الوفاق

صحيفة ايران الدولية

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

تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «ارنا»

مديرعام مؤسسة ايران الثقافية والاعلامية: احسان صالحي

المدير المسؤول: سجاد اسلاميان • 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 والاعلامية

الرسول الأكرم (ص):

تَكَلَّفُوا فِعلَ الخَيرِ وَ جاهِدوا نُفوسَكُم عَلَيهِ، فَإِنَّ الشَّرَّ مَطبوعٌ عَلَيهِ الإِنسانُ

الإمام الخميني (رض):

ربوا انفسكم وهذبوها، فان هذه الدنيا فانية، وسنغادرها جميعاً، انا ثم انتم

علماء إيرانيون يصممون روبوتاً مستقلاً وذكياً قادر على حمل ٥٠٠ كلجم

نجح باحثون في إحدى الشركات المعرفية الموجودة في مركز النمو التابع لمعهد أبحاث الفضاء الجوي في تصميم وبناء روبوت ذكي ذاتي القيادة يحمل ٥٠٠ كلجم من البضائع باستخدام تقنية الذكاء الاصطناعي. في هذا الصدد صرّح وحيد محراب المدير التنفيذي لشركة قائمة على المعرفة، في مقابلة معه: "إن تطوير الأنظمة الذكية والصناعة الرابعة وإنترنت الأشياء قد خلق منصة مناسبة لـ استخدام الروبوتات الذكية في مختلف الصناعات." ولفت إلى أنه تم تصميم وتصنيع الروبوت الذكي TBOT-٥٠٠ باستخدام أحدث تقنيات صناعة الروبوتات لزيادة كفاءة العمليات بأقل قدر من التغيرات البيئية. وينتمي هذا الروبوت إلى فئة روبوتات AMR، والتي، على عكس مركبات AGV التي تتحرك على خطوط محددة مسبقًا، تحدد مسارها تلقائيا في المحيط المستهدف.

وأكمل: الجيل القديم من الروبوتات المستخدمة في البلاد هي روبوتات AGV (الموجهة آليا)، لكن هذا الروبوت الذي بنيناه هو من الجيل الجديد من روبوتات AMR (الذكية المستقلة). وتابع قائلا: إن جيل الروبوتات AGV لا يتحرك إلا على الخطوط المغناطيسية، ويجب تجهيز بنيته التحتية مسبقا على الأرض أو في المستودع؛ لكن روبوتات AMR تجد طريقها باستخدام أجهزة الاستشعار الموجودة بها.

وأضاف: تم استخدام تقنية الذكاء الاصطناعي في بناء هذا الروبوت؛ ولذلك، يمكنها أن تختار بذكاء المسار الأمثل لحركتها، والعثور على الحمولة المطلوبة وتوصيله إلى وجهتها حيث لا توجد قيود على توجيه هذا الروبوت، كما يتم التحكم في أسطول هذا الروبوت أيضا بواسطة الذكاء الاصطناعي وتم تضمين خادم رئيسي في هذا الروبوت الذي يدير أسطول الروبوتات وكيفية تحركها.

وتابع: هذا الروبوت لديه ثلاث طبقات من الذكاء. الذكاء الأول هو البرنامج اليدوي الذي يمكن التحكم فيه باستخدام عصا التحكم. الذكاء الثاني موجود أيضا داخل الروبوت وهو مزود بجهاز كمبيوتر متطور يمكنه العثور على المسار بناءً على مستشعرات الليزر وأجهزة الاستشعار المغناطيسية والكاميرات. المرحلة الثالثة هي الخادم الرئيسي الذي يتحكم في الروبوت.

وأوضح: من أبرز ميزات هذا الروبوت "ملاحة وحركة ذاتية بالكامل في البيئة، ودقة عالية في الحركة بمساعدة حساس رادار ليزر (ليدار) وكاميرا ثلاثية الأبعاد، وعدم الحاجة الى أي تغييرات بيئية وتركيب لافتات للملاحة، ونظام كشف ذكي للناس والعوائق والتعامل مع ذلك".

