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):

إنَّ العِلمَ حَيَاةُ القُلُوبِ وَنُورُ البِصَارِ مِنَ العَمَى وَقُوَّةُ البَدَانِ مِنَ الضَّعفِ

الإمام الخميني(رض):

نعم، إنّ الذهاب إلى عالم التجرُّد هو أمر قهري، إلا أنّ الإنسان قد يربح في هذا السفر الإجباري، أو يتضرر فيُصبح إما شيطاناً مجرداً، أو إنساناً مجرداً

بجهود شركة قائمة على المعرفة؛

تحقيق الاكتفاء الذاتي في إنتاج الأصباغ العضوية وغير العضوية

الوفاق / نجح متخصصون في إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة في تلبية احتياجات نسبة كبيرة من الصناعات في البلاد بإنتاج الأصباغ العضوية وغير العضوية.

وتمكنت إحدى الشركات المعرفية بفضل جهود مجموعة من النخبة والمهندسين الإيرانيين، ومن خلال تطوير خطوط إنتاجها في إطار مشروع وطني، من تلبية احتياجات نسبة كبيرة من الصناعات في البلاد بإنتاج الأصباغ العضوية وغير العضوية.

تم تأسيس هذه الشركة المعرفية بهدف إنتاج أصباغ نانوية عضوية من فئة فتالوسيانا النحاس كأول شركة منتجة لهذا المنتج في غرب آسيا. وقد تمكنت بفضل دعم صندوق الابتكار والازدهار وبجهود متخصصيها من تطوير خطوط إنتاجها في إطار مشروع وطني، مما ساهم بشكل كبير في تحقيق الاكتفاء الذاتي للبلاد في إنتاج هذا المنتج.

وقال مجتبى توحدي، المؤسس والرئيس التنفيذي لهذه الشركة، إن الشركة قادرة على تحقيق الاكتفاء الذاتي للبلاد في مجال الأصباغ، مشيراً إلى أن البلاد تستورد الأصباغ العضوية وأن إنتاج الأصباغ غير العضوية يتم فقط بواسطة شركة واحدة. وأضاف: إن استراتيجية الشركة المستقبلية تهدف إلى إنتاج الأصباغ العضوية وغير العضوية التي تحتاجها البلاد واستكمال مجموعة منتجاتها.

وأوضح أنه وفقاً لإحصائيات العام الماضي، فقد تم استيراد حوالي ١٠٠ ألف طن من مختلف الأصباغ العضوية وغير العضوية إلى البلاد. ووفقاً للخطط الحالية، تسعى الشركة إلى تغطية حوالي ٢٥ إلى ٣٠ بالمئة من السوق الأولي لأصباغ الكرومات باستخدام ١٠ آلاف طن، وتغطية حتى ٥٠ بالمئة من سوق الأصباغ العضوية الفتالينية.

وأشار توحدي إلى التكلفة العالية من النقد الأجنبي لهذا المنتج، وتحدث عن التأثيرات الإيجابية للخطط المستقبلية لشركتهم في تلبية الاحتياجات الداخلية للبلاد. وفقاً لإحصائيات العام الماضي، بلغت قيمة واردات الأصباغ إلى البلاد حوالي ٣٥٠ مليون دولار، والتي يشكل الجزء الأكبر منها الأصباغ البيضاء أو التيتان، الأصباغ السوداء، وأنواع مختلفة من الأصباغ العضوية وغير العضوية.

وأوضح أن ما بين ٥ إلى ٨ ملايين دولار من الأصباغ العضوية من فئة فتالوسيانا النحاس و٥ ملايين دولار من أصباغ الكرومات والمعادن الكرومات تُستورد سنوياً إلى البلاد.

وتهدف الشركة حالياً إلى منع استيراد هذه المنتجات وتغطية السوق الداخلية للأصباغ بشكل أكبر من خلال المشروع الذي يجري تصميمه وإطلاقه حالياً.

إنجاز باحثين من جامعة طهران؛

تقديم طريقة جديدة للسيطرة على خلايا سرطان الدم

الوفاق / تمكّن باحثون من جامعة طهران من تقليل نمو خلايا سرطان الدم باستخدام حقول كهربائية ضعيفة بترددات متوسطة.

تظهر نتائج البحث الذي نُشر مؤخراً في إطار رسالة الماجستير الخاصة بإلهام همامي، الطالبة في قسم الفيزياء الحيوية، تحت إشراف بهرام غلبائي وسيد بيمان شريعتي، أعضاء الهيئة التدريسية في مركز أبحاث الكيمياء الحيوية والفيزياء الحيوية، أن استخدام الحقول الكهربائية الضعيفة ذات الترددات المتوسطة يمكن أن يحسن فعالية دواء العلاج الكيميائي داونوروبسين (Daunorubicin) ويقلل من نمو خلايا سرطان الدم.

