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
• 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 والإعلامية

الإمام علي(ع):
العِلمُ وَراثَةٌ كَريمَةٌ، وَالآدابُ حُلَلٌ مُجَدَّدَةٌ، وَالفِكرُ مِرآةٌ صافِيَةٌ

ونمو بنسبة ١٠٤٪ في المبيعات المحلية

تصدير ٤٠٪ من المنتجات النانوية الإيرانية إلى ٥ دول

الوفاق/ تم تصدير المنتجات النانوية الإيرانية إلى ٥٠ دولة، حيث يمثل ٤٠٪ من الصادرات إلى ٥ دول هي العراق وسوريا والهند والصين وتركيا.

ويتم تعزيز وتمكين الأعمال التجارية والشركات الناشئة القائمة على المعرفة والشركات التكنولوجية والإنتاجية من خلال برامج متعددة في اللجنة الوطنية للنانو في المعاونية العلمية لرئاسة الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا. وفي هذا السياق، تم دعم أكثر من ٥٠٠ مشروع لتطوير التكنولوجيا خلال السنوات العشر الماضية.

ويتم دعم اللجنة الوطنية للنانو لعمليات البحث والتطوير في الشركات الصناعية من خلال برنامج يسمى «رينكست»، ويتضمن هذا الدعم تقديم تسهيلات بأسعار منخفضة ومنح بحثية (جرانت) لشبكة المختبرات. الشرط للاستفادة من هذا الدعم هو وجود فريق للبحث والتطوير في الشركات الصناعية. خلال السنوات الخمس الماضية، تم دعم ٩٢ مشروع بحث وتطوير في ٧٦ شركة صناعية من قبل اللجنة الوطنية للنانو.

عملت اللجنة الوطنية للنانو على إنشاء شبكة لتبادل التكنولوجيا النانوية استجابةً للطلب واحتياجات الشركات الصناعية القائمة على التكنولوجيا المحلية المطورة. خلال السنوات الخمس الماضية، تم تنفيذ ١٧٠ مشروع ناجح لتبادل التكنولوجيا النانوية بين المبتكرين والشركات الصناعية في البلاد.

١٨٠٠ منتج نانوي تم إنتاجه ودخوله السوق في ١٥ مجال صناعي

حتى الآن، تم إنتاج ما يقرب من ١٨٠٠ منتج نانوي بواسطة ٤٠٠ شركة صناعية في ١٥ مجالًا صناعيًا قائمًا على التكنولوجيا المحلية. يعد تصنيع المعدات المخبرية النانوية والآلات اللازمة لتشغيل خطوط إنتاج المنتجات النانوية من أولويات تطوير صناعة النانو، وفي هذا السياق، تم تشغيل أكثر من ١٠٠ خط إنتاج صناعي باستخدام آلات ومعدات نانوية مصنوعة في إيران. بالإضافة إلى توفير المعدات الصناعية للصناعات داخل البلاد، تم تصدير بعض هذه المعدات وخطوط الإنتاج، بما في ذلك خط إنتاج الألياف النانوية وخط إنتاج الطلاءات الصلبة النانوية ونظام تصفية المياه الصناعية، إلى دول مثل كوريا الجنوبية والصين وماليزيا.

تم إنتاج ما يقرب من ١٨٠٠ منتج صنع في إيران بواسطة حوالي ٤٠٠ شركة صناعية ودخلت السوق، حيث يعد تصنيع المعدات المخبرية النانوية والآلات اللازمة لتشغيل خطوط إنتاج المنتجات النانوية من أولويات تطوير صناعة النانو. تم تشغيل أكثر من ١٠٠ خط إنتاج صناعي باستخدام آلات ومعدات نانوية مصنوعة في إيران.

مبيعات بقيمة ١٦٢٠ مليون دولار

بلغ حجم مبيعات المنتجات النانوية المصنعة في إيران في عام ٢٠٢٣ حوالي ٦٢ مليار تومان، ما يعادل ١٦٢٠ مليون دولار، حيث تشكل السوق المحلية للمنتجات النانوية ٩٠,٨٪ من إجمالي هذا السوق، وهو ما يمثل ما يزيد عن ٥٦ مليار و١٧٩ مليون تومان. في الوقت نفسه، كانت حصة الصادرات من إجمالي سوق النانو في عام ٢٠٢٣ حوالي ٩,٢٪، وهو ما يعادل حوالي ٥ مليارات و ٧١٠ آلاف تومان، أي ما يعادل ١٤٥ مليون دولار. يظهر حجم مبيعات المنتجات النانوية المصنعة في إيران البالغ ٦١ مليار و٨٨٩ مليون تومان في عام ٢٠٢٣ نموًا بنسبة حوالي ١٠٤٪ مقارنةً بعام ٢٠٢٢، حيث كانت قيمة السوق تبلغ ٣٠ ألف مليار تومان. بينما تم تقدير معدل التضخم الرسمي من عام ٢٠٢٢ إلى عام ٢٠٢٣ بحوالي ٤٤٪، مما يجعل النمو الذي حققته مبيعات المنتجات النانوية رقمًا ملحوظًا.

صادرات ٤٠٪ من المنتجات النانوية لـ٥ دول

في عام ٢٠٢٣، تم تصدير أكثر من ١٤٥ مليون دولار من المنتجات النانوية المصنعة في إيران إلى ٥٠ دولة حول العالم، حيث كانت العراق وسوريا والهند والصين وتركيا هي الدول التي حصلت على أكبر حصة، حيث شكلت أكثر من ٤٠٪ من إجمالي صادرات المنتجات النانوية.

٣٠٧١ جهاز نانو في ٩٢ مختبرًا بحثيًا تقدم خدماتها

تسعى اللجنة الوطنية للنانو إلى إنشاء شبكة مختبرات تكنولوجيا النانو لإنشاء بيئة مناسبة لتقديم الخدمات المخبرية للباحثين الأكاديميين والصناعيين والاستفادة بشكل أفضل من القدرات المخبرية في البلاد. حاليًا، يوجد ٣٠٧١ جهاز نانو في ٩٢ مختبرًا بحثيًا في الجامعات والقطاع الخاص ضمن شبكة مختبرات تكنولوجيا النانو تقدم خدماتها.

في مجال الملكية الفكرية لتكنولوجيا النانو، تم حتى الآن تسجيل ٣٦٣ براءة اختراع نانوية إيرانية في مكاتب تسجيل براءات الاختراع المعترف بها عالميًا مثل مكتب الولايات المتحدة (USPTO) وأوروبا (EPO). وفي مجال المعايير الدولية للنانو، تم حتى الآن إعداد واعتماد ١٢ معيارًا دوليًا في المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) بناءً على اقتراح وإشراف الجمهورية الإسلامية الإيرانية. وتعتبر إيران واحدة من أفضل ٥ دول في العالم في إعداد واعتماد المعايير الدولية لتكنولوجيا النانو. كما تم إعداد واعتماد ١٧٠ معيارًا وطنيًا لتكنولوجيا النانو حتى الآن في البلاد.

المرتبة السادسة في مجال نشر المقالات النانوية في العالم

في مجال نشر المقالات النانوية، احتل الباحثون الإيرانيون في عام ٢٠٢٤ المرتبة السادسة عالميًا من خلال نشر ١٠٦٦٩ مقالة في مجلات مرموقة مدرجة في ISI. في الوقت نفسه، يشارك أكثر من ٤٢ ألف باحث في مستويات الماجستير والدكتوراه وأعضاء هيئة التدريس في أكثر من ١٥٠ مركزًا جامعيًا في البحث والدراسة في مجال تكنولوجيا النانو.

تدعم منظمة النانو الأبحاث التطبيقية والمجالات ذات الأولوية في تكنولوجيا النانو في البلاد، وذلك من خلال برنامج دعم الأساتذة الذين يقومون بأبحاث تركز على المنتج أو التكنولوجيا بهدف تطوير منتج جديد.

يتم تقديم هذا الدعم على شكل اعتمادات لشبكة المختبرات التكنولوجية الاستراتيجية وتكاليف الاستشارات وإدارة الأعمال لهذه المشاريع. وفي هذا البرنامج، يتم دعم ٦٧ مشروعًا.

توطين مجموعة العدادات الرقمية للسيارات على يد باحثين إيرانيين

الوفاق/ أعلن أحد الباحثين الإيرانيين الشباب عن توطين مجموعة العدادات الرقمية للسيارات، قائلًا إنه وفقًا لعقد أبرم مع اثنين من أكبر شركات تصنيع السيارات في البلاد، تم تركيب هذه المجموعة في السيارات الجديدة. صرح السيد بوريا محتشمي، الفائز في الدورة السادسة والعشرين لمهرجان خوارزمي الدولي، بأن هذا المشروع الذي تم الاعتراف به كمشروع تطبيقي في المهرجان هو مجموعة عدادات رقمية. المهمة الأساسية لها هي عرض المعلومات المناسبة للسائق. في الواقع، تعد مجموعة العدادات الرقمية وحدة متقدمة لعرض جميع معلومات السيارة للسائق. وأوضح أنه كبديل للعدادات التقليدية، يمكن استخدام المجموعة الرقمية في السيارات الحديثة، حيث يتم عرض معلومات مثل السرعة والمسافة وما إلى ذلك بشكل ميكانيكي وثابت في السيارات القديمة. لكن في السيارات الحديثة التي تحتوي على أنظمة المساعدة للسائق وأنظمة القيادة الذاتية وشبه الذاتية، هناك حاجة لتوفير المعلومات للركاب والسائق، مما يتيح للمجموعة الرقمية تقديم هذه المعلومات.