خلال زيارته لمصنع الحداثة والصناعات المبدعة «أمبير»

نادري: «إرنا» بصدد تأسيس مركز للإبداع والحداثة

الوفاق/وكالات- قال المدير العام لوكالة الجمهورية الاسلامية للأنباء "إرنا": إننا بصدد تأسيس مركز يعنى بالحداثة والتطوير لكي نتمكن من تطوير الأفكار الحديثة وأصحاب هذه الفكرات في العمل الإعلامي.

وأضاف علي نادري، الخميس، خلال زيارته لمصنع الحداثة والصناعات المبدعة "أمبير": إن بوابة الولوج الى المستقبل تتمثل في اعتماد التكنولوجيات الحديثة في الحقل الإعلامي. وتابع: إن تأكيد قائد الثورة الاسلامية بشكل متكرر خلال العقدين الأخيرين بشأن تشكيل وتعزيز مؤسسات علمية بما فيها النيابة العلمية والتكنولوجية يظهر أن مستقبلنا رهن باتخاذ خطوات في هذا المسار.

وقال نادري: إن التباين بيننا وباقي الدول يتمثل في إننا نمتلك شبكة جامعية واسعة تقوم بتنشئة وإعداد قوى إنسانية لافتة سنوياً، وهذا يشكل رصيداً إنسانياً ضخماً. وأضاف: إن لدينا أفكاراً وخبرات وأشخاص موهوبين بحيث لا يمكن مقارنة الدول الجارة بنا في هذا الخصوص. وأكد مديرعام "إرنا"، إن البلاد تحتضن احتياطياً هائلاً من القوى والأفكار، لذلك فاننا بحاجة الى مصانع تقوم باستخراج هذا المنجم الضخم، موضحاً إن هذا الهدف يتحصل من داخل مراكز التكنولوجيا هذه.

كما أكد إننا بصدد أن يتحول قسمنا الفني الى نيابة للتكنولوجيا الحديثة للاتصال والإعلام؛ ونظراً الى وجود خط إنتاج المحتوى المكتوب والأخباري، فاننا بصدد تشغيل خط إنتاج المحتوى في هذه النيابة، إذ تم تقديم أفكار كثيرة بهذا الشأن. ومضى نادري قائلاً: إننا بصدد إرساء أرضية لأخذ أفكار الآخرين والتسريع بها وجعلها ذات طابع تجاري، لتسدي لنا الخدمات، إضافة الى تحولها الى مؤسسات ذات وقع في الفضاء الإعلامي للبلاد.

دور وقدرات "أمبير"

أما المدير التنفيذي لمصنع الحداثة والصناعات المبدعة "أمبير"، فقد أشار في هذه الزيارة التفقدية إلى إيضاحات حول مسار تطور وتحديات المنظومة البيئية للعلم والتكنولوجيا، وشرح قدرات "أمبير" ودوره كمؤسسة تعمل على ايجاد التواصل المؤثر بين الصناعة والجامعة، وكذلك مركز يعمل على تحديد واستقطاب القوى الإنسانية من الخريجين الصفوة من الجامعات المميزة في البلاد. كما وتحدث برويز كرمي عن دور مصنع "أمبير" في نمو وتطوير الأعمال والمهن الحديثة والتكنولوجيات العصرية المرتبطة بمجالات الكهربة وجعل النقل ذكياً.

> إيران تحتضن إحتياطياً هائلاً من القوى والأفكار، لذلك فاننا بحاجة إلى مصانع تقوم باستخراج هذا المنجم الضخم

جهاز طبي إيراني يراقب عدوى جسم الإنسان

نجح فريق من طلاب الهندسة الطبية بجامعة العلوم البحثية في تصميم وبناء جهاز لمراقبة تحليل البول؛ يمكن لهذا الجهاز الكشف عن وجود الدم أو العدوى أو مشاكل في الجهاز البولي أو الجفاف في الجسم. حول هذا الموضوع قال سجاد غفران، الطالب الجامعي في الهندسة الطبية والعضو الرسمي في الاتحاد الدولي للمخترعين، الحائز على ميداليتين ذهبيتين وفضيتين في المسابقة الدولية للاختراع والابتكار لأعضاء الاتحاد العالمي للمخترعين في سويسرا: "امتلاء كيس القسطرة ذهابا وإيابا" يعد البول والتهابات المسالك البولية والضغط على المثانة من المشاكل التي يواجهها معظم المرضى عند استخدام القسطرة.

وأكمل: نجح فريقنا البحثي في صنع جهاز مراقبة، من خلال تزويده بجهاز إرسال الضوء الأحمر (LED الأحمر) ومستشعر استقبال RGB، يمكنه اكتشاف حجم البول المار من خرطوم القسطرة دون ملامسة البول وإبلاغ محطات التمريض. وأردف: لهذا الجهاز سلسلة من الاستخدامات، مثل الكشف عن وجود الدم في البول، والكشف عن الماء والجفاف (الجفاف والإفراط في الماء) بناءً على لون البول.

وقال: أن البول الدموي، أي وجود الدم في البول، يعد من العلامات المهمة لتشخيص موضع البول المركز، أو وجود عدوى، أو مشاكل في الجهاز البولي، والتي يمكن اكتشافها في هذا الجهاز باستخدام التعلم الآلي. كما يعد الجفاف أحد الأسباب المهمة للإصابة بالعدوى في المسالك البولية لدى المرضى المتصلين بالقسطرة البولية، وقد أدى استخدام التعلم الآلي في هذا الصدد إلى تقليل الأخطاء وتحسين أداء الجهاز بشكل ملحوظ.

وأكمل موضحاً: كما أن عودة البول من الكيس البولي إلى أنبوب القسطرة يعد من أكثر أسباب المرض شيوعا لدى المرضى المتصلين بالقسطرة البولية، وقد تم تصميم هذا الجهاز للكشف عن ذلك. ووفقا له، يمكن أن نذكر أن من مميزات هذا الجهاز إنما تكمن في إمكانية ربطه بشاشة مراقبة لمحطة التمريض للاستخدام في المستشفى أو الاتصال بالهاتف المحمول من خلال التطبيق للاستخدام المنزلي. ولفت إلى طريقة عمل هذا الجهاز وقال: نظراً لتصميمه الصغير والمحمول فإن هذا الجهاز متصل بالأنبوب المتصل بكيس البول على شكل مشبك. ومن ثم يقوم بمراقبة البول الذي يفرزه المريض بطريقة غير تلامسية.

وتطرق الى مشاكل تنفيذ هذه الخطة وقال: إن أحد أهم اهتماماتنا هو جذب المستثمرين المناسبين. وأشار الى ان هذه الخطة وصلت إلى نموذج التبرير لما تتمتع به من ميزات تنافسية - مثل كونها أكثر فعالية من حيث التكلفة وأفضل جودة مقارنة بالأمثلة الأجنبية المماثلة - ولهذا السبب، تفاوضنا مع مجموعة من المستثمرين لتنفيذ هذه الخطة. ونأمل أنه بعد تحقيق نتائج جيدة، سيتم إنتاج هذا المنتج. وتابع: تم في الوقت الحاضر تنفيذ أعمال جيدة في مجالات قواعد المعرفة.

١٠ آلاف شركة معرفية تنشط في إيران

أعلن رئيس صندوق دعم الإبداع والإزدهار بدائرة رئاسة الجمهورية، محمد صادق خياطيان يزدي، إن ما يبلغ عن ١٠ آلاف شركة معرفية تنشط في ايران اليوم؛ مبيناً أن هذه الشركات تتيح فرص العمل لأكثر من ٣٢٠ ألف شخص داخل البلاد. وفي تصريح له خلال اجتماع حول الشركات المعرفية بمدينة أرومية التبعة لمحافظة آذربايجان الغربية (شمال غرب ايران)، لفت خياطيان يزدي الى أن تطوير الشركات المعرفية يسهم في تقليص ظاهرة هجرة النخب العلمية وتحفيزهم على العودة الى البلاد. وأضاف: إن تأسيس الشركات المعرفية عزز ثقافة الإبداع القائم على المعرفة في ايران. كما لفت الى أنه قبل نحو ١٥ عاماً لم يكن هناك أحد على علم بهذه الشركات؛ لكن اليوم حققت الشركات المعرفية وبرعاية سماحة قائد الثورة الاسلامية نمواً باهراً في أرجاء البلاد.