وقال غلبائي: إن هذه الحقول الكهربائية لا تقلل فقط من نمو الخلايا السرطانية، بل تزيد من امتصاص الخلايا لهذا الدواء الكيميائي. وأضاف: إن هذه النتائج يمكن أن تكون طريقاً فعالاً لعلاج سرطان الدم، معرباً عن الأمل للمرضى وعائلاتهم بالعلاج. وتابع: باستخدام هذه الطريقة، يصبح غشاء الخلية السرطانية أكثر نفاذية مما يقلل من تكاثرها. كما أن زيادة نفاذية الخلية السرطانية تحسن من امتصاص العلاج الكيميائي وتزيد من تأثيره. أظهرت نتائج التجارب أن تكاثر خلايا سرطان الدم U937 يقل بشكل ملحوظ بعد التعرض للحقول الكهربائية، كما ظهرت علامات على تلف الحمض النووي واستحثاث الموت المبرمج (Apoptosis) في هذه الخلايا. ومن جهة أخرى، فإن الخلايا السليمة التي تعرضت للحقول الكهربائية لم تتعرض لأضرار كبيرة، مما يشير إلى التأثير الانتقائي لهذه الطريقة على الخلايا السرطانية وسلامتها.

وقال الأستاذ في جامعة طهران: إن طريقة العلاج المزدوجة لهذا البحث (الحقل الكهربائي + العلاج الكيميائي) لا تستطيع فقط تحسين طرق علاج السرطان الحالية، بل أيضاً يمكن أن تقلل من الآثار الجانبية الناجمة عن العلاج الكيميائي. وأشار غلبائي إلى أنه من الواضح أن الاستفادة الكاملة من هذه الطريقة العلاجية الحديثة للسرطان وتحسين استخدامها يتطلبان مزيداً من البحوث، ولكن عموماً، فإن هذه النتائج قد تبشر بمستقبل أكثر إشراقاً في علاج السرطان.

بجهود شركة قائمة على المعرفة؛

إيران تنضم إلى الدول المتقدمة في إنتاج "كاشف اللهب"

الوفاق / قام متخصصون في إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة بإنتاج "كاشف اللهب"، الذي يستخدم في صناعات النفط والغاز للوقاية من الحرائق، لتصبح إيران في المركز الرابع عالمياً في إنتاج هذه التقنية.

وتمكن الباحثون في إحدى الشركات المعرفية من إنتاج "كاشف اللهب" في نطاق UV و IR، والذي يتطلب معدات مراقبة مستمرة للهب والانفجارات لمنع الحرائق الخطيرة في العديد من العمليات والمصانع، وخاصة في صناعات النفط والغاز.

يُعد كاشف اللهب جهازاً يمكنه اكتشاف وجود اللهب والنار والاستجابة بشكل مناسب لها. تعتمد الاستجابة للهب المكتشف على النظام المصمم ويمكن أن تشمل الإنذار، إيقاف خط الوقود (مثل البروبان والغاز الطبيعي)، وتفعيل نظام إطفاء الحريق.

يمتاز كاشف اللهب بالقدرة على العمل في الظروف البيئية الصعبة، وصُمم ليكون متصلاً مباشرة بأنظمة التحكم والإنذار أو أنظمة الإطفاء التلقائية. يعمل الجهاز من خلال انتقال الشعاع المنبعث من اللهب إلى مستشعراته عبر النوافذ الزجاجية للجهاز.

وتم اختيار النطاق الضوئي المستخدم بحيث يتم التخلص من تأثير ضوء الشمس الذي يُعد عامل خطأ، مما يضمن دقة القياس.

يكون الاستشعار الضوئي في نطاقين: الأشعة فوق البنفسجية والأشعة تحت الحمراء، وتم تحديد نطاقهما بحيث لا يتداخل ضوء الشمس في البيئات المفتوحة مع رؤية هذه الأشعة. يكشف كل من هذه النطاقات خاصية معينة من اللهب، مما يمكن من جمع المعلومات معاً لتحديد شدة اللهب وإزالة العوامل المتداخلة. تُحول الإشارات المقاسة بعد عملية التحويل والحماية من الضوضاء بشكل معزول إلى معالج الجهاز.

تجعل الحماية الصارمة المضمنة في التصميم الجهاز موثوقاً ولا يتعرض للتلف أو التداخل في أي ظروف. في لوحة معالجة الجهاز، يتم تحليل البيانات المستلمة وفقاً لخوارزميات برمجية ويتم قياس المعلمات النهائية وحسابها. بعد المقارنة مع النطاقات الموثوقة للأداء، إذا تبين حدوث حريق، يرسل المعالج الأوامر اللازمة للوحدات الخارجية في بطاقة خرج الجهاز. يتم نقل البيانات إلى بطاقة الخرج بشكل معزول لضمان حماية كاملة لمعالج البيانات في الطبقة الخارجية. تخزن الحوادث المقاسة وفقاً لإعدادات المستخدم في ذاكرة الجهاز الداخلية ويمكن قراءتها عبر بروتوكول الشبكة. تم إنتاج منتج مشابه من قبل شركات أمريكية وألمانية وإيطالية، وأصبحت إيران بعد هذه الدول الثلاث من بين الدول المنتجة لهذا المنتج.

