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
• المدير المسؤول ورئيس 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 الحسن العسكري(ع):

مَنْ آنَسَ بِاللهِ اِستَوحَشَ مِنَ النّاس

الإمام الخميني(رض):

إنّ لأهل بيت العصمة والطهارة (صلوات الله عليهم) مقاماً روحانياً شامخاً، في السير المعنوي إلى الله، يفوق قدرة استيعاب الإنسان حتى من الناحية العلمية، وأسمى من عقول ذوي العقول وأعظم من شهود أصحاب العرفان

إيران تنضم لقائمة منتجي أجهزة قياس نسبة الهيموغلوبين في الدم

الوفاق/ تمكن باحثون في إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة، بدعم من صندوق الابتكار والتنمية، من إنتاج أول جهاز متنقل (محمول) لقياس نسبة الهيموغلوبين في الدم في البلاد، وهو أحد الأجهزة الطبية المتقدمة جداً.

قال الرئيس التنفيذي لهذه الشركة القائمة على المعرفة: تمكنا بالتعاون مع مجموعة من الأساتذة والمتخصصين والمبدعين الذين يعملون في هذه الشركة، من تصميم النموذج الأولي لجهاز قياس نسبة الهيموغلوبين في الدم وإنتاج منتج عالي الجودة ومتوافق مع المعايير العالمية الحديثة.

وقال محمد علي أنصاري: قبل ذلك، كانت الاحتياجات المحلية من هذا الجهاز تُؤمن من خلال الاستيراد. أما حالياً، يُؤمن ثلث احتياجات البلاد من خلال إنتاجات شركتنا القائمة على المعرفة، ونتوقع أنه مع زيادة القدرة الإنتاجية، سنشهد قريباً عدم حاجة البلاد لاستيراد هذا المنتج.

وأشار أنصاري إلى أن صغر الحجم بوزن ٣٢٠ غراماً مع بطارية قابلة للشحن، والأداء ثلاثي المراحل، وإمكانية المعايرة اليدوية، والحصول على النتائج في أقل من ١٥ ثانية والدقة العالية جداً، هي من ميزات الجهاز المحمول لقياس تركيز الهيموغلوبين في الدم الذي تنتجه هذه الشركة. وأضاف: يمكن استخدام هذا الجهاز في مراكز نقل الدم، ومراكز البلازما، ومراكز علاج الثلاسيميا، وغرف العمليات، ووحدات العناية المركزة، وسيارات الإسعاف.

وقال أنصاري: تشكّل الفكرة الأولية لتصميم وبناء جهاز قياس نسبة الهيموغلوبين في الدم في الجامعة بناءً على الحاجة الموجودة في المؤسسات ذات الصلة مثل منظمة نقل الدم الإيرانية. لم يكن هناك منتج مماثل محلياً، وكانت هناك شركتان ألمانية وسويدية فقط تنتجان هذا المنتج في العالم، وكانت جميع احتياجات البلاد من هذا الجهاز الطبي تُؤمن من خلال الاستيراد.

وأشار إلى تكلفة هذا المنتج، قائلاً: تبلغ احتياجات البلاد من جهاز قياس نسبة الهيموغلوبين حوالي ٤ ملايين مجموعة سنوياً، وإذا تمكنا من تأمين جميع احتياجات البلاد، فسوف نتجنب خروج ١,٦ مليون دولار سنوياً من النقد الأجنبي من البلاد. ونأمل أن نتمكن من تلبية احتياجات البلاد لهذا المنتج بنسبة ١٠٠٪ من خلال تطوير النشاط وزيادة القدرة الإنتاجية.

وفيما يتعلق باستخدام طاقات النخب والخريجين الجامعيين في هذه الشركة القائمة على المعرفة، أضاف هذا الأستاذ في جامعة الشهيد بهشتي: يتم اختيار باحثي هذه الشركة عادةً من بين الطلاب أو النخب من الجامعات الأخرى في البلاد، ويعمل حوالي ٤٠ متخصصاً في مجالات مختلفة بشكل مباشر وغير مباشر مع الشركة، وقد بذلنا دائماً جهوداً لاستخدام طاقات الطلاب والمتخصصين في البلاد في الشركة.

فكرة إيرانية تصبح عالمية...

أولمبياد تكنولوجيا النانو.. من حديقة برديس إلى كوالالامبور

الوفاق/ أولمبياد تكنولوجيا النانو، الذي نشأ في إيران، عبر الحدود ليصل إلى كوالالمبور. هذا الحدث العلمي الذي بدأ من حديقة برديس أخذ أبعاداً دولية في دورته الثانية وأظهر كيف يمكن لفكرة إيرانية أن تتحول إلى حدث عالمي.

