الوفاق

صحيفة ايران الدولية

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «ارنا»
• المدير المسؤول: سجاد اسلاميان • رئيس التحرير: مختار حداد
• العنوان: ايران - طهران - شارع الشهيد مطهري - شارع الشهيد علي اكبري - مقابل زقاق تيرداد
• الهاتف: ٠٥ و ٨٨٧٥١٨٠٢ / ٩٨٢١+ • الفاكس: ٨٨٧٥١٨٠٢ / 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 والاعلامية

الإمام الصادق(ع):

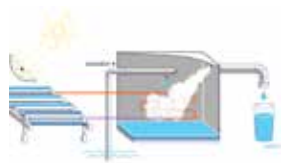
خُرِمَ الْحَرِيصُ خَصْلَتَيْنِ وَ لَزِمَتْهُ خَصْلَتَانِ حُرِمَ الْقَنَاعَةَ فَافْتَقَدَ الرَّاحَةَ وَ حُرِمَ الرِّضَا فَافْتَقَدَ الْيَقِينَ

الإمام الخميني(رض):

أيها الناس، أيها العالم، اعلموا أن شعبنا يعارض التحالف مع إسرائيل، فإن ديننا يقضي أن لا نتفق مع عدو الإسلام

إنشاء نظام تنقية المياه بالطاقة الشمسية إنجاز إيراني جديد

الوفاق/ نجح باحثون من جامعة شريف التكنولوجية في إنشاء نظام جديد لتحلية المياه بالطاقة الشمسية في البلاد باستخدام طريقة الترطيب - التجفيف المجهزة بمضخات حرارية.
ويعد تصميم وبناء نظام جديد لتحلية المياه بالطاقة الشمسية باستخدام طريقة الترطيب وإزالة الرطوبة ومزود بمضخة حرارية»، عنوان المشروع البحثي لمحمد بهشاد شافعي، الأستاذ بجامعة شريف التكنولوجية، والذي يتم تنفيذه بدعم من المؤسسة الوطنية للعلوم في إيران.
وحول هذا المشروع، يقول شافعي، وهو طالب دكتوراه في الهندسة الميكانيكية من جامعة ميشيغان، إن طرق التحلية التقليدية تتطلب استهلاك كميات كبيرة من الطاقة على شكل كهرباء أو حرارة، وتتطلب معظم وحدات التحلية التي تستخدم هذه الطرق استهلاك كميات كبيرة من الطاقة وإن الحساسية تجاه أسعار النفط واحتياطياته، فضلاً عن الإضرار بالبيئة، هي واحدة من العيوب الرئيسية لاستخدام الوقود الأحفوري.



وتابع: ومن أجل تجنب هذه المشكلة، تم النظر على المستوى الدولي في استخدام تقنيات تحلية المياه المعتمدة على الطاقة المتجددة. ذلك أن الطاقة الشمسية هي مصدر الطاقة الأكثر وفرة على وجه الأرض، وتقوم أنظمة تحلية المياه بالطاقة الشمسية بعملية التحلية عن طريق استخدام مجمعات الطاقة الشمسية لتوليد الحرارة والألواح الكهروضوئية لتوليد الكهرباء وأن تحلية المياه بطريقة الترطيب وإزالة الرطوبة هي واحدة من أكثر عمليات التحلية الصغيرة الحجم عمليا.
كما تتمتع هذه الطريقة بمزايا رائعة مثل درجة حرارة التشغيل المنخفضة والقدرة على استخدام الطاقة الشمسية والبنية البسيطة وعدم الحاجة إلى موظفين خبراء. وتابع: حاليا تم تصنيع هذه الطريقة في الدول الأوروبية وجنوب أفريقيا. ومن ناحية أخرى، مع زيادة تكلفة الطاقة، تزداد أهمية الاستخدام الأمثل لها. واليوم، من أجل الاستخدام الأمثل للطاقة، فإن الجمع بين أنواع مختلفة من أنظمة تحلية المياه مع المضخات الحرارية قد جذب انتباه العديد من الباحثين؛ ولذلك، تعتبر المضخات الحرارية بدائل مناسبة لاستعادة الحرارة من مصادر مختلفة في التطبيقات الصناعية والتجارية والمنزلية.
وصرح شافعي: إن الغرض من هذا البحث هو إجراء دراسة تجريبية لنظام متكامل جديد لتحلية المياه وإزالة الرطوبة بمضخة الحرارة الشمسية، ونظرًا لأهمية المياه في التنمية الاقتصادية لإيران ودورها الرئيسي في عمليات الإنتاج كان من الضروري إجراء هذا البحث. وفي النهاية أشار قائلا: باعتبار أنني لا أزال في المراحل الأولى من هذا المشروع، لم أواجه أي تحديات خاصة؛ لكن هذه الخطة تستخدم في إنتاج المياه العذبة للاستخدام المنزلي ويمكن إنتاجها في البلاد بتكلفة أقل من مثيلتها في الخارج.