أضاف المدير التنفيذي لشركة تطوير التكنولوجيا الخاصة أن مع تطور أنظمة مساعدة السائق، أصبحت الحاجة لعرض المزيد من البيانات المناسبة أثناء القيادة أكثر وضوحًا. هذا الأمر مهم بشكل خاص في التوجيه والتفاعل مع أنظمة السيارات الجديدة. المنتج الذي يتمثل في مجموعة العدادات الرقمية للسيارة هو وحدة متقدمة تعرض جميع معلومات السيارة للسائق، ويعتبر بديلًا للعدادات التقليدية.

وأضاف محتشمي أنه في مجموعة العدادات الرقمية، تم استبدال العناصر الميكانيكية بشاشات LCD، كما هو الحال في السيارات المستوردة، حيث يعد هذا النوع من العدادات أمرًا شائعًا في السيارات الكهربائية.

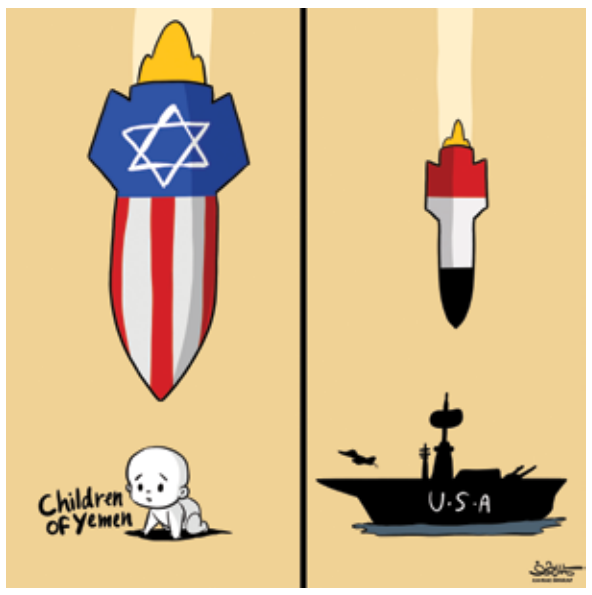
فيما يتعلق بمزايا هذا المشروع، ذكر محتشمي أن المنتج يحسن تجربة المستخدم (السائق) في صناعة السيارات ويوفر له إمكانية استخدام أنماط مختلفة أثناء القيادة. ومن بين الميزات الأخرى أن العتاد ثابت، ولكن يتم تعديل البرمجيات لتتناسب مع كل سيارة. وأضاف: من بين ميزات هذا المنتج القدرة على تغيير الأنماط والألوان بما يتناسب مع السيارة وذوق المستخدم، وتقديم بيانات إضافية لدعم القيادة، وتخصيص الشاشة وفقًا للإمكانيات المتوفرة في السيارة، وتوفير اتصال سريع لعرض المزيد من البيانات. وأشار إلى أن أحد التحديات الرئيسية في هذا المجال هو الحاجة إلى قوة معالجة رسوميات عالية مع استهلاك طاقة مناسب، خاصة في السيارات التي تعتمد فقط على البطارية كمصدر للطاقة. فيما تعتبر إدارة استهلاك الطاقة ووقت استعداد النظام القصير من نقاط القوة للتنسيق بين العتاد والبرمجيات في المشروع الذي تم توطينه.

وأشار أيضًا إلى أن المجموعة الرقمية صُممت باستخدام مسارين CAN Bus وفقًا لشبكة السيارة، ويتم توصيلها بالسيارة عبر موصل واحد فقط، مما يوفر إمكانية استبدال العدادات القديمة.

واختتم محتشمي قائلاً: بشكل عام، لا تعرض مجموعة العدادات الرقمية فقط المعلومات الحيوية للسيارة بشكل واضح وجذاب، بل تعزز أيضًا تجربة القيادة والسلامة من خلال ميزاتها المتقدمة. فهي تكشف عن العيوب والمشكلات في السيارة وتعلن عنها.

وفي النهاية، أضاف أن هناك عقودًا أبرمت مع شركتين داخليتين لتطبيق المجموعة الرقمية في السيارات المنتجة داخل البلاد، وهي مثبتة الآن في سيارات شاهين وتارا، مع السعي لاستخدام العناصر الإيرانية والإسلامية.

تصاميم

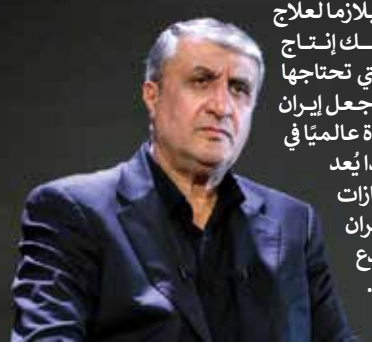


إيران إحدى الدول الرائدة عالميًا في مجال الأدوية المشعة

الوفاق/ صرّح رئيس منظمة الطاقة الذرية قائلاً: في العام الماضي، تم توجيه كل الجهود في قطاع الصناعة النووية الوطنية نحو تطوير والاستفادة بشكل أكبر من مختلف مجالات التكنولوجيا النووية، بهدف خدمة الشعب وتعزيز تأثيرها في المجتمع.

وقال محمد إسلامي: لحسن الحظ، فإن التركيز الخاص على التقدم في حدود المعرفة وتحقيق الأهداف المرسومة وفقًا للوثيقة الاستراتيجية الشاملة لصناعة التكنولوجيا النووية حتى عام ٢٠٤١ م، قد رسم الإطار الرئيسي لأنشطة مراكز وأقسام المنظمة بشكل هادف ومتكامل.

وأضاف: في هذا السياق، تتضمن المجالات المهمة تسريع بناء محطات الطاقة النووية، تشغيل أنظمة التشعيع للمساعدة في الزراعة، ازدهار اقتصاد التعدين، استخدام تقنية البلازما لعلاج السرطان، وكذلك إنتاج الأدوية المشعة التي تحتاجها المجتمعات، مما جعل إيران ضمن الدول الرائدة عالميًا في هذا المجال. كل هذا يُعد جزءًا من الإنجازات التي حققها أبناء إيران الشرفاء، والتي أبدع فيها علماءنا الشباب.



مذكرة تفاهم للتعاون بين جامعة بيام نور ومؤسسة الاستناد ومراقبة العلوم في العالم الإسلامي

الوفاق/ وقع رئيس جامعة بيام نور ورئيس مؤسسة الاستناد ومراقبة العلوم والتكنولوجيا في العالم الإسلامي (ISC) مذكرة تفاهم للتعاون في المجالات العلمية والبحثية والتكنولوجية والابتكار.

في الاجتماع بين رئيس جامعة بيام نور ورئيس مؤسسة الاستناد ومراقبة العلوم والتكنولوجيا في العالم الإسلامي، تم مناقشة واستعراض القدرات والمجالات المشتركة للتعاون بين الجانبين. وقد جرى في هذا الاجتماع تبادل الآراء حول أهم مجالات التعاون بين الطرفين، والتي تشمل: توثيق بيانات وإحصاءات إنتاج الباحثين بالجامعة ضمن قواعد بيانات مؤسسة ISC، تقييم وتوثيق المجلات العلمية التابعة لجامعة بيام نور في منصة النشرات، التعاون في تحديد وترقية مؤشرات التصنيف وتحديد مكانة الجامعة، التعاون في تقديم ودخول الجامعة ضمن أنظمة التصنيفات العالمية، تسجيل احتياجات الجامعة ضمن نظام الأفكار والاحتياجات المعروف باسم «نان»، إنشاء صفحات تعريفية للباحثين وأعضاء الهيئة العلمية بالجامعة في بوابة التعرف على النخب وصانعي المستقبل «دانا". كما تم النقاش حول إمكانية استفادة الجامعة من نظام تسجيل المؤتمرات التابع لمؤسسة ISC، واستخدام المصادر والوثائق العلمية المتوفرة على الإنترنت أو المطبوعة بمؤسسة ISC، وإقامة مؤتمرات، ورش عمل تعليمية، دورات تنمية المهارات، وندوات وطنية ودولية تهم الطرفين، سواء داخل الجامعة أو بشكل مشترك بين المؤسستين. وكذلك تم تناول استخدام قدرات الجامعة للتعاون العلمي والدولي بما يعزز التفاعل مع جامعات العالم وبخاصة الدول الإسلامية. وقد تم توقيع هذه المذكرة من قبل محمد مهدي علويان مهر، رئيس مؤسسة الاستناد ومراقبة العلوم والتكنولوجيا في العالم الإسلامي (ISC) ومحمد هادي أمين ناجي، رئيس جامعة بيام نور، حيث تقرر تعيين ممثلين من كلا الجانبين لمتابعة تنفيذ بنود مذكرة التفاهم.