تم طرح فكرة إقامة أولمبياد تكنولوجيا النانو لأول مرة في عام ٢٠١٨ من قبل إيران. هذا الإجراء مشابه للاتجاهات التي تُرى في مجالات أخرى أيضاً؛ حيث تقوم دول مختلفة بتشكيل أولمبيادات بأهداف علمية وتكنولوجية وتنموية من خلال الاجتماع والتعاون.

في هذا السياق، لعبت إيران دوراً محورياً ونجحت في تشكيل لجنة توجيهية لهذا الأولمبياد من خلال جمع عدة دول، وتم اختيارها كأمين لهذه اللجنة. أقيمت الدورة الأولى من هذا الأولمبياد في عام ٢٠١٩ في حديقة برديس التكنولوجية. في ذلك الوقت، كانت هناك فرق من ألمانيا وعدة دول أخرى، وكان عدد الفرق المشاركة حوالي سبع أو ثماني فرق. على الرغم من نجاح الدورة الأولى، إلا أن تنظيم الدورات التالية لهذا الأولمبياد واجه تحديات عدة. كما تم تعليق التخطيط للدورة الثانية التي كان من المقرر إقامتها في عام ٢٠٢١ بسبب انتشار كوفيد-١٩.

في عام ٢٠٢٣، ظهرت مشاكل لاختيار الدولة المضيفة؛ ولكن أخيراً، ستقام الدورة الثانية من الأولمبياد في تكنولوجيا النانو في عام ٢٠٢٤ في ماليزيا. كما يتم التخطيط للدورة القادمة من هذا الأولمبياد في تايوان أو تايلاند.

نموذج هذا الأولمبياد يتجاوز مجرد المنافسة العلمية. تواجه الفرق المشاركة تحديات حقيقية وعملية بدلاًمن التركيز فقط على الأبحاث العلمية. على سبيل المثال، تتعلق تحديات هذه الدورة بمجال الطاقة. يجب على الفرق تقديم حلول لا تساعد فقط في معالجة التحديات الفنية، بل تتيح أيضاً تطوير أعمال مبتكرة ومستدامة. بعبارة أخرى، هذه المنافسة هي اختبار متعدد الأوجه للعلم والتكنولوجيا والابتكار والأعمال.

الدورة الثانية من الأولمبياد في تكنولوجيا النانو

في هذه الدورة، ستشارك بين ٦ إلى ٨ دول بما في ذلك إيران وتايوان وتايلاند. ومع ذلك، فإن عدد الدول المشاركة أقل مقارنة بالدورة السابقة. السبب الرئيسي وراء هذا الانخفاض هو الظروف الصعبة لإعداد الفرق التي تتطلب استعداداً كاملاً قبل الأولمبياد. كما تختار لجنة التحكيم الفائزين بناء على معايير مختلفة بما في ذلك الابتكار العلمي والقدرة التجارية والتكنولوجية للمشاريع. تشمل لجنة التحكيم في هذه الدورة ثلاثة حكام إيرانيين وعدد من الحكام من تايوان وحكام من دول مختلفة.

الأمانة الدائمة لأولمبياد تكنولوجيا النانو في إيران

توجد الأمانة الدائمة لأولمبياد تكنولوجيا النانو في إيران، حيث يرأسها الدكتور أفشين رمضاني؛ مدير الأمانة الدائمة للأولمبياد الدولي لتكنولوجيا النانو. على الرغم من انخفاض عدد الدول في هذه الدورة، إلا أن التخطيط للدورات المستقبلية جارٍ، ومن المتوقع أن يُعقد هذا الأولمبياد بشكل أكبر في الدورات القادمة.

أولمبياد تكنولوجيا النانو، بمبادرة إيرانية، قد وفر منصة للتعاون العلمي والتكنولوجي الدولي. لم يتمكن هذا الحدث فقط من نقل التحديات العلمية إلى مستوى عملي وتجاري، بل أظهر أيضاً قدرات الدول الآسيوية في هذا المجال.

إن إقامة هذا الأولمبياد في ماليزيا تعكس توسيع تأثير هذه المنافسة على المستوى العالمي ويمكن أن تكون نموذجاً لمجالات علمية أخرى.

لم يتمكن هذا الحدث فقط من نقل التحديات العلمية إلى مستوى عملي وتجاري، بل أظهر أيضاً قدرات الدول الآسيوية في هذا المجال

تصاميم

مهندس إيراني يستقيل من «جوجل» بسبب تعاونها مع الكيان الصهيوني

الوفاق/ أعلن المهندس الإيراني «علي رضا ذاكري»، الذي يعمل في شركة جوجل، عبر حسابه على موقع «لينكد إن»، أنه قدم استقالته من العمل في هذه الشركة بسبب تعاون «جوجل» في مشروع «الحوسبة السحابية» العائد للكيان الصهيوني.