المزمع عقده في جامعة الشهيد بهشتي بطهران؛

تكريم ٣ ناشطين إيرانيين لجائزة المؤتمر الدولي لعلم الوراثة

الوفاق/ قال رئيس جمعية علم الوراثة الإيرانية الدكتور مختار جلالي جواران: بالتزامن مع انعقاد المؤتمر الدولي السادس والمؤتمر الوطني الثامن عشر لعلم الوراثة إلى جانب تهيئة جائزة علم الوراثة الإيرانية، سيتم تكريم ثلاثة علماء وراثة مؤثرين في إيران. الدكتور جلالي وخلال المؤتمر الصحفي الذي عقد في قاعة أبوريحان أضاف بأن انعقاد المؤتمر الدولي سيكون في مركز جامعة الشهيد بهشتي في طهران للفترة من الثاني والعشرين لغاية الرابع والعشرين من شهر مايو للعام الحالي.
وذكر أن الهدف من عقد هذا المؤتمر هو تقدير وتقييم الشخصيات المحلية والأجنبية المؤثرة في تطور وتقدم العلوم الوراثية والمجالات ذات الصلة وتضافر نتائج أبحاث أحدث ما توصل إليه هذا العلم.
كما صرح رئيس جمعية علم الوراثة الإيرانية: سيعقد هذا المؤتمر، بالتعاون مع جمعية علم الوراثة الإيرانية وجامعة الشهيد بهشتي، وبمشاركة أساسية ومهمة لأساتذة وباحثين محليين وأجانب بارزين، كما سيتضمن اجتماعات علمية ومتخصصة، وسوق المعجبين، وتسويق العلوم واعلان النتائج وورش العمل التعليمية مع إعادة التدريب والمعارض على وجه الخصوص التي تقام من أجل تقديم أحدث الإنجازات ونتائج البحث العلمي.
جلالي أكد بأن علم الوراثة البشرية، علم الوراثة النباتية، علم الوراثة الحيوانية (الثروة الحيوانية والدواجن والمائية)، علم وراثة الخلايا الجذعية والكائنات الحية الدقيقة، الاحتياطيات الجينية وبنوك الجينات، علم الوراثة القديمة وعلم الأنساب وكذلك الاعتبارات الأخلاقية والسلامة الحيوية، كلها ستكون المحاور الرئيسية للمؤتمر السادس الدولي والمؤتمر الوطني الثامن عشر لعلم الوراثة في إيران. وبيّن أنه تم حتى الآن إرسال ١٥٣٠ مقالاً إلى أمانة هذا المؤتمر، وقال: مع ترحيب المهتمين والمشاركين، تم تمديد آخر موعد لإرسال المقالات حتى السابع من مايو ٢٠٢٤م.
وصرح رئيس جمعية علم الوراثة الإيرانية قائلا: إلى جانب خدمات وجهود النشطاء الثلاثة سيتم اختيار شخصية مؤثرة وأحد كبار الباحثين الشباب في مجال علم الوراثة. وأضاف: في الواقع، وبحسب فريق العمل الذي تم تشكيله في المؤتمر، فإن المشارك لديه ما لا يقل عن ٢٠ عامًا من الجهد والنشاط الفعال في أحد اتجاهات علم الوراثة باعتباره خبيرًا مخضرمًا في علم الوراثة وفي اتجاهات مختلفة. هذا وطلب من جميع أعضاء جمعية علم الوراثة إرسال سيرتهم الذاتية للمشاركة في هذا المؤتمر لأمانة جمعية علم الوراثة الإيرانية.

