الوفاق

صحيفة إيران في العالم العربي وصحيفة العالم العربي في إيران

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «ارنا»
التنفيذ: مؤسسة ايران الثقافية والإعلامية
رئيس مجلس الإدارة: صادق حسين جابري انصاري
• مديرعام مؤسسة ايران الثقافية والإعلامية والمدير المسؤول: علي متقيان
رئيس تحرير المؤسسة: هادي خسروشاهين
• 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

الرسول الأكرم(ص):
الْحَقُّ مَعَ عَلِيٍّ وَعَلِيٌّ مَعَ الْحَقِّ
لا يَفْتَرِقانِ حَتَّى يَرِدا عَلَيَّ الْحَوْضَ

بالتركيز على أمراض القلب والأوعية الدموية

إمكانية التشخيص الدقيق للسرطانات بالاعتماد على المُشعّات الدوائية الإيرانية

الوفاق/ صرح المدير التنفيذي لشركة "بارس أيزوتوب" بأن تطوير إنتاج المُشعّات الدوائية يمنع وقوع العديد من التداعيات المؤسفة، معرباً عن تفاؤله بأن إنتاج المستحضرات الدوائية التشخيصية والعلاجية المُشعّة في البلاد يسير بخطى أكثر استهدافاً يوماً بعد يوم.

وقال محمد رضا داوربناه: أن المُشعّات الدوائية المُنتجة محلياً تتيح لأخصائيي الطب النووي وأطباء الأورام وأخصائيي الأشعة والأنكولوجيين إمكانية التوصل إلى تشخيص أفضل وأكثر دقة للحالات المرضية. وأوضح: إن تطوير إنتاج المُشعّات الدوائية قد أحال دون وقوع العديد من التداعيات المؤسفة، ومن دواعي السرور أن إنتاج المُشعّات الدوائية التشخيصية في البلاد أصبح أكثر استهدافاً يوماً بعد يوم.

وتابع: نحن نشهد الآن إنتاج مُشعّات دوائية علاجية، وفي هذا المسار يتعين علينا الاستفادة من التقنيات الجديدة؛ فبالاعتماد على التكنولوجيات المستحدثة يمكن العمل على إعداد حزمة تشخيصية وعلاجية متكاملة لمعالجة السرطان، وهو ما يُعدّ مساهمة كبيرة في قطاع الصحة الوطني.

وأشار داوربناه إلى أن إيران تتمتع حالياً بمكانة متقدمة جداً على الصعيد العالمي في مجال إنتاج المُشعّات الدوائية، وقال: بفضل الجهود المبذولة، يمكننا القول بأننا حققنا مرتبة عالمية جيدة في إنتاج المُشعّات الدوائية التشخيصية والعلاجية بالاعتماد على أحدث التقنيات العالمية. وأضاف: نسعى، بالتعاون مع الجامعات الطبية، لتقديم منتج جديد واحد على الأقل سنوياً.

وأشار داوربناه إلى أنه "بفضل التعاون مع وزارة الصحة والعلاج والتعليم الطبي وهيئة الغذاء والدواء، تمكّنا حتى الآن من إنتاج وتوفير ثلاثة وسبعين مُشعّاً دوائياً، يتم توزيع هذه المُشعّات في أكثر من ٢٤٥ مركزاً علاجياً للطب النووي في البلاد". وشدد على عزم شركته "إزاحة الستار عن منتجات جديدة في مجال المُشعّات الدوائية العام القادم، بالتزامن مع الاحتفال بيوم التكنولوجيا النووية (العاشر من أبريل ٢٠٢٦)، ونأمل أن نحقق المزيد من النجاحات في مجال الطب النووي والمُشعّات الدوائية التشخيصية والعلاجية".

نطاق استخدام المُشعّات الدوائية في إيران

وفي معرض شرحه لنطاق استخدام المُشعّات الدوائية في البلاد، أوضح المدير التنفيذي لشركة "بارس أيزوتوب": أن "الغالبية العظمى من حالات استخدام المُشعّات الدوائية تتركز في مجال أمراض القلب والأوعية الدموية، حيث يتم، بالاعتماد على هذه التقنية، إجراء ما لا يقل عن ٥٠٠ ألف مسح للقلب سنوياً في البلاد؛ كما أننا نستفيد من هذه التقنية في تشخيص الأمراض الدماغية والكلوية والرئوية، ويختص الجزء الآخر من استخدامات المُشعّات الدوائية بتشخيص وعلاج السرطان".

وأوضح: إن منتجاتنا تُستخدم أيضاً في تشخيص مرض الزهايمر ومرض باركنسون وسرطان الثدي، وكذلك في تشخيص وعلاج بعض أنواع السرطانات الأخرى.

مزيل الترسبات النانوي؛ تحول في المنشآت المائية في البلاد

الوفاق/ نجح متخصصو شركة قائمة على المعرفة، مستقرة في واحة العلوم والتكنولوجيا بجامعة أميركبير الصناعية، اعتماداً على تكنولوجيا النانو ودمجها مع الأنظمة المغناطيسية والبيزوكهربائية، في تطوير وتسويق «مزيل ترسبات المياه الذكي»؛ وهو منتج نانو مقياس يقدم حلاً مستداماً واقتصادياً لإزالة ومنع الترسبات في المنشآت الصناعية والبنائية والبنية التحتية، دون الحاجة إلى كهرباء أو مواد كيميائية أو فلاتر.

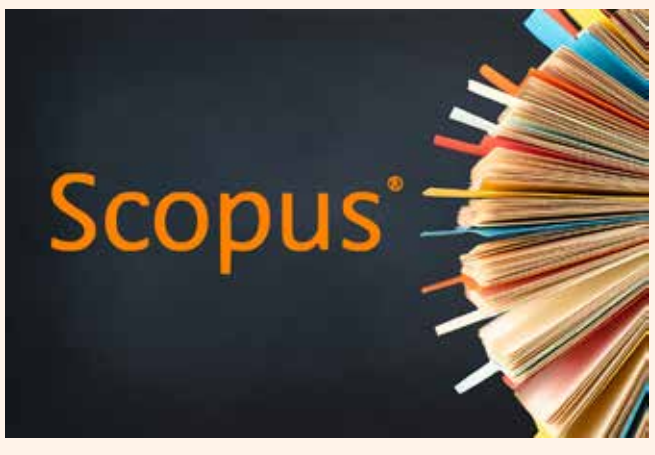
وتم تطوير مزيل ترسبات المياه الذكي تحت الإشراف العلمي والابتكار من قبل السيدة نجمه توانا، المخترعة والباحثة البارزة في البلاد، وأصبح أحد المشاريع البارزة في واحة العلوم والتكنولوجيا بجامعة أميركبير الصناعية، حيث دخل مرحلة التسويق. ويُعد هذا المنتج حلاً تكنولوجياً للسيطرة على الترسبات في مسارات مرور المياه، بما في ذلك الأنابيب والمعدات الحرارية والتبريدية والأنظمة الصناعية والمنشآت التحتية، ويحافظ على أدائه المستقر دون الحاجة إلى أي عمليات صيانة بعد التركيب. في هذا الجهاز، تم استخدام مزيج هندسي من الحقول المغناطيسية الدائمة مع اللوحات البيزوكهربائية. ويعمل الحقل المغناطيسي الناتج عمودياً على سائل الماء، ومن خلال إحداث اضطراب محكوم في هيكل التدفق، يغير ترتيب تبلور الأملاح المُرسِّبة، خاصة مركبات الكالسيوم والمغنيسيوم. إحدى المزايا الرئيسية لهذه التقنية هي اعتمادها الكامل على المبادئ الفيزيائية. لا يحتاج مزيل ترسبات المياه الذكي إلى كهرباء أو بطارية أو فلتر أو مواد كيميائية، كما أنه قابل للاستخدام في ظروف مناخية وجغرافية متنوعة. سهولة التركيب، والمتانة العالية، واستهلاك الطاقة الصفري، وعدم الحاجة إلى صيانة دورية، جعلت هذا المنتج خياراً اقتصادياً للتطبيقات المنزلية والصناعية والزراعية والعامة. أدى استخدام الطلاءات النانوية إلى تقليل ملحوظ في أبعاد ووزن الجهاز النهائي، وإزالة الحاجة إلى معدات معقدة لإنتاج القطع الخزفية والأفران المتخصصة. هذا الأمر، إلى جانب تقليل استهلاك المواد الأولية، خفض تكاليف الإنتاج والصيانة بشكل كبير، وزاد من الكفاءة الاقتصادية للمنتج.

يتمتع جهاز مزيل ترسبات المياه الذكي لهذه الشركة بمجال تطبيق واسع في الصناعات الكبرى والمصانع، حيث يمكنه أن يلعب دوراً فعالاً في منع تشكل الترسبات وزيادة عمر المعدات في المبادلات الحرارية، والغلايات، وأبراج التبريد الصناعية، والمصافي، ووحدات البتروكيماويات، والصناعات الكيميائية وصناعة الورق. كما تُستخدم هذه التقنية في ورش غسيل السيارات ووحدات تحضير الخرسانة كحل مستدام للحفاظ على جودة المياه وتقليل تكاليف الصيانة.

