



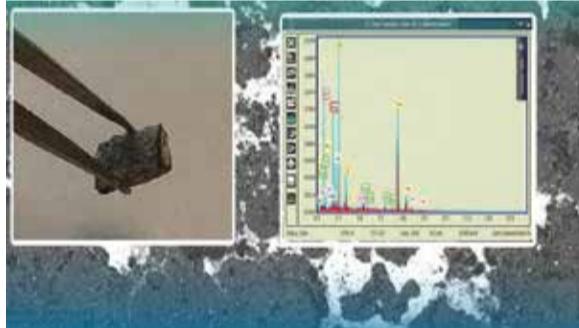
تصاميم



تأكيد أصالة نيزك مريخي في جامعة أصفهان الصناعية

اللهفة! أُعلن خير مختبر الميكروسكوب الإلكتروني في جامعة أصفهان الصناعية عن تأكيد أصالة نيزك تم اكتشافه في أصفهان.

وأكذب روّف رحيم زاده، خبير المختبر، أنه تم التأكيد من أصالة عينة من النيزك في المختبر، مشيرًا إلى أن المركّز قام بتفحص عينات مختلفة من الأحجار الكريمة والنائزكية باستخدام الميكروسكوب الإلكتروني قبل عرض المسلسل التلفزيوني الشهير «باتاخت» (مسلسل إيراني شهير يعرض هذا العام، موضوعه يدور حول سقوط نيزك على سقف أحد المنازل)؛ لكنه أوضح أن عدد المراجعين للمركز لفحص الأحجار التي يجدها المواطنين قد ارتفع كثيراً مؤخرًا، وأن معظم هذه الأحجار هي في الواقع أحجار عاديّة.



وأضاف رحيم زاده: «مؤخرًا أرسل الدكتور مكي زاده، الأستاذ البارز في علم الصخور بجامعة أصفهان، عينة نيزك مع عدة أحجار كرية أخرى، وبعد إجراء الفحص العلمي الدقيق، تم تأكيد أن هذه العينة هي نيزك». وأوضح أن هذا النيزك، الذي يزن ٢٠٠ غرام، هو أقرب نيزك تم اكتشافه في أصفهان، وقد ثُر عليه من قبل مزارعين بالقرب من مباركة. ويُعتقد أن مصدره يقع بين كوكبي المريخ وأورانوس.

وأشار هذا المتخصص في علم المعادن إلى أن قيمة مثل هذه الأحجار ليست بسبب وجود عناصر ثمينة مثل الذهب أو الفضة أو الروديوم، بل بسبب قيمتها العلمية والإمكانات الباحثية التي تتيحها في مجال الفضاء.

كما أكد رحيم زاده أن صور الميكروسكوب الإلكتروني أظهرت أن بنية هذا النيزك تتكون من عناصر خفيفة مثل السيلikon والمغنيسيوم، بالإضافة إلى عناصر ثقيلة مثل الحديد والنikel. وذكر أن النيزك يحتوي على مراحل من عناصر غير موجودة على الأرض، مثل أكسيد الحديد المحتوى على نسبة محددة من النikel.

نائب وزير العلوم يدعو لتطوير التعاون العلمي بين طهران وأسلام آباد



عاد نائب وزير العلوم الإيراني أبوالفضل واحدي، خلال لقائه وزير العلوم والتكنولوجيا الباكستانية خالد حسين مكسي، إلى تطوير التعاون بين البلدين في المجالات العلمية والأكademية والبحثية. وفي هذا اللقاء، الذي جرى الخميس الماضي، ناقش الطرفان إمكانات التعاون الأكاديمي، وأكدا على توسيع العلاقات العلمية بين إيران وباكستان. ودعوا واحدي إلى استغلال القدرات الموجودة لزيادة التبادل العلمي والبحثي، وخاصة تعزيز نشاط الأكاديميين. كما دعا نائب وزير العلوم والبحوث والتكنولوجيا الإيرانية، وزير العلوم والتكنولوجيا الباسكتانية للمشاركة في قمة الثانية لجامعات الدول الأعضاء في منظمة التعاون الإسلامي، والمعروفة باسم منصة حوار منظمة التعاون الإسلامي، ١٥، والتي ستعقد في طهران.

يذكر أن المؤتمر الأول للعلوم والتكنولوجيا والابتكار لمؤسسة إيكو العالمية، يقام تحت شعار إيكو للجيل القادم (إيكونيكس)، في إسلام آباد يومي ١٨ و ١٩ أبريل.

ويشارك في المؤتمر، إلى جانب أبوالفضل واحدي نائب وزير العلوم الإيرانية، أسد مجيد خان الأمين العام لمنظمة التعاون الاقتصادي (إيكو)، وعاكف فريشي رئيس مؤسسة إيكو التعليمية، ومختار أحمد رئيس لجنة التعليم العالي في باكستان، وعدد من الأكاديميين والخبراء من الدول الأعضاء في منظمة التعاون الاقتصادي.



هذا الابتكار جعل
ويران واحدة من
الدول الرائدة
عالمياً في هذا
المجال، كما أن
تكلفة إنتاجه
نعادل ثلث
تكلفة الأجهزة
المستوردة

لمنتجات الزراعية
هذا

بر من اقتصاد محافظة
زباعنة، وإضافة قيمة
 المنتجات الزراعية يمكن
 بيزير كبير في الحفاظ على
 الزراعي وتعزيزها.
 التنفيذ لي هذه الشركة،
 ت الزراعية المجنفة
 وتباع بقيمة مرتفعة.
 هذه المنتجات لم يتم
 في جنوب إيران، ويمكن
 ز مركزاً لإنتاج وتصدير
 ب، والمنتجات الزراعية
 ساف: إن الجهاز قد تم
 جاهزاً للتسويق التجاري
 للأعمال الصغيرة، مع
 مشترين وضمان شراء
 .