زيادة عمر محركات السيارات من خلال إنتاج مضادات للرواسب في إيران

الوفاق/ نجح متخصصون في شركة معرفية إيرانية في إنتاج مضاد للرواسب يمنع التآكل والترسبات والصدأ في محركات جميع أنواع السيارات والمرافق ومحطات الطاقة، كما يمنع التلوث البيئي.
و نجح المتخصصون في إنتاج مضاد يمكن أن يوفر ٢٠٠ ألف مليار تومان من تكاليف التآكل والرواسب والصدأ في جميع أنواع السيارات والمرافق ومحطات الطاقة في بلدنا ويمنع التلوث البيئي. هذا ويعد العامل المضاد للقاذورات والمضاد للتآكل الذي تنتجه هذه الشركة المصنعة حلاً دائمًا لإزالة الرواسب الموجودة والصدأ في الماء، دون الحاجة إلى التصريف.
إن تقليل تكلفة الإصلاحات وزيادة كفاءة وإنتاجية محرك جميع أنواع السيارات والحفاظ على صحة أجزاء المنشآت والقضاء على الغسيل الحمضي وخفض تكلفة الوقود والطاقة بنسبة ٤٠-٦٠٪ في المنشآت، هي من بين فوائد هذا المنتج. وبحسب عبد الحميد مصدق، الرئيس التنفيذي للشركة، فيما يتعلق بمنتجات الشركة وتطبيقاتها، فقد قال: تم تسجيل براءة اختراع المنتج المضاد للقاذورات والتآكل في عام ٢٠٠٨، ونحاول حاليًا توطينه في البلاد، وهو أمر عامل استراتيجي ومهم. وغياب هذه المادة يفرض ٢٠٠ ألف مليار تومان من التآكل والترسبات والصدأ على كافة أنواع السيارات والمرافق ومحطات الكهرباء للبلاد.
وأضاف: من الأمثلة على هذه الأعطال، هي فتحات الرديتاتير واختلاط الماء والزيت في العبوات المنزلية والسيارات. كما أن عدم استخدام هذه المادة، بالإضافة إلى التكاليف الوطنية الباهظة، يسبب التلوث البيئي.
ووفقًا لمصدق، فإن أكبر إنجاز لمجموعتنا هو اكتساب الثقة الوطنية في استخدام منتجات التركيب والمركبات ومحطات الطاقة الخاصة بشركة بارس كيميا. حيث وصلت هذه الثقة إلى حد أن الصناعات الرئيسية في البلاد مثل الصناعات الدفاعية وبعض المستشفيات والفنادق وشركات النفط والبلديات تثق بنا وتستلم البضائع عن طريق الدفع مقدمًا.
وأضاف: حتى اليوم، كانت جميع المنظمات التي استخدمت هذا المنتج، بما في ذلك أكبر مؤسسة نقل في إيران، راضية تمامًا عنه.

شركة معرفية ايرانية تحول النفايات الحضرية والصناعية إلى كهرباء

قام متخصصون في شركة معرفية ايرانية بتوطين نظام التغويز بالوقود الصلب البلدي والصناعي وذلك باستخدام تحويل النفايات الحضرية إلى طاقة نظيفة وكهرباء. وحول هذا الموضوع قال مسعود هجران دوست المدير التنفيذي لشركة معرفية تنشط في مجال الطاقة النظيفة والبيئة عن جهاز نظام التغويز بالوقود الصلب الحضري والصناعي: هذا الجهاز هو في الواقع مصنع أو محطة توليد الطاقة التي تحول النفايات البلدية إلى طاقة نظيفة.
وأوضح المدير التنفيذي لهذه الشركة أن جهاز نظام التغويز قادر على إنتاج الكهرباء من النفايات الحضرية والصناعية، مردفاً: طريقة عمل هذا النظام هي أن النفايات البلدية تدخل إلى مفاعل التغويز ومن ثم يتم تحويلها إلى غاز تخليقي نظيف. وأخيراً يتم أخذ الهيدروكربونات الثقيلة من هذا الغاز ويمكن استخدامها في محطات الطاقة الكهربائية.
وأضاف موضحاً بشأن استعمالات جهاز نظام التغويز هذا: الطاقة النظيفة التي يتم الحصول عليها من هذا الجهاز يمكن استخدامها في محطات توليد الطاقة، ويستخدم الرماد الناتج عن الجهاز في أصباغ الأسفلت. وأشار موضحا عن عملية تحويل النفايات إلى طاقة نظيفة: بعد دخول النفايات إلى مستودع النفايات الخاص بالجهاز، تتم إزالة صناديرها من خلال عملية الصرف وأخيراً تدخل النفايات إلى المفاعلات.
وأردف هجران دوست: توضع هذه الحنفيات في مفاعلات بدرجة حرارة ٥٠٠ إلى ١٠٠٠ درجة مئوية ويتم تحويلها إلى غاز اصطناعي. وبالطبع المهم في درجة الحرارة هو أن درجة حرارة المفاعلات تختلف حسب نوع كل نفايات. ولفت إلى نقطة أخرى مهمة حول إخراج جهاز التغويز بالوقود الصلب الحضري والصناعي وقال: غاز الميثان والنيتروجين هو أحد مخرجات هذا الجهاز الذي يستخدم في مجال الطاقة النظيفة.
وأشار إلى أن عملية إنتاج الطاقة النظيفة من النفايات الحضرية يتم تنفيذها لأول مرة في إيران، وقال: تم تنفيذ مثل هذه العملية في دول مثل أمريكا واليابان وإيطاليا وألمانيا. لكن العينة المحلية والإيرانية من هذا الجهاز أرخص بنحو ٣٠٪ من العينة المستوردة.

كاريكاتير

قصة تقدّم

حوار مع الدكتور مصطفى قانعي حول قصة تطور التكنولوجيا الحيوية في البلاد

التكنولوجيا الحيوية ذهب...

حوار
زهرا سليمي

وهكذا أصبحت رئيساً لباستور، أي أنني أصبحت رئيساً لباستور بسبب قضية أخرى، ورغم أن نائب وزير الأبحاث بوزارة الصحة الدكتور زالي كان يشغل أيضا منصب رئيس باستور لفترة من الوقت، أي أنه يتمتع بالخبرة، إلا أن الناس في الخارج رأوا أنه لا ينبغي أن يكون نائب رئيس الأبحاث، لكن القصة الرئيسية كانت بسبب ذلك الرجل. وعلى كل حال، فقد كان باستور قديماً وكان يتمتع بشبكة عالمية، ينبغي أن تعمل معاً وتحل المشاكل الصحية للناس. لذلك، اكتسبت خبرة العمل الحكومي، وخبرة العمل في مجال الإنتاج، وتجربة التقدم التكنولوجي، والعمل الدولي معاً لفترة من الوقت هناك. وبالنسبة إلى أي مدى يمكن للقطاع العام أن يتقدم بالإنتاج والتكنولوجيا العالمية وما الحل؟! فبشكل عام، كانت تجربة جيدة بالنسبة لي، لكنها لم تؤد إلى نجاحات كبيرة.

حضرة الدكتور أخبرنا أين بدأت التكنولوجيا الحيوية في البلاد ومن أين انطلقت؟

بدأت مسألة التكنولوجيا الحيوية عندما أراد الراحل مدرس طرح مشروع قانون معهد باستور في البرلمان. وفي ذلك الوقت، كانت الأمراض المعدية قد تسببت في مشاكل في البلاد، ما أدى فجأة إلى انخفاض عدد سكان البلاد إلى النصف، ولم يكن لدى أحد حل، إلا أن باستور في فرنسا كان قد تمكن من التغلب على هذه المشاكل. ولهذا السبب، قرر الراحل فرمانفرما أن يصبح وسيط خير ويجلب إحدى شعب باستور إلى إيران. وأرادوا وقتها أن يأتوا برئيس فرنسي لباستور في إيران، وكان يريد راتبا قدره ٧٠٠ تومان سنويا، وقد كانت ٧٠٠ تومان في ذلك كافية لادارة مدينة بأكملها.

وعلى ما يبدو أن السيد أصغري قد وقف في البرلمان قائلاً: «ما هو باستور هذا؟» هل هو حظيرة؟ أم مكان لعربات الأحصنة؟ لماذا يجب أن ندفع لشخص غريب ٧٠٠ تومان ليأتي ويدير الأمور هنا؟
فنهض السيد مدرس قائلاً كم مرة قلت لك يا سيد، لا تنطق بما لا تعرف. إن البلد في ورطة ونحن لا نعلم، وكل ما نعرفه هو أننا لن ندفع حتى ٧٠٠ تومان. وإنه ستتم الموافقة على مشروع قانون باستور على أي حال من خلال دفاع الراحل مدرس، وقد كانت مهمة باستور هي إعطاء لقاح السل، وكان الناس يقفون في الطابور ويحصلون على اللقاح. فجاء هذا الشخص الخيّر وقام بمد يد العون للناس وقدم الميزانية اللازمة وتبرع بقطعة أرض لبناء مشروع باستور.
وطبعاً في ذلك الوقت كانت مؤسسة الرازي قد دخلت مجال الثروة الحيوانية والدواجن، ولكنها لم تكن تابعة لنا، فقد جلبناها من بلدان أخرى، وكانت مقتصرة على نفس اللقاحات والأمصال العلاجية وحتى انتصار الثورة كان لهم مهامهم الخاصة، وبعد انتصار الثورة حدثت تغييرات إدارية لم تستغرق كثيراً حتى وصل الأمر إلى هذا الوضع ثم اتجهت الأنظار نحو خصخصة الشركات الخاصة، ولم يعد نمو الإنتاج الحكومي يجدي نفعاً، ولم تكن هناك حوافز، ولهذا السبب، كان هناك ركود في التكنولوجيا الحيوية في إيران حتى نهاية الحرب، ودخلت العديد من الشركات الخاصة في مجال الأدوية البيولوجية من ناحية أخرى، قررت إيران في ظل فترة السيد هاشمي الرئاسية إحضار تكنولوجيا إنتاج اللقاح المؤتلف من كوبا، ورشحوا عددا من أعضاء باستور للذهاب إلى هناك وتعلم هذه التكنولوجيا والقدوم بها إلى إيران.

يتبع...