كاريكاتير

مؤتمر «وانا» الدولي للأبحاث الطبية يختتم أعماله في أرومية

اختتم المؤتمر الدولي WANA للأبحاث الطبية أعماله الجمعة بمشاركة مندوبين من سبع دول بعد يومين في مدينة ارومية مركز محافظة اذربيجان الغربية شمال غرب ايران. وانعقد مؤتمر "وانا" الدولي لمدة يومين بمشاركة باحثين من دول سوريا والعراق وتركيا ولبنان ومصر والهند وإيران وانتهى مساء الجمعة في قاعة الوحدة في مدينة أرومية. وقال نائب شؤون الأبحاث والتكنولوجيا في جامعة أذربايجان الغربية للعلوم الطبية في الحفل الختامي لهذا المؤتمر: نظرا لتشكيل أمانة هذا المؤتمر في أذربايجان الغربية وعقد العديد من الاجتماعات المشتركة مع معهد رويان للأبحاث، فقد تم اجراء جميع خطوات التنفيذية من قبل جامعة العلوم الطبية في هذه المحافظة، والتي جرت بنجاح وانتهت اليوم. وتابع صابر قلي زاده: حضر هذا المؤتمر حوالي ١٠٠٠ ضيف علمي وبحثي، ١٠ منهم باحثون متخصصون اجانب. وأضاف: تحدث في هذا المؤتمر ٦٠ أستاذاً بارزاً و١٠ أساتذة أجانب، وسجلنا إنجازات مميزة في تاريخ المؤتمر.

وبالإشارة إلى محاور هذا المؤتمر قال قلي زاده: المحاور السبعة لهذا المؤتمر كانت بعناوين مراقبة الأطفال الناتجين عن علاجات العقم، القضايا الأخلاقية والقانونية، دور التصوير، تأثير العوامل البيئية ونمط الحياة، تحسين عواقب المساعدة على الإنجاب من حيث التحديات والإدارة والخيارات، الحفاظ على الخصوبة لدى مرضى السرطان، ودور الجراحة في تحسين نتائج تقنيات المساعدة على الإنجاب. وأضاف: كما تم عقد العديد من ورش العمل والندوات في المؤتمر، والتي أتمنى أن يستفيد منها جميع المشاركين. ودعا الحاضرين في الحفل للمشاركة في أولمبياد طلاب العلوم الطبية في جميع أنحاء البلاد وقال: سيقام هذا الأولمبياد لأول مرة في سبتمبر من هذا العام في أرومية.

تصميم نظام تسجيل صوتي بحري في إيران

الوفاق/ نجحت إحدى الشركات المعرفية الإيرانية في إنتاج جهاز قياس وبيان المعلومات المائية بالاعتماد على تقنية التسجيل الصوتي، وهي طريقة جديدة للقياس المستمر لمتغيرات تدفق المياه مثل معدل التدفق والسرعة ودرجة الحرارة والملوحة. ووفقًا لوكالات محلية، فإن شركة الخليج الفارسي لتكنولوجيا عدادات المياه تنشط في مجال المنتجات المتعلقة بالمياه وأنظمة الباركود. ومن أحدث المنتجات المعرفية لهذه الشركة هو جهاز قياس وبيان المعلومات المائية المعتمد على تقنية التصوير المقطعي الصوتي للنموذج البحري، حيث يعتمد جهاز قياس المعلومات هذا على تقنية تسجيل الصوت البحري كطريقة جديدة للقياس المستمر لمتغيرات تدفق المياه مثل التصريف والسرعة ودرجة الحرارة والملوحة. كما ويحتوي هذا الجهاز على أجهزة إرسال واستقبال صوتية يتم تركيبها في البحر وتقوم بقياس متغيرات المياه المختلفة عن طريق بث موجات صوتية في كامل مساحات الماء بين محولات الطاقة وتسجيل المعلومات في معالج الجهاز.

ومن أهم استخداماته (الجهاز) في البحر والمياه العميقة وحماية البيئة، أنه يستخدم في الدراسات البحرية والمحيطية لقياس ثنائي وثلاثي الأبعاد لأكثر من ٣٠ متغيراً للتيارات البحرية بشكل مستمر وفي الوقت المناسب ودون الحاجة إلى القوة البشرية من أجل فهم أفضل للظواهر الفيزيائية للبحر والمحيطات، ولإعداد بيانات درجة الحرارة طويلة المدى لدراسات الاحتباس الحراري.