يبرهن على
أن المنتجات
الطريقة تقلل
بالتالي
مما يجعل
أكثراً كفاءة

والذي يحمد المواد عند درجة حرارة ٤٠ درجة مئوية ويحول الماء مباشرةً إلى غاز دون الإضرار بالبنية. هذه التقنية تتقلل وزن المنتجات الزراعية بنسبة تصل إلى ٩٠٪، وتلغي الحاجة إلى ثلاجات مكلفة أو وسائل نقل معقدة، والأكثر إثارة لالاهتمام، وفقاً للمطورين، أن القرويين يمكنهم قريباً تحويل الفواكه إلى «ذهب مجفف» باستخدام نماذج منزلية من هذا الجهاز وزراعة أراضي راحم بشكل كبير.

وصرح الرئيس التنفيذي لهذه الشركة القائمة على المعرفة بأن «إننا نحتاج لهذا الجهاز جعل إيران الدولة السادسة التي تمتلك هذه التقنية»، مضيفاً أن «تكلفة الجهاز المنتج تعادل ثلث تكلفة الأجهزة المستوردة». وأوضح عارف يزدان بناءً أن الجهاز يستخدم لتحقيق المواد الحساسة للحرارة التي لا يمكن تجفيفها بالطرق التقليدية. في هذه الطريقة، يتم تجميد المنتجات أولاً عند درجة حرارة ٤٠ درجة مئوية ثم يتم تحويل الماء أو المليبار من الحالة الصلبة إلى الغاز. وأشار يزدان بناءً إلى أن هذه الطريقة تُستخدم لتجفيف الحليب، الفواكه،

تم تطوير تقنية التجميد بالفتق / الجاف (Freeze-dryer) بواسطة فريق تقني في شيراز، حيث يستخدم الجهاز لحفظ المواد الغذائية، الدوائية، حتى العسكرية دون الحاجة إلى ثلاجات، ويضمن الاحتفاظ بنسبة ٩٩٪ من المواد الغذائية لمدة تصل إلى ٢٥ عاماً.

هذا الابتكار جعل إيران واحدة من بين ٦ دول رائدة عالمياً في هذا المجال، كما أن تكلفة إنتاجه تعادل ثلث تكلفة الأجهزة المستوردة، مما يفتح المجال أمام تصدير المنتجات الزراعية والدوائية المجمففة. خلال زيارة لمحافظ فارس إلى هذا الإنجاز، وصف الجهاز بـ«معجزة تقنية في ورشة صغيرة»، وهي معجزة قادرة على تحويل نفايات الزراعة إلى ثروة مستدامة وحل مشكلة نقص مسحوق الحليب للأيد. تصور أنك تستطيع تناول فواكه الصيف في فصل الشتاء بنفس الطعم والقيمة الغذائية، أو إرسال الأدوية الحساسة للحرارة إلى أماكن بعيدة دون القلق من تلفها! هذا الحلم أصبح حقيقة بفضل جهاز التجفيف بالتجميد المصطنع في شيراز،

ایران تحت المركز السابع عشر عالمياً في نشر المقالات العلمية

الباحث قام المدير العام لمكتب السياسات والتخطيط البحثي في وزارة العلوم والبحوث والتكنولوجيا بمراجعة مكانة إيران من حيث إنتاج العلم وشرح أسباب تراجع هذه المكانة. في الأسبوع الماضي، تم نشر آخر تصنيف لمؤشر Scimago (Scimago) حول حالة الدول المختلفة من حيث النشر العلمي لعام ٢٠٢٤. وفقاً لهذا التصنيف، حصلت إيران على المرتبة السابعة عشر عالمياً في مؤشر الابحاث العلمي (نشر المقالات العلمية). وهذه هي السنة الثانية التي يتراجع فيها ترتيب البلاد في هذا المؤشر. قبل عامين، كانت إيران تحتل المرتبة الخامسة عالمياً. غالباً هذا التراجع ناتج عن

بعض مهاراته في هذه المنشآت. وفقاً للدكتور صمد نجاد ابراهيمي حول آخر نتائج تصنيف قاعدة بيانات سكيمو: «لقد قمنا العام الماضي بعدد كبير من الإجراءات لتحسين ترتيب البلاد في هذا المؤشر لتتمكن من الحفاظ على المرتبة السادسة عشر، ولكن قاعدة بيانات سكيمو قادت إلى تراجع التصنيف قبل حوالى ٢٠ يوماً». وأضاف: «استندت قاعدة بيانات سكيمو إلى بيانات شهر مارس من العام الميلادي الخامس من أسلوب». في النهاية، لا يشعرون بالحافر لنشر إنجازاتهم».

وأشار إلى أن إيران حالياً قد تجاوزت حاجز نشر مليون وثيقة في المعرفة السادسة عشر عالمياً ببلغ حوالي ٢٠٠٠ وثيقة؛ بينما إذا قمنا بمراجعة البيانات الحالية لأسكوس، فقد نشرنا حوالي ٢٠٠٠ مقالاً أكثر من هولندا، وإذا تم إجراء التصنيف بناءً على البيانات الحالية، لكافى المعرفة السادسة عشر بالطبع، وهذه هