وينتج الكهرباء ثم يتم نقل الطاقة إلى محرك آخر ويتحرك باستخدام عجلة أو ذراع دوارة. في هذا الوقت، يكون استهلاك الغاز مساويا لاستهلاك الكهرباء حيث يمكن للغاز توليد الكهرباء ويمكن لراكب الدراجة التحرك بالدراجة الكهربائية.

معهد الأبحاث هو مركز الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية الذي يقوم بأنشطة علمية على حدود المعرفة واحتياجات ليس إيران فحسب إنما عموم المنطقة

رئيس معهد بحوث الهندسة الوراثية:

ترسيخ تفاعلات إيران في العلوم والتكنولوجيا مع الجامعات العالمية

الوفاق/ قال رئيس المعهد الوطني لبحوث الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية: من أجل التغلب على الفصل العنصري العلمي للدول الغربية، يجب علينا تشكيل تحالف علمي مع جامعات الدول الصديقة والمجاورة وخلق اقتدار في المعرفة والتكنولوجيا مع هذا التحالف.

وانتقد رئيس المعهد الوطني لبحوث الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية، في لقاء مشترك مع "وادين بتروفيتش" رئيس جامعة أوفا للتكنولوجيا الحيوية الروسية، العقوبات العلمية التي فرضها الغرب على بعض دول العالم ووصفها بالفصل العنصري العلمي. وقال جواد محمدي: في عالم اليوم، وعلى الرغم من الشعارات المخادعة للغربيين، إلا أننا للأسف نواجه فصلاً عنصرياً علمياً من الدول الغربية، ومن أجل مواجهة هذا الفصل العنصري العلمي والتغلب عليه، لا بد من تشكيل تحالف علمي مع الجامعات الصديقة والدول المجاورة لخلق القوة التي يمكننا من خلال هذا التحالف العلمي التحديد والسيطرة على التهديدات المستقبلية لصحة الإنسان والأوبئة مثل كورونا.

وأضاف: بحسب وثيقة العلاقات العلمية الدولية للجمهورية الإسلامية الإيرانية، فإننا نتطلع إلى تفاعلات دولية مع جامعات عالمية في مجال العلوم والتكنولوجيا، وبالنظر إلى العلاقات الاستراتيجية بين إيران وروسيا، المعهد الوطني للبحوث الوراثية تهتم الهندسة والتكنولوجيا الحيوية بإقامة تعاون قيم مع جامعة أوفا للتكنولوجيا الحيوية في مختلف مجالات العلوم والبحث والتكنولوجيا وتبادل الأساتذة والطلاب وتنفيذ الخطط والمشاريع المشتركة.

وفي ا اللقاء، رحب رئيس المعهد الوطني لبحوث الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية برئيس جامعة أوفا للتكنولوجيا الحيوية (التكنولوجيا الحيوية) والفريق المرافق له وقال: معهد الأبحاث هذا هو مركز الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية في إيران والمنطقة، ونحن في معهد الأبحاث هذا نقوم بأنشطة علمية على حدود المعرفة واحتياجات إيران والمنطقة. وأضاف محمدي: حتى الآن تم تنفيذ العديد من الأنشطة في مجال الكشف المبكر عن السرطان، والدراسات الأساسية والأساسية لثمار الزيتون، وزراعة الحبوب والقمح المقاومة للملوحة، والبروبيوتيك والحيوانات النموذجية للأمراض مع تحرير الجينات، والإنسان، والماشية ومعدات تشخيص الدواجن وتطوير لقاح فيروس الورم الحليمي البشري، وتم إجراء لقاح الأنفلونزا في معهد الأبحاث.

متخصصون إيرانيون ينشئون برامج ذكية للتحقق السريع من كاميرات المراقبة

الوفاق/ قدم متخصصون في شركة قائمة على المعرفة، من خلال إنتاج برامج تعتمد على الذكاء الاصطناعي، حلاً جديداً للتحقق السريع من صور كاميرات المراقبة. وبهذا الخصوص قال مصطفى ميرحسني، الرئيس التنفيذي لهذه الشركة القائمة على المعرفة: هذا البرنامج لا يوفر الوقت والمال فقط من خلال تلخيص مقاطع الفيديو المسجلة بذكاء، ولكنه يزيد أيضًا من دقة المراجعة بشكل كبير. ونظرا للمزايا الفريدة لهذا البرنامج، هناك قدرة على تصديره إلى بلدان أخرى.

وعن أهمية تلخيص مقاطع الفيديو، قال: المشكلة التي نواجهها غالباً في المؤسسات والمكاتب هي أنه عند حدوث سرقة، يجب على الموظفين التحقق بعناية من مقاطع الفيديو المسجلة بواسطة كاميرات المراقبة. هذه

المهمة، التي عادة ما تستغرق ساعات أو حتى أيام، وتكون شاقة وعرضة للخطأ.

وأضاف: يمكن لبرنامجنا القائم على المعرفة، باستخدام الذكاء الاصطناعي، فحص صور الفيديو بدقة ضمن النطاق المحدد من قبل المستخدم. وفي غضون ثوانٍ قليلة، يتم تحديد كافة الأحداث المهمة لتلك الفترة الزمنية ويتم تخطي استمرار الفيديو. وأخيرا، نقدم فيديو ملخص للنطاق المحدد من قبل المستخدم والذي يتضمن كل ما حدث في هذا النطاق. كما يمكن لهذا البرنامج أن يقلل بشكل كبير وقت مراجعة الفيديو من النهار والليل إلى نصف ساعة ويجعل العمل أسهل بكثير بالنسبة للمشغلين.

وقال: إن أكبر إنجاز لهذه القاعدة المعرفية هو هيكل (خوارزمية) هذا البرنامج. على الرغم من إجراء معالجة معقدة للذكاء الاصطناعي، إلا أن هذه الخوارزمية لا تتطلب أجهزة قوية ويمكن تنفيذها بسهولة على جهاز كمبيوتر عادي بالإضافة إلى ذلك، فإن سعر برنامجنا أقل بكثير مقارنة بأمثلة مماثلة في السوق.

حذاء ذكي يحافظ على صحة المصابين بالزهايمر

قال مشرف فريق "سينا دمو" في بطولة ربوكاب آزاد إيران الثامنة عشرة: نجح نخبة من الطلاب في تصميم حذاء ذكي يساعد على حماية صحة الأشخاص المصابين بمرض الزهايمر. وحول هذا الموضوع قالت آرميتا عبداللهی رئيسة فريق سينا دمو في النسخة الثامنة عشرة من بطولة ربوكاب الإيرانية المفتوحة: مرض الزهايمر هو مرض عصبي تقدمي وبائي. ووفقا لتقارير الجمعية الوطنية لمرض الزهايمر في إيران، يتم تشخيص إصابة شخص واحد بهذا المرض كل سبع دقائق، ولذلك فإن مشروعنا هو تصميم حذاء ذكي لمرضى الزهايمر.

ولفتت إلى أن الملايين من مرضى الزهايمر يعيشون حول العالم، والذين يواجهون العديد من التحديات والمشاكل، موضحة: على سبيل المثال، مشاكل اللغة، وتقلب المزاج، والعزلة والنفور الاجتماعي، والنسيان وعدم الوعي بالحالة، والتي يركز عليها مشروعنا. لهذا تم تصنيع هذا الحذاء بهدف الحفاظ على صحة المرضى. وأشارت إلى أن هذا الحذاء يحتوي على وحدة GPS، وقالت: هذا الحذاء الذكي يرسل موقع الشخص إلى التطبيق المعني.

وتابعت: فكرة هذا المشروع طرأت على أذهاننا عندما أصيبت والدة أحد مسؤولي مدرسة بهذا المرض وفي أحد الأيام غادرت المنزل فجأة ودون علم الآخرين الذين أمضوا الكثير من الوقت للعثور عليها. ولذلك طرأ علينا هذا السؤال، هل من حل لهذه المشكلة؟ وأخيراً قررنا أن نصنع هذا الحذاء الذي يمكن استخدامه من قبل مرضى الزهايمر وعائلات مرضى الزهايمر ودور رعاية المسنين وأطباء الأعصاب.

وأضافت: هذا الحذاء مصمم للتقليل من مشاكل هذه الفئة وصعوبات صيانتها للعائلات، بحيث إذا غادر المريض المنزل في يوم من الأيام دون إبلاغ فيمكن العثور عليه بشكل أسرع وتجنب الأحداث المؤسفة قدر الإمكان.

وفي إشارة إلى الغرض الرئيسي من الأحذية الذكية، أشارت بالقول: إن

الغرض الرئيسي من هذا المنتج هو مساعدة هذه الفئة وأسر المرضى. وبالنظر إلى المعدل المرتفع والمتزايد لمرض الزهايمر في إيران، فإن أهمية هذه السلع تتزايد يوما بعد يوم لذا يحاول هذا المنتج أن يكون مفيدًا وفعالًا قدر الإمكان مع إبقائه بسيطا ومتسقًا مع عمر أعضاء المجموعة ومنع الأحداث السيئة أن تصيبهم قدر الإمكان.

كاريكاتير

قصة تقدّم

قصة اللقاء بشركة معرفية بمعنى الكلمة

بهيار تتطلع للفضاء

الوفاق / خاص
سيد حميد رضا ميرى

حاولت شركة بهيار باقناع ادارة الجمارك إلغاء العقد الأجنبي. وأثبتت التقارير الموجودة لدى بهيار إلى الجمارك أن ما يصل إلى ٨٠٪ من القدرة التصنيعية متوفرة في بهيار. فاستسلمت ادارة الجمارك ومرت ثمانية أشهر وانتهت بهيار من تصنيع الجهاز.

فذهبت بهيار إلى ادارة الجمارك مرفوعة الرأس مشروحة الصدر لاقامة حفل سوياً، ولكن لاوجود لأي حفل على الاطلاق، فخرجت من ادارة الجمارك خائبة الأمل لأن الأخيرة ادعت أن ليس لديها مال، ولابد أنهم سيبقون أموال ال ١٥ جهاز الأجنبية في ذمتهم، وفي زيارة للشركات المعرفية أكدت القيادة على التصنيع، ولكن ليست هناك حيلة، فالتهريب متعطش لدماء المنتجين والوقت قد أوشك على الانتهاء. توصلت بهيار إلى اتفاق مع الجمارك لتعويض أموالها بخصم نسبة حق مرور الحاويات تحت الماكينة على مدى عدة سنوات. وفي كتب الاقتصاد في الجامعات يرد اسم هذا العمل في فصل "الخسارة"، وفي كتب علم النفس يسمى فاعلوه "مجانين". لكن الحقيقة هي أن أولئك الذين غيروا العالم لم يكونوا أشخاصاً عقلاء تماماً! أو على الأقل لم يكونوا عقلاء من وجهة نظر أصحاب العدادات.

تم تثبيت الأجهزة، وتم قطع أحد الشرايين الأصلية للتهريب، وفي عام ٢٠١٩ تم انهاء العمل بالكامل، لم ترغب بالذهاب بدون تذكار. ظهر كورونا وكانت الأشهر الأخيرة من العام، وكان أشبه بالمعجزة أن تدخل محلاً وتجد لديه أقنعة واقية أو كان يجب أن تكون من المحظوظين جداً فتجد سائلاً كحولياً للتعقيم بقيمة مناسبة مقابل انخفاض أسعار التومان. فكان كل شئ وقتها مغلقاً، وبقي صوت المهندس نجات بخش محفوراً في جدران شركة بهيار في مارس ٢٠٢٠ عندما طلب من شركة بهيار انتاج آلة لصناعة الأقنعة الواقية.

كانت الصين وألمانيا هما البلدان الوحيدان اللذان يصنعان هذه الآلات في العالم، كانت الصعوبة في هذا العمل هي أن آلة صنع القناع وآلة توصيل الأربطة كانتا مختلفتين عن بعضهما، ولن أتحدث عن صعوبة ضبط وتطبيق الأجزاء الميكانيكية والإلكترونية للأجهزة.

وكان هناك شخص في أصفهان يملك ثلاثة من هذه الآلات، كانت إحداها معطلة والاثنتان الاخريان تعملان وتجلبان المال بشكل لم يكن لصاحبهما أن يتخيله من قبل، استطاع أعضاء شركة بهيار بصعوبة اقناع صاحب الآلة المعطلة ببيعها، وكان من المقرر تسليمها للمصلح من الساعة التاسعة صباحاً حتى الخامسة مساءاً لاصلاحها.

فقاموا بفتح الآلة وصوروا وتجادلوا، ثم قاموا بتسليم الآلة ووصلوا بعدها إلى نقطة مهمة، لم يفهموا شيئاً منها! كانت الخطة أن يتم التقدم بشكل معقول في صنع الآلة ومن ثم البدء بصناعة الآلات الاخرى بنفس الوقت، كانت أصوات عقارب الساعة تسعد أعضاء شركة بهيار، فكل ما سيحصل للآلة الأولى، فإنه سيحصل لبقية الآلات، وفي النهاية فإنكم لا تنتظرون مني ان أكتب أنه تم التغلب على الشركة المصنعة للآلات ذات التقنية العالية ولم تتمكن من اطلاق خط إنتاج ٨٠ قناعاً في أربعة أشهر. وفي هذه الأثناء تلقى المهندس نجات بخش هاتفاً في أحد الأيام كان من المدير التنفيذي لإحدى الشركات، يحتج على انقطاع أربطة بعض الأقنعة. وكانت صورة أعضاء شركة بهيار عندما وضعوا أرواحهم على كفوفهم وأصروا على صناعة آلة الأقنعة قد جعلته يغضب بشدة.

يتبع...