استخدام التقنيات الجديدة والذكاء الاصطناعي أمراً حيوياً في قطاع المياه والصرف الصحي

اعتبر الرئيس التنفيذي لقطاع المياه والصرف الصحي في ايران، الاستفادة من الخبرات والمعارف العالمية في مجال تكنولوجيا المعلومات لتقديم خدمات أفضل للمشتركين مبدأ أساسياً في أنشطة قطاع المياه والصرف الصحي.

نقلاً عن وزارة الطاقة، أكد هاشم أميني أن مكاتب تكنولوجيا المعلومات في شركات المياه والصرف الصحي، نظراً لموقعها الخاص، يمكن أن تقدم مساهمة كبيرة في تعزيز أهداف صناعة المياه والصرف الصحي، وقال: "يجب ألا نهمل القدرات التكنولوجية والإبداعية في مجال تكنولوجيا المعلومات، وعلينا أن نتحرك خطوة بخطوة في هذا المجال بالمعرفة الحديثة، لأن تقدم جميع مجالات عمل شركات المياه والصرف الصحي يعتمد على تقدم وتحسين هذه المكاتب". وفي إشارة إلى قدرات الذكاء الاصطناعي في مختلف المجالات، اعتبر اميني أن الاستفادة من قدرات الذكاء الاصطناعي في صناعة المياه والصرف الصحي ضرورة حيوية لا يجوز إهمالها.

تصاميم

الوفود المشاركة في المؤتمر الاقتصادي لبحر قزوين تزور معرض الإنجازات العلمية الإيرانية

زار النائب الأول لرئيس الجمهورية "محمد رضا عارف" ووفود الدول المشاركة في المؤتمر الاقتصادي لبحر قزوين معرض الإنجازات العلمية والتكنولوجية للجمهورية الإسلامية الإيرانية في معرض طهران الدولي.

وقام عارف، صباح الثلاثاء، مع رؤساء الوفود المشاركة في المؤتمر الاقتصادي لبحر قزوين من أربع دول، بزيارة أحدث الإنجازات العلمية والتكنولوجية لإيران وتابعوا عن كثب تقدم التطورات العلمية والتقنية في إيران.

يقدم هذا المعرض نبذة عن المعلومات المتعلقة بأحدث الإنجازات العلمية والتكنولوجية للشركات المعرفية الإيرانية في مجالات الطب والصحة والزراعة والبتروكيماويات وصناعة الأغذية ومعالجة مياه الصرف الصحي والملوثات الكيميائية والمياه والطاقة.

تسجيل مقترحين لطلاب جامعة العلم والثقافة للحصول على منحة جان مونيه الأوروبية

الوفاق / نجح مكتب التعاون الدولي في جامعة العلم والثقافة، بالتعاون مع أعضاء الهيئة التدريسية من كليات مختلفة بالجامعة، في تسجيل مقترحين للحصول على منحة جان مونيه البحثية.

بدأت هذه العملية بعقد ثلاث ورش عمل متخصصة بعنوان "التعرف على المنح الدولية"، وتبعتها إقامة سبع ورش عمل تعليمية حول "كتابة المقترحات للحصول على المنح الدولية" في مكتب التعاون الدولي بجامعة العلم والثقافة، مما أدى إلى تسجيل مقترحين متخصصين في مجالات علوم السياحة والعلوم الإنسانية في نظام المفوضية الأوروبية.

كان توجيه إعداد المقترحات بقيادة السيد حسين طباطبائي‌نسب؛ مسؤول المشاريع والأبحاث الدولية في جامعة علامة طباطبائي. وشارك في هذا المسار علي سعداله، نائب رئيس الجامعة لشؤون البحث والتكنولوجيا ومدير مكتب التعاون الدولي في جامعة العلم والثقافة، وراضية سادات اخوت، مديرة إدارة تطوير التعاون الدولي وعضو الهيئة التدريسية في كلية الهندسة، ومحمد صادق بيجندي، عضو الهيئة التدريسية في كلية العلوم الإنسانية، وإبراهيم حاج خان ميرزاي صراف، المدير العام لمكتب التعاون العلمي والعلاقات مع الصناعة والمجتمع وعضو الهيئة التدريسية في كلية العلوم الإنسانية، وبروانة قاسميان، عضو الهيئة التدريسية في كلية الفن والعمارة، وسياوش ايمني، عضو الهيئة التدريسية في كلية علوم السياحة، وبيتا إيراني، طالبة الدكتوراه في كلية علوم السياحة بجامعة العلم والثقافة.

تحقق هذا الإنجاز بدعم من علي سعداله، نائب رئيس الجامعة لشؤون البحث والتكنولوجيا ومدير مكتب التعاون الدولي في جامعة العلم والثقافة.

تشير منحة جان مونيه إلى طلب يتم تقديمه للحصول على تمويل أو دعم لمشروع بحثي أو برنامج معين إلى المنظمات أو المؤسسات أو الجهات المانحة للتمويل. تشمل المكونات الرئيسية لمنحة جان مونيه عنوان المشروع، والملخص، وبيان المشكلة، والأهداف والنتائج المتوقعة، والمنهجية، والميزانية، والجدول الزمني، والتأثيرات والمزايا، وخلفية الفريق التنفيذي والمرفقات.