الوفاق

صحيفة ايران الدولية

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «إرنا»

- المدير المسؤول: سجاد اسلاميان • رئيس التحرير: مختار حداد
- العنوان: إيران - طهران - شارع ولي عصر(عج) - قبل تقاطع مطهري فرع حسيني راد - رقم ٢٢
- الهاتف: ٠٥ و٢ ٨٨٧٥١٨٠٢ / ٩٨٢١+
- الفاكس: ٨٨٩٤٥٧٨٣ / 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

الإمام الحسين (ع):

إن تكن الدنيا تعدّ نفيسة فإنّ ثواب الله أعلى وأنبل

الإمام الخميني (ره):

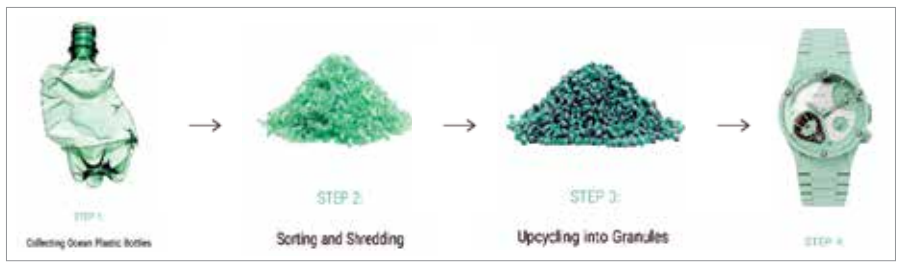
انّ التجرّؤ على المعاصي يُفقد الإنسان تدريجيّاً العزم، ويُختطف منه هذا الجوهر الشريف

في جامعة آزاد الإسلامية؛

باحثون إيرانيون ينتجون الكربون النشط وجزيئات الذهب النانوية

تمكّن مجموعة من الباحثين في جامعة آزاد الإسلامية فرع سنندج من إنتاج ثلاثة منتجات من الكربون النشط، وهي جزيئات الذهب النانوية، ومسحوق شجرة الفضة النانوية باستخدام تقنية النانو.
حول هذا الموضوع صرّح سيروان محمدى آذر دكتور في الكيمياء التحليلية وعضو هيئة التدريس بجامعة آزاد فرع سنندج، قائلا: إن أحد مشاريع هذا الفريق البحثي هو إنتاج الكربون المنشط، والذي لديه العديد من التطبيقات.
ولفت إلى أحد أهم تطبيقات الكربون المنشط بالقول: يستخدم الكربون المنشط في فلتر الثلاجة. حيث تحتوي معظم مرشحات الثلاجة المنزلية على الكربون المنشط البسيط. مشكلة هذه المرشحات هي أنها إذا أصبحت قديمة فإن رائحة وطعم المياه سوف يتغيران. وأردف موضحاً: هناك أيضا احتمال تراكم ونمو البكتيريا في الفلتر وتراكم البكتيريا يجعل فلتر الثلاجة مصدراً للتلوث بمرور الوقت.
وأكمل: إذا تم استخدام هذا الكربون المشرب بجزيئات الفضة النانوية بدلاً من الكربون النشط البسيط، فسيتم تدمير البكتيريا الموجودة في مرشح الثلاجة. كما أنه يمنع نمو البكتيريا والفطريات. وبهذه الطريقة لا يحدث أي تغيير في طعم ورائحة الماء. وأشار إلى إنجاز آخر لهذا الفريق البحثي وقال: إن جزيئات الذهب النانوية هي من بين المنتجات الأخرى للمجمع. هذا المنتج له أيضًا العديد من الاستخدامات.

وتابع: أحد التطبيقات يتعلق بالتصوير الطبي، فخلال التصوير بالرنين المغناطيسي، يتم حقن جزيئات الذهب النانوية في الأنسجة المراد تصويرها. فيؤدي حقن جزيئات الذهب النانوية إلى تحسين جودة الصورة. وقال: يتم إنتاج هذه الجسيمات النانوية بمساعدة مستخلصات النباتات الطبية ولم نستخدم المواد الكيميائية العادية في إنتاجها. وكان من الممكن أن نستخدم بوروهيدرات الصوديوم كمادة حافظة، ولكن في الوقت الحالي، العامل المختزل والمواد الحافظة لهذا المنتج هو تركيبة عشبية لا تضر بالصحة. تم استخدام بعض ملح الذهب فقط في بنائه. والباقي يعتمد على النبات.
وأردف بالقول: كلما كان هذا المسحوق دقيق جدا كلما كان مضادًا للبكتيريا أكثر. وهو على هذا الأساس يستخدم المسحوق الآن في مرشحات تنقية المياه. وهذا المسحوق له العديد من الاستخدامات الأخرى. كما لا يتم استخدام أية مواد حافظة على مستوى المسحوق، ويمكننا تعديل سطحه بسهولة واستخدامه كمادة ماصة للمركبات الطبية ولإزالة سلسلة من الملوثات.



