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

عارف في حدث «تطوير تكنولوجيا الميكروإلكترونيات»:

القطاع الدفاعي يلعب دوره بشكل جيد في تطوير العلوم والتكنولوجيا

أساس صياغة جميع خطط التنمية في البلاد هو تدريب الموارد البشرية المتخصصة وتطوير العلوم والتكنولوجيا

الوفاق/ أعرب النائب الأول لرئيس الجمهورية عن تقديره وسعادته بالتقدم المحرز والإجراءات المتخذة في مجال تكنولوجيا الميكروإلكترونيات والفوتونيك وتطبيقاتها في القطاعات الطبية والصناعية والدفاعية في البلاد، وأكد أن قضايا الميكروإلكترونيات والفوتونيك أصبحت واحدة من الأولويات الجادة للبلاد.

وأشار الدكتور محمدرضا عارف في حدث تطوير تكنولوجيا الميكروإلكترونيات والفوتونيك الذي أقيم يوم الثلاثاء في إيران، إلى أنه في أوائل انتصار الثورة الإسلامية ومع عدم الاهتمام بالتعليم وتطوير الميكروإلكترونيات، ارتكبنا خطأ استراتيجياً، وقال: في وقت لاحق، ومع تصحيح هذا النهج وإنشاء مختبرات ذات صلة، تم تحقيق تقدم كبير في مجال الميكروإلكترونيات والفوتونيك في البلاد وفرضت هذه الضرورة نفسها علينا.

وأكد الدكتور عارف: لا يمكن لعب الدور المناسب في مجال الذكاء الاصطناعي دون الاهتمام بمجال الميكروإلكترونيات، وفي الوقت نفسه لدينا منافسين وأعداء لا يريدون أن تعمل البلاد على هذا المستوى ويجب أن نمضي قدماً في هذا المسار بالتعاون مع المعاونية العلمية لرئاسة الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والقطاع الدفاعي ونعوض عن النظرات المحدودة السابقة لهذا المجال من خلال الدعم الحكومي.

وقال النائب الأول لرئيس الجمهورية: إن أساس صياغة جميع خطط التنمية في البلاد هو تدريب الموارد البشرية المتخصصة وتطوير العلوم والتكنولوجيا، وخاصة التكنولوجيا المتقدمة والناشئة، وأشار إلى أنه بناءً على هذه الميزة، توصلنا إلى ضرورة صياغة خطة وهدف لعشرين عاماً قادمة لأن الأفق المستقبلي يجب أن يكون أكثر من خطة خمسية. واصل الدكتور عارف: الرسالة الرئيسية لخطة التنمية هي الوصول إلى المركز الأول في العلوم والتكنولوجيا المتقدمة على أساس "التكنولوجيا العالية"، وهذه الاستراتيجية يتم متابعتها بجدية في الحكومة الرابعة عشرة.

أشار النائب الأول لرئيس الجمهورية إلى أهمية الاقتصاد القائم على المعرفة والاقتصاد الرقمي وأضاف: لم يتم طرح ضرورة الاهتمام بالعلم والمعرفة في الاقتصاد بشكل جدي حتى أواخر السبعينيات والثمانينيات، ومع ذلك، تم الحفاظ على دور العلم والتكنولوجيا في الصناعة بشكل جيد وتم إنشاء مكاتب التعاون بين الصناعة والجامعة، ولكن في الاقتصاد لم يتم رؤية دور العلم والتكنولوجيا بشكل جيد في البلاد، واليوم بجهود العلماء والصناعيين والمبتكرين الشباب، نحن في المسار الصحيح، ومع ذلك، لا يزال هناك المزيد من القدرات لتحقيق أهداف البلاد.

وأعرب عن تقديره للقطاعات الدفاعية في البلاد لتطوير العلوم والتكنولوجيا وقال: منذ البداية، تم طرح قضايا حول دور القطاعات الدفاعية في تدريب الموارد البشرية وتطوير العلوم والتكنولوجيا، مما أدى في النهاية إلى دور قيادي للقطاعات الدفاعية في التعليم والاهتمام بالعلوم والتكنولوجيا.

كما أكد الدكتور عارف أن الاهتمام بالقطاع الدفاعي والعسكري ليس فقط للدفاع عن البلاد، بل لدعم الدول المجاورة والإسلامية والدول المتوافقة مع القيم السائدة في نظام الجمهورية الإسلامية الإيرانية، وتابع: لقد كان لدينا دائماً نظرة دولية في العديد من المجالات، وفي هذا السياق، تولت وزارة الدفاع مهام الدفاع في مجال التعليم والعلوم والتكنولوجيا، ومع إنشاء الجامعات، بالإضافة إلى تلبية الاحتياجات الداخلية وجذب الأساتذة البارزين، استفادت أيضاً من قدرات الأساتذة من الجامعات الأخرى في البلاد. وأشار النائب الأول لرئيس الجمهورية أيضاً إلى وجهة نظر الدول الغربية تجاه الدول الأخرى لتسليم وبيع الاحتياجات الدفاعية وأكد: لقد أوضحت الدول الغربية في العالم أنه يجب شراء معداتكم الدفاعية منا، وتم فرض هذه الرؤية على العديد من الدول، وعلى إيران، سابقاً في القطاعات العسكرية والجوية والاتصالات، كان الخبراء الكبار مسموح لهم بالعمل فقط في بعض المجالات، وتم إجبار إيران بلعب دور المستهلك دائماً. أكد النائب الأول لرئيس الجمهورية أن القطاع الدفاعي يلعب دوره بشكل جيد في تطوير العلوم والتكنولوجيا، وقال: يجب أن تستمر هذه الاستراتيجية ويجب إزالة العقبات التي تواجه البلاد.

كما تم في هذا الحدث تقديم تقرير عن الإجراءات المتخذة في مجال الميكروإلكترونيات وإنشاء قطاع التكنولوجيا وابتكار الميكروإلكترونيات، وواصلت الشركات المعرفية النشطة في هذا المجال شرح إجراءاتها وإنجازاتها في المجالات الطبية والصناعية.

توفير إمكانية تخزين العينات الخلوية للحيوانات في إيران

الوفاق/ أعلن مدير بنك الخلايا البشرية والحيوانية في المركز الوطني للاحتياطات الجينية الإيرانية: تم توفير إمكانية تخزين وحفظ عينات الأنسجة، الخلايا و DNA في بنك الخلايا البشرية والحيوانية في المركز الوطني للاحتياطات الجينية والبيولوجية الإيرانية.

هذه التكنولوجيا بالإضافة إلى الحفاظ على الاحتياطات الجينية، تهيئ الظروف للأبحاث المستقبلية وبرامج استنساخ الحيوانات. تحدثت مريم فرقدان عن الخدمة الجديدة للمركز الوطني للاحتياطات الجينية والبيولوجية الإيرانية التابعة لمؤسسة الجهاد الجامعي في تخزين العينات الخلوية للحيوانات: من أجل الحفاظ على الأنواع الحيوانية القيمة وإنشاء بنية تحتية للأبحاث المستقبلية، بدأ بنك الخلايا البشرية والحيوانية في المركز الوطني للاحتياطات الجينية والبيولوجية الإيرانية بتخزين عينات الأنسجة، الخلايا و DNA للحيوانات.

وأضافت: هذه التكنولوجيا بالإضافة إلى حماية التنوع البيولوجي، ستلعب دوراً رئيسياً في البرامج البحثية واستنساخ الحيوانات في السنوات المقبلة.

وأوضحت: يستخرج هذا البنك الخلايا الليفية من الأنسجة الحية للحيوانات باستخدام تقنيات التكنولوجيا الحيوية المتقدمة، ويحفظها في ظروف قياسية. يمكن استخدام هذه العينات القيمة في المستقبل للأبحاث الجينية، إحياء السلالات النادرة وحتى استنساخ الأنواع المهددة بالانقراض أو التي انقرضت.

وأشارت فرقدان إلى أهمية هذا الإجراء موضحة: إن تخزين هذه العينات البيولوجية في خزانات النيتروجين السائل هو إجراء استراتيجي للحفاظ على المعلومات الجينية للحيوانات.