وفي مجال المنشآت البنائية، يمكن استخدام مزيل ترسبات المياه الذكي في أنظمة المياه المركزية للمباني والمصانع، وسخانات المياه الشمسية، والخزانات ذات الملفات، وأنظمة التدفئة والحزم، والمبردات، والمغسلات الهوائية، ومعدات تكييف الهواء، وفي المسابح والساونا والجاكوزي أيضاً، حيث يمنع انخفاض كفاءة المعدات دون الحاجة إلى كهرباء أو مواد كيميائية.

خطوة استراتيجية نحو المرجعية العلمية؛

إيران تحطّم الرقم القياسي العلمي؛ تسجيل ١٢٥ مجلة جديدة في قواعد البيانات العالمية المرموقة



الوفاق/ أعلن مدير عام مكتب السياسات والتخطيط للشؤون البحثية في وزارة العلوم والتحقيقات والتكنولوجيا عن تسجيل نحو ١٢٥ مجلة إيرانية في قواعد البيانات الدولية مثل WOS وScopus خلال السنوات الأربع الماضية، في إنجاز نادر الحدوث، وقال: إن هذا النجاح هو نتيجة تخطيط موجه وجهود منسقة.

وأشار صمد نجادإبراهيمي، على هامش الجلسة المتخصصة الثانية لرؤساء تحرير المجلات العلمية المفهرسة في WOS و Scopus التي عقدت في جامعة الشهيد بهشتي، قائلاً: أنه خلال السنوات الأربع الماضية أُضيفت نحو ١٢٥ مجلة إيرانية إلى قائمة المجلات المفهرسة في قواعد البيانات الدولية المرموقة. مضيفاً: إن هذا الرقم يُعتبر رقماً قياسياً نادر الحدوث، ويُظهر تخطيطًا موجهًا وجهودًا منسقة من رؤساء التحرير، ومديري المجلات، والخبراء، والباحثين، وصانعي السياسات في مجال العلم والتكنولوجيا.

وأشار نجادإبراهيمي إلى أنه في العام الماضي وحده، نجحت نحو ٥٠ مجلة إيرانية في الوصول إلى الفهرسة في قواعد البيانات الدولية، وقال: إن هذا المعدل من النمو ليس سهل التكرار، ويُظهر أنه تم صياغة وتنفيذ برنامج محدد لرفع مكانة المجلات العلمية في البلاد. وأشار إلى أن المجلات العلمية تُعدّ أحد الأجزاء المهمة في لغز المرجعية العلمية للبلاد، وأضاف: إن المجلات هي في الواقع واجهة إيران العلمية والدولية في مجال العلم والتكنولوجيا، ورفع مكانتها يلعب دورًا مباشرًا في تحقيق المرجعية العلمية.

كما أشار مدير عام مكتب السياسات والتخطيط للشؤون البحثية في وزارة العلوم إلى أن المجلات العلمية تُعتبر رأس مال وطني، قائلاً: إن هذه المجلات، إلى جانب اعتبارها الدولي، تمتلك قيمة اقتصادية أيضًا؛ حيث إن بعض المجلات الإيرانية لها على المستوى الدولي قيمة تعادل عدة ملايين من الدولارات، مشدداً على أن هدف وزارة العلوم ليس بيع المجلات أو تحقيق دخل مباشر منها. وأضاف: إن التقييم المادي أحيانًا يعبر عن القيمة المعنوية والمكانة العلمية العالية لمجلة ما، وهذا النظر يُؤخذ بعين الاعتبار في سياساتنا.

وأشار نجادإبراهيمي إلى دور المجلات في النظام البيئي القائم على المعرفة في البلاد، وقال: عندما تدخل مجلة ما إلى الفهرسة الدولية، فإنها تخلق قيمة مضافة ملحوظة، وهذا الأمر بالذات يضاعف أهمية الاستثمار العلمي والإداري في هذا المجال. وأضاف: أن هذه الجلسات تُعقد بهدف تبادل المعرفة، ونقل الخبرات، وتذكير بالمتطلبات المهنية. وتابع: يجب على المجلات، إلى جانب الحفاظ على الجودة، أن تولي اهتمامًا بزيادة رؤية مقالاتها حتى تصل الأعمال المنشورة إلى المجتمع المتخصص.

بوليمرات الجيل الجديد بتكنولوجيا النانو في السوق الإيرانية

الوفاق/ نجح باحثون إيرانيون، اعتماداً على تكنولوجيا النانو والقدرات البحثية والتطويرية المحلية، في تطوير وإنتاج مجموعة من المركبات والكومباوندات الهندسية، مما يبشر بتحول في الصناعات ذات الصلة، وأدى تزايد احتياجات صناعات السيارات وصناعة القطع إلى مواد أخف وزناً وأكثر مقاومة وأقل تكلفة، إلى تحويل البوليمرات المقواة بجسيمات النانو إلى أحد الاستراتيجيات الرئيسية لتطوير المواد المتقدمة.

وطور متخصصو شركة قائمة على المعرفة، اعتماداً على تكنولوجيا النانو والقدرات البحثية والتطويرية المحلية، مجموعة من المركبات والكومباوندات الهندسية التي أظهرت في الاختبارات القياسية أداءً يفوق أداء البوليمرات الشائعة. ومن الكومباوندات النانوية للبولي بروبيلين المقاومة للصدمات، إلى البولي أميدات المقواة بألياف الزجاج وجسيمات النانو ذات المعامل العالي، وكذلك البولي أميدات المضادة للبكتيريا والموصلة، قد حصلت جميعها على شهادة المقياس النانوي، وتُستخدم في صناعات متنوعة تشمل السيارات والأجهزة الصناعية والقطع الهندسية. وأدت هذه التقنيات إلى تحسين المتانة، وزيادة مقاومة الصدمات، وتعزيز قابلية الصباغة، وتقليل وزن القطع، مما فتح طريقاً جديداً لترقية جودة المواد البوليمرية في البلاد. كما يُعد البولي بروبيلين، بفضل سعره المناسب وسهولة معالجته وخصائصه الميكانيكية المرغوبة، أحد أكثر المواد استهلاكاً في صناعة السيارات، حيث تُصنع أكثر من ٥٠٪ من القطع البلاستيكية في السيارات من عائلة PP. ومع ذلك، فإن خصائص هذا البوليمر في حالته النقية غير كافية لبعض التطبيقات الهيكلية. هنا يبرز دور جسيمات النانو كمُقوٍّ. وقدمت هذه الشركة، من خلال دمج جسيمات نانو السيليكا المهيكلة ونانو كربونات الكالسيوم في مصفوفة البولي بروبيلين، منتجاً زادت فيه مقاومة الصدمات بنسبة ١٠ إلى ١٥٪، وبلغت زيادة مقاومة الصدمات أضعافاً مضاعفة في اختبارات صدمة شاربي وفقاً للمعيار ASTM D ٦١١٠:١٠. من جهة أخرى، أدى وجود هذه الجسيمات النانوية نفسها إلى تحسين ملحوظ في قابلية صباغة القطع؛ وهو أمر ذو أهمية كبيرة في إنتاج القطع الخارجية للسيارات. وحققت هذه المنتجات نتائج ملحوظة في الاختبارات القياسية الدولية. وفقاً للتقرير الفني للشركة، أدى إضافة جسيمات النانو إلى مصفوفة البوليمر إلى زيادة بنسبة ٣٪ في متانة الخضوع، وزيادة بنسبة ٦٨٪ في الاستطالة عند نقطة الكسر.

إيران تستضيف المؤتمر الدولي الثاني للذكاء الاصطناعي وعلوم البيانات

ستستضيف جامعة الخليج الفارسي في مدينة بوشهر (جنوبي إيران) المؤتمر الدولي الثاني الذي يُعقد كل عامين حول التطورات في مجال الذكاء الاصطناعي وعلوم البيانات؛ خلال الفترة من ٢٧ إلى ٢٨ يناير ٢٠٢٦. وفي هذا السياق، صرح رئيس هذا المؤتمر الدولي حول «التطورات على صعيد الذكاء الاصطناعي وعلوم البيانات»، أحمد كشاورز: سيعقد هذا الحدث العلمي بهدف دراسة وتبادل الإنجازات الجديدة في المجالات المتعلقة بالذكاء الاصطناعي وعلوم البيانات. وأوضح كشاورز: إن محاور هذا المؤتمر تتضمن مجموعة واسعة من المواضيع العلمية، من الهندسة والعلوم الإنسانية إلى الطب والصناعة والمجالات الاجتماعية. وأضاف: حتى الآن، تم إرسال أكثر من ٢٨٠ مقالة إلى أمانة المؤتمر، وعمليات التحكيم الخاصة بها جارية حالياً.