ونشر «ذاكري» منشوره في حسابه على الموقع قبل أيام، وأعلن فيه أنه لم يعد يعمل في الشركة بسبب تعاون جوجل في مشروع نيمبوس وهو مشروع يتعلق بالحوسبة السحابية، العائد للكيان الصهيوني وقواته العسكرية.

وجاء نص تدوينة «ذاكري» على النحو التالي:

يسعدني أن أعلن أنني تركت العمل في شركة جوجل.

لماذا عندما عملت في مشاريع مثيرة مع زملاء موهوبين، كنت سعيداً؟ إن هذا القرار يعكس قيمتي. بعد أن علمت أن جوجل شاركت في مشروع «نيمبوس» أو الحوسبة السحابية، أعربت عن مخاوفي لعدة أشهر؛ لكن للأسف، أنه على الرغم من الجهود التي بذلها العديد من الموظفين، قررت الدائرة الحفاظ على وضعها وتجاهلت مخاوف الآخرين.

لذلك، فهو أمر في غاية الصعوبة أن نوافق على البقاء في هذا المسار للشركة لأنه يتعارض مع قيمنا الأساسية. ورغم أنه لم يكن خياراً سهلاً؛ لكنه كان ضرورياً. وبالنسبة لأولئك الذين يواجهون ظروفًا مماثلة، آمل أن يجدوا الشجاعة لمنح الأولوية لمبادئهم.

وفي نهاية التدوينة، كتب «ذاكري» جملة استقاها من إنجيل الملك جيمس، قال فيها: «ماذا ينفع الإنسان لو ربح العالم كله وخسر نفسه؟».

تقليل تلوث الضوضاء في مساحات العمل المشتركة باستخدام اللباد الصناعي

الوفاق/ تمكن المتخصصون في إحدى الشركات القائمة على المعرفة من تقليل تلوث الضوضاء في مساحات العمل المشتركة ومراكز الاتصال باستخدام اللباد الصناعي.

استطاعت إحدى الشركات القائمة على المعرفة الموجودة في مصنع الابتكار اتخاذ خطوة نحو معالجة تلوث الضوضاء في مساحات العمل المشتركة باستخدام اللباد الصناعي.

قال أرين أبو الحسن، الرئيس التنفيذي لهذه الشركة القائمة على المعرفة، حول هذا المشروع: أحد المواضيع التي تمت مناقشتها عند إنشاء مساحة العمل المشتركة في مصنع الابتكار كان معالجة المشاكل المتعلقة بتلوث الضوضاء، ولحل هذه المشكلة، تم إدراج استخدام اللباد الصناعي في خطة العمل خلال عملية البحث.

وأضاف حول خصائص اللباد الصناعي في هذه العملية: يمتاز اللباد الصناعي بقدرته العالية على امتصاص الصوت، كما أنه يمكن إنتاجه بأحجام وألوان مختلفة، ويمكن دمجه مع مواد بناء أخرى مثل الإضاءة. ومن جهة أخرى، هو مادة مقاومة للحريق وقابلة للغسل.

وأشار الرئيس التنفيذي إلى أنه بعد النجاح الذي حققناه في هذا المصنع الابتكاري، تم تشجيعنا لتأسيس هذه الشركة كمجموعة مستقلة عن المجموعة الأكبر التي كانت تلعب دوراً في إعادة هيكلة مصنع الابتكار، لنتمكن من العمل بشكل أكثر تخصصاً في موضوع استخدام المواد الماصة للصوت. وأضاف: «من بين المنتجات المميزة التي قمنا بإنتاجها هي الألواح السقفية العازلة للصوت التي تتكون من فروع على شكل حرف U من اللباد، ولها القدرة على التثبيت في السقف. هذه الألواح السقفية العازلة للصوت، بالإضافة إلى قدرتها على امتصاص الصوت، تساهم أيضاً من الناحية البصرية في تحسين جودة المساحة، ومع زيادة الجودة البصرية، لديها القدرة على التداخل مع الأضواء الخطية أيضاً.