هذا الأسلوب ذو أهمية خاصة لأصحاب الحيوانات القيمة، مراكز تحسين السلالات والباحثين في علم الجينات، حيث يمكن استخدام هذه الاحتياطات في حالة حدوث مرض، إصابة أو تعقيم الحيوان، لإعادة الإنتاج والاستنساخ.

وفقا لإعلان المركز الوطني الإيراني للاحتياطات الجينية والبيولوجية؛ بهذا الإجراء، لا يسعى بنك الخلايا البشرية والحيوانية في المركز الوطني للاحتياطات الجينية والبيولوجية الإيرانية إلى حماية الأنواع القيمة فحسب، بل يوفر أيضاً بيئة علمية للباحثين وبرامج استنساخ الحيوانات في المستقبل. هذه التكنولوجيا الحديثة تعد فرصة فريدة للحفاظ على الأنواع الحيوانية وإحياءها وتطوير المعرفة البيولوجية في البلاد.

نجاح باحثين إيرانيين في انتاج تركيبة دواء لعلاج الصرع

يعتبر عقار «توبيراميت» أحد الأدوية المهمة في علاج الصرع والصداع النصفي في إيران، وحتى سنوات قليلة مضت، كانت المادة الفعالة لهذا الدواء تستورد بالكامل من الخارج ولم تكن تنتج إلا على شكل أقراص أو كبسولات داخل البلاد. إلا أن الباحثين المحليين نجحوا لأول مرة في إنتاجه في إيران وتحقيق الإنتاج الصناعي.

حصل هذا المشروع، الذي أطلق عليه اسم «تركيب المكون الدوائي النشط توبيراميت»، على المركز الثالث بين مشاريع التطوير في مهرجان خوارزمي الدولي الثامن والثلاثين.

وقال مدير المشروع فرج الله مهنا زادة: «أحد أدوية الصرع هو توبيراميت». لقد ظهر جيل جديد من الأدوية التي تحتوي على بنية سكرية وليست هيدروكربونات. كنا نتطلع إلى صنع هذه الأنواع من المركبات. بدأنا في المختبر، ونجحنا، ثم انتقلنا إلى مراحل أعلى، حتى وصلنا إلى الإنتاج شبه الصناعي والصناعي.

وتابع: «هذه المادة الفعالة لم يتم إنتاجها محليا بل تم استيرادها مسبقا وتم تركيبها على شكل أقراص». تم إدخال المادة الفعالة ثم صياغتها في أقراص. ولكننا قمنا بتصنيع المادة الفعالة في إيران لأول مرة. وتم استخدام هذه المادة الفعالة لعدة سنوات.

إنتاج السبيكة المتقدمة «أكوبرس» بثلث السعر العالمي في ايران

الوفاق/ قام الخبراء في إحدى الشركات الناشئة المتخصصة بإنتاج سبيكة نحاس قليلة الرصاص (أكوبرس) للمساهمة في تقليل الآثار الضارة للرصاص على صحة المستهلكين وتحسين جودة مياه الشرب.

أشار الرئيس التنفيذي لهذه الشركة إلى أهمية هذا الإنجاز قائلاً: إن استخدام هذه السبيكة في صنابير مياه الشرب يُعد خطوة هامة لتقليل دخول الرصاص إلى المياه المستخدمة من قِبل الأسر، وهذا الإنجاز لا يحوّل فقط المعايير الداخلية بل يمكن أن يكون نموذجاً تحتذي به الدول الأخرى.

وأضاف علي فلاح أميرشاهي أن «أكوبرس» من خلال تقليلها للتأثير الضار للرصاص على المياه، ومتانتها العالية، وسهولة التشغيل الآلي، ومقاومتها الاستثنائية للتآكل، وغيرها من الخصائص تعد خياراً مثالياً للصناعات المختلفة.

وأشار إلى أن تقنية إنتاج هذه السبيكة فريدة، وحتى عام ٢٠١٥، كانت ٢٦ شركة فقط في العالم قادرة على إنتاجها باستخدام طريقة الفصل المركبة. وأوضح أن إنتاج سبيكة «أكوبرس» يتطلب مادة مضافة تعتمد على الكالسيوم والسيليكون ومادة مساعدة على الانصهار، مشيراً إلى أن التحدي الرئيسي كان في أن المادة المضافة من الكالسيوم والسيليكون خالية تماماً من الأكسجين.