كأفضل ثمانية تصاميم نالت الجائزة؛

مبتكر إيراني يفوز بالجائزة الفضية لمسابقة نيويورك الدولية للتصاميم

تتكون المسابقة من ١٦ قسمًا مختلفًا، منها تصميم المركبات وتصميم المنتجات الإلكترونية، بالإضافة إلى تصميم الساعات والإكسسوارات، وآلاف التصاميم لأرقى العلامات التجارية العالمية

الوفاق/ تم اختيار التصميم الإبداعي لـ "ساعة يد بلاستيكية" تحمل اسم ريكو من قبل مبتكر إيراني شاب كأحد التصاميم الستة الفائزة بالتمثال الفضي لمسابقة تصميم المنتجات العالمية نيويورك ٢٠٢٣. وتعد مسابقة نيويورك لتصميم المنتجات إحدى المجموعات الفرعية لجوائز International Awards Associate من أجل تكريم مصممي المنتجات الموهوبين وفرق التصميم والمصنعين من جميع أنحاء العالم الذين تعتبر تصميماتهم إبداعات عملية ومبتكرة للحياة اليومية. وتتكون هذه المسابقة من ١٦ قسمًا مختلفًا، منها تصميم المركبات، وتصميم المنتجات الإلكترونية، بالإضافة إلى تصميم الساعات والإكسسوارات، وفي كل عام يتم تقديم أكثر من ألف تصميم من مختلف البلدان لأرقى العلامات التجارية العالمية، بما في ذلك HP، وCasio، وHyundai، و شركة ميتسوبيشي، تدخل هذه المسابقة، ويتم تقديمها أيضًا من قبل مصممين محترفين.
تم تقديم أكثر من ٢٠٠٠ تصميم لأقسام مختلفة من مسابقة نيويورك ٢٠٢٣ الدولية لتصميم المنتجات، والتي فازت بـ ١٤ تصميمًا من أفضل التماثيل، منها ٦ ذهبية و٨ فضية في قسم تصميم الساعات. وبناء على ذلك، تم اختيار تصميم ساعة اليد البلاستيكية الديناميكية للشاب الإيراني حسين زاده، وهو من مدينة تبريز، الذي شارك بأحد التصاميم الثمانية التي فازت بالتمثال الفضي لهذه المسابقة. والذي تحدث موضحا مبتكره: حاليًا، تلوث ملايين الأطنان من البلاستيك أجزاء مختلفة من العالم، بما في ذلك المحيطات، وتشكل تهديدًا للبيئة والحياة البرية. وأضاف: بناءً على ذلك، تشكلت في ذهني فكرة إنشاء ساعة ميكانيكية يومية بهدف إنشاء أسلوب حياة خالٍ من النفايات.
وأوضح: أن هذا المنتج يهدف في الواقع إلى رفع مستوى الوعي حول مشكلة التلوث البلاستيكي لمحيطات الكوكب وبهدف استعادة النفايات البلاستيكية من البيئة وإعادتها إلى دورة الإنتاج لتصبح رمزا لـ "التغيير". مع الهدف النهائي المتمثل في الحد من النفايات المحيطية والبيئية.
وذكر حسين زاده بأن ساعة "ريكو" هي ساعة ميكانيكية متوافقة مع البيئة المستدامة وقال: ما يقرب من ٩٠٪ من هذه الساعة مصنوعة من البلاستيك المعاد تدويره، حتى القاعدة والجزء الداخلي من المينا والمحرك والأساور، لكن ترس هذا المنتج مصنوع من الفولاذ أو المعدن بسبب انخفاض قيمته مع مرور الوقت.
وذكر حسين زاده أيضًا: أن صنع هذه الساعة يتكون من عدة خطوات، منها جمع الزجاجات البلاستيكية وفصلها وسحقها، وتحويل المواد المسحوقة إلى حبيبات ومواد أولية، واستخدام المواد الخام في عملية الإنشاء. وأن كل ساعة ريكو مصنوعة تقريبا من ١٠ زجاجات بلاستيكية محيطية، وإذا تم تصنيع ١٠ آلاف ساعة ريكو وطرحها في الأسواق، فسيتم منع ١٠٠ ألف مخلفات بلاستيكية من دخول المحيطات والشواطئ. وعن خبرته التي تمتد إلى ١٢ عاماً في تصميم وتصنيع المنتجات اليومية، بما في ذلك الساعات، قال: حتى الآن، تعاونت مع أكثر من ٤٠٠ علامة تجارية في العالم، والآن يتم بيع بعض المنتجات المصممة في الأسواق العالمية. وذكر حسين زاده أنه قبل ذلك كان عضوا في المجمع الثاني لمؤسسة النخبة الوطنية وأوضح: لقد فزت حتى الآن بأكثر من ٢٠ جائزة دولية ووطنية من خلال المشاركة في مختلف المسابقات.
حصلت على جائزة في مسابقة Paris Design Award ٢٠٢١ الدولية، والجائزة الكبرى لأفضل تصميم في جائزة تصميم المنتجات الأوروبية ٢٠٢٠، والجائزة الفضية في مسابقة التصميم الدولية A'Design Awards ٢٠١٩، والجائزة البرونزية في مسابقة التصميم الأمريكية الدولية. والميدالية الذهبية لمسابقة المهارات الوطنية والفعاليات المختلفة في مهرجانات الاختراع الوطنية من بين جوائزها وغيرها.