أفاد أبو الحسن بإنتاج أكثر من ٢٠ منتجاً وتنفيذ أكثر من ١٠٠ مشروع في هذه الشركة، وقال: بالإضافة إلى إنتاج المنتجات لتقليل تلوث الضوضاء، يتم أيضاً قياس مستوى هذا التلوث وتصميم المساحات المعمارية للعمل في هذه الشركة، ويمكن لعملائنا الاستفادة من أي من فئات نشاط هذه الشركة. وفي الختام، أشار إلى التعاون مع مجموعات مختلفة وأعلن عن أن تحليل الصوت في قاعات السينما قد تم أيضاً بواسطة هذه الشركة. كما تم إجراء تعاون دولي مع عُمان والإمارات في هذا المجال.

لأول مرة في إيران..

شركة معرفية تصنع جهاز تصوير ثلاثي الأبعاد من داخل الأجسام

الوفاق/ نجح متخصصون في إحدى الشركات القائمة على المعرفة، لأول مرة في البلاد، في تصنيع جهاز «الميكرو سي تي سكان» الذي يقوم بتصوير داخل الأجسام بشكل ثلاثي الأبعاد بدقة ميكرونية.

نجحت إحدى الشركات القائمة على المعرفة والمشاركة في معرض «إيران ساخت» الثاني عشر، لأول مرة في البلاد في توطين جهاز «الميكرو سي تي سكان» الذي يقوم بتصوير داخل الأجسام بشكل ثلاثي الأبعاد وبدقة ميكرونية. تعتبر هذه الشركة أول وأحد المنتجين لجهاز التصوير الميكرو سي تي في البلاد والشرق الأوسط.

قال حسين قديري هرواني، الرئيس التنفيذي لهذه الشركة، في تقديم المنتجات التي تعرضها شركته في معرض «إيران ساخت» الثاني عشر: نحن نشارك بثلاثة منتجات في المعرض. أولها، جهاز الميكرو سي تي سكان (المسح) الذي يستخدم لتصوير داخل الأجسام بشكل ثلاثي الأبعاد وبدقة ميكرونية.

وأضاف: يستخدم هذا المنتج لفحص العينات غير المدمرة مثل الصخور النفطية، القطع الإلكترونية والميكانيكية، المواد الحيوية، المواد البنائية، المواد الغذائية والأدوية، الحشرات، الفئران والعديد من العينات المشابهة الأخرى. وأوضح حول أداء هذا المنتج: تتيح إمكانية تغيير التكبير وحقول الرؤية للجهاز تصوير العديد من العينات الصغيرة بدقة عالية تصل إلى ١ ميكرون.

يجمع هذا المنتج نطاق واسع من طاقة الأشعة السينية مع مرشحات ميكانيكية مختلفة، مما يتيح اختيار أفضل جودة صورة ممكنة للدراسات مثل التحليل الذكي لنماذج النفط، الهياكل الخلوية، لب الأسنان وغيرها.

تم تصميم هندسة هذا المنتج بحيث يكون العينة داخل الجهاز على قرص دوار، ومصدر الأشعة السينية وكاشف، مقابل بعضهما البعض وعلى جانبي الجسم بشكل ثابت. تتم جميع عمليات التصوير بشكل تلقائي وبمساعدة وحدة تحكم يتم توفيرها للمستخدم بجانب الجهاز.

وفقاً له، فإن الجهاز الثاني الذي تقدمه هذه الشركة في معرض «إيران ساخت» الثاني عشر هو جهاز المسح المسبق السريري للميكرو سي تي الذي يستخدم لتصوير الكائنات الدقيقة في الأبحاث الدوائية. كما أن تصوير الحيوانات الصغيرة والدراسات المتعلقة بطب الأسنان والعظام هي من التطبيقات الأخرى لهذا المنتج.

وأضاف قديري حول أداء هذا الجهاز: تم تصميم هندسة هذا المنتج بحيث توضع العينة داخل الجهاز على سرير ثابت، ويدور مصدر الأشعة السينية والكاشف على حلقة مقابل بعضهما البعض وعلى جانبي العينة. وتتم جميع عمليات التصوير بشكل تلقائي وبمساعدة وحدة تحكم يتم توفيرها للمستخدم بجانب الجهاز.

وأشار إلى أن المنتج الثالث الذي تعمل عليه شركة «متين بهين نكاره» القائمة على المعرفة يقع ضمن مجال المعدات الطبية ويستخدم للتصوير أثناء الجراحة.

وأضاف قديري: تم إنتاج جميع المنتجات الثلاثة لأول مرة في البلاد وتعتبر من الأجهزة الحديثة عالمياً ولا تنقصها شيء مقارنة بها. بالإضافة إلى ذلك، فهي أرخص من نظيراتها الأجنبية حيث تنخفض تكلفتها عن ٦٠-٧٠٪ من سعر النموذج الخارجي للمستهلك.