وأضاف أميرشاهي أن شركته نجحت في الوصول إلى هذه المعرفة التقنية بعد جهود كبيرة، وأضافت البلاد إلى مجموعة الدول التي تمتلك هذه التكنولوجيا الفريدة. وأشار إلى أن هذا النجاح لا يساهم فقط في تحسين جودة الصناعات المحلية بل يلعب دوراً مهماً في تقليل الاعتماد على الواردات وإضافة قيمة مضافة.

وأوضح هذا الناشط التكنولوجي أن السعر النهائي لهذه السبيكة يختلف كثيراً عن الأسعار الموجودة على المواقع وقد يكون قريباً من ثلثها.

بدأت عملية تقليل الرصاص في سبائك النحاس بهدف زيادة فعالية الأجزاء لأول مرة في الولايات المتحدة عام ٢٠٠٩، وفي بلدان مثل أمريكا، واليابان، وألمانيا، يعد استخدام سبائك النحاس بنسبة رصاص أقل من نصف بالمئة في إنتاج صنابير مياه الشرب شرطاً قانونياً. أما الآن فقد حققت الشركات الناشئة في بلادنا معيار ٣٧٠٠٠ بعد الوصول إلى معرفة إنتاج سبائك النحاس بنسبة رصاص أقل من ١,٥ ٪.

طالب إيراني يفوز بلقب «زعيم المناخ المستقبل» في عمان

حصل أحد طلاب الدكتوراه في مجال هندسة المناظر الطبيعية بجامعة تربيت مدرس على لقب "زعيم المناخ المستقبل" في أسبوع المناخ العماني. كان محمد رضا برادران مطيع، طالب الدكتوراه في مجال هندسة المناظر الطبيعية بكلية الآداب بجامعة تربيا مدرس، الممثل الإيراني الوحيد الذي فاز بلقب "زعيم المناخ المستقبل" في أسبوع المناخ العماني. وقد مُنح هذا اللقب له بعد جولتين من التحكيم من قبل الخبراء. أسبوع عمان للمناخ يعد أحد أهم الفعاليات الإقليمية في مجال تغير المناخ والتنمية المستدامة، والذي يقام بمشاركة باحثين وخبراء وصناع قرار دوليين. تناول هذا الحدث تحديات المناخ، والاستراتيجيات الرامية إلى الحد من الآثار السلبية لتغير المناخ، وتقديم حلول مبتكرة في هذا المجال. يتم منح لقب "زعيم المناخ المستقبل" للباحثين والناشطين الشباب الذين لعبوا من خلال خططهم ومبادراتهم الفعالة دوراً مهماً في الحد من آثار تغير المناخ والتنمية المستدامة. في هذه المسابقة، تم تقييم المشاركين أولاً من قبل لجنة من المحكمين، وبعد هذه المرحلة، تمت دعوة المرشحين المختارين كمرشحين نهائيين لتقديم أعمالهم في معرض الابتكار الخاص بالحدث. وأخيرا، بعد عرض المشاريع والتحكيم النهائي من قبل لجنة التحكيم، تم الإعلان عن الفائزين. أقيم أسبوع المناخ العماني في الفترة من (٢٤ إلى ٢٧ فبراير ٢٠٢٥) بمبادرة من منظمة البيئة العمانية وبالتعاون مع الوزارات والمنظمات الدولية بما في ذلك برنامج الأمم المتحدة للبيئة.

وقد وفر هذا الحدث منصة لتبادل وجهات النظر بين الخبراء العالميين حول تأثيرات تغير المناخ والتنمية المستدامة على منطقة الخليج الفارسي وإدخال حلول جديدة لمعالجة تحديات المناخ. بالإضافة إلى المؤتمرات واللقاءات التخصصية، تم أيضاً عقد برامج مثل الدورات التدريبية، وورش العمل، وجلسات الحوار، ومعارض الابتكار.