شركة إيرانية تصنّع جهاز الأشعة الطبي المقطعي محليا

خطت شركة إيرانية قائمة على المعرفة خطوة مهمة نحو الاكتفاء الذاتي وتوطين الانتاج وتوفير ٢٠٠ ألف دولار لكل جهاز من خلال صنع جهاز الاشعة المقطعية (CT scan) محليا. وبفضل جهود فنيي شركة "بهيار صنعت سباهان" القائمة على المعرفة، تم توطين أكثر من ٨٥٪ من هذا الجهاز. وكان لهذا التوطين أثر كبير في تعزيز مكانة ايران وأهميتها الاستراتيجية في المنطقة والعالم، بحيث وصلت إيران الى مجموعة الدول العشر التي تتمتع بتكنولوجيا الإنتاج في هذا المجال. ووفقا لمسؤولي الشركة، انه ومن أجل صنع الجهاز، تم إجراء أبحاث موسعة في مجال مولدات الجهد العالي، ولوحات التحكم، وبرامج إعادة البناء والترميم، والميكانيك المسطحة والجسر، ومعالجة الصور، وتصميم خوارزميات إعادة بناء أقسام الصورة بأحدث التقنيات وتصميم خوارزميات متقدمة لإعادة بناء المقاطع خارج مجال الرؤية.

وبحسب ما اعلن مقر العلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة التابع لرئاسة الجمهورية، فإن طريقة عمل هذا الجهاز هي بالاشعة السينيّة التي يتم فيها ارسال عدة اشعاعات وبشكل تلقائي من عدة زوايا الى جسم المريض لتمر عبر جميع الأنسجة الموجودة فيه. ومن ثم يتم امتصاص جزء من هذه الإشعاعات بواسطة الأنسجة، بينما ينبعث الباقي من الجانب المقابل، والذي يتم استقباله من خلال أجهزة الكشف الحساسة. وبتكرار هذا الإجراء، يتم إنشاء عدة إطارات للجزء المراد فحصه وفي النهاية يتم الحصول على صورة لهذا الجزء بالأساليب البرمجية لإعادة بناء الصورة.
وبعد ثماني سنوات من أعمال البحث والتطوير على جهاز الأشعة المقطعية، نجحت شركة "بهيار صنعت سباهان" القائمة على المعرفة في الحصول على رخصة الاستخدام والتشغيل من المديرية العامة للمعدات الطبية، وبجهود مهندسي هذه الشركة تم بناء أول جهاز تصوير مقطعي محلي بالكامل في ايران، وسيتم إطلاقه قريبا في المستشفيات. ولدى الشركة القدرة على إنتاج احتياجات البلاد من خلال الاستجابة للاحتياجات العاجلة في سلسلة التوريد للمعدات الكهربائية الحيوية، والتصميم وفقا لنوع التطبيق العلاجي، وتصوير جميع أجزاء جسم المريض.

كاريكاتير

إيران والعراق يؤكدان على تعزيز مستوى التعاون العلمي

أكدا نائب وزير العلوم الإيراني للشؤون الدولية، وحيد حدادي اصل والمستشار الثقافي العراقي في إيران، ياسر عبدالزهرة الحجاج، على ضرورة توسيع وتحسين مستوى التعاون العلمي بين البلدين. وأفادت وكالات أنه ناقش نائب وزير العلوم الإيراني مع المستشار الثقافي العراقي في طهران، خلال اجتماعهما، قضايا عدة منها توسيع مجالات التعاون العلمي من مستوى تبادل الطلاب إلى مستوى التبادل البحثي ونقل التكنولوجيا. وأشار حدادي أصل في هذا اللقاء، إلى الاجتماع المشترك لرؤساء الجامعات الإيرانية والعراقية وحضور ٢٥ رئيسا للجامعات العراقية في إيران، قائلا: "يتوجب علينا تحويل المذكرات الموقعة في هذا الاجتماع إلى العقود، ثم تنفيذها". وتابع: "إن الاجتماع المشترك لرؤساء الجامعات في إيران والعراق أصبح نموذجاً، ودول مثل الصين وباكستان تريد أيضاً أن نعقد اجتماعاً مشتركاً على هذا المستوى".

كما دعا نائب وزير العلوم الإيراني إلى تطوير التعاون العلمي بين إيران والعراق في مجال الحدائق العلمية والتقنية ونقل التكنولوجيا من إيران إلى العراق. ولفت إلى أن إدارة الموارد المائية وقضية الغبار هما مشكلتان مشتركتان بين البلدين، قائلا: "هاتان القضيتان يمكن أن تكونا بداية للتعاون البحثي والتقني وحتى التعاون الاقتصادي، والعراق بلد ليس لدينا معه أية قيود لزيادة التعاون العلمي".
بدوره، قال المستشار الثقافي العراقي في إيران خلال اللقاء: "حاليًا، يدرس حوالي ٥٠ ألف طالب عراقي في إيران على نفقتهم الخاصة ومصلحتهم واختيارهم، وهذا العدد الكبير من الطلاب يظهر المستوى العالي للعلاقات العلمية بين البلدين".
وقال ياسر عبد الزهرة الحجاج: "يؤكد المسؤولون في التعليم العالي العراقي على ضرورة تجاوز مستوى القضايا الطلابية وإقامة تعاون واسع النطاق في مجالات البحث والتكنولوجيا بين إيران والعراق الدولتان القريبتان جداً، وأكد على جهود الجانب العراقي في تنفيذ الاتفاقيات المشتركة، لا سيما الاتفاقيات التي أبرمت في اجتماع رؤساء الجامعات العراقية الذي استضافته جامعة الفردوسي في مدينة مشهد المقدسة، معربا عن أمله في أن نرى تنفيذ هذه الاتفاقيات خلال هذا الشهر.

بواسطة معهد رازي؛

إيران تنتج أمصالا مضادة لسم الثعابين

أعلن مساعد شؤون البحوث والتكنولوجيا في معهد رازي الإيراني لأبحاث اللقاحات والامصال أن وزارة الصحة العراقية قدمت طلبا إلى معهد رازي الإيراني لإنتاج أمصال مضادة لثعابين الكوبرا السامة في هذا البلد. وأضاف د.محمدحسين فلاح مهرآبادي للصحفيين: تم نقل عينات من ثعابين الكوبرا من محافظة ذي قار العراقية إلى معهد رازي لأبحاث اللقاحات والأمصال في طهران. مشيرا إلى التعاون بين معهد رازي ووزارة الصحة العراقية وأوضح قائلا: نظرا للتاريخ الطويل وخبرة معهد رازي تقدمت وزارة الصحة العراقية بطلبها إلى هذا المعهد لإنتاج المصل المضاد لسم الثعابين.
وذكر فلاح مهرآبادي أن لدى العراق تاريخ في استخدام المصل المضاد المنتج في معهد رازي وقال: بناء على الطلب الرسمي من وزارة الصحة العراقية بحضور خبراء من معهد رازي، بدأ خبراء المعهد في صحارى محافظة ذي قار العراقية ولأول مرة، باصطياد أنواع مختلفة من الثعابين السامة غير المعروفة.
وتابع: بحسب تقارير وزارة الصحة العراقية فإن الأفاعي السامة قتلت سنويا خلال ١٢ عاما الماضية ١٢٠ شخصا، لكن في الـ١٥ عاما الأخيرة بعد اختيار العراق معهد رازي الإيراني من بين عدة شركات أجنبية كموردين لأمصال مضادة للسموم فقد وصل معدل الوفيات في هذا البلد إلى الصفر. وذكر أن: بعض الأفاعي السامة موطنها العراق، ولا توجد في إيران، لذلك طلبت وزارة الصحة العراقية من معهد رازي إنتاج مصل مضاد لسم هذه الأنواع، منها الكوبرا المرجاني.
وذكر فلاح مهرآبادي أن هذا الثعبان الأسود الخطير اكتشف في مدينة الموصل ويتواجد بكثافة في العراق وقال: يمكن للدغة هذا الثعبان أن تقتل إنسانا بالغا في أقل من ٣٠ دقيقة، لكن في الأشهر القليلة المقبلة، سيعمل الخبراء الإيرانيون في معهد رازي على إنتاج مصل مضاد لسم هذا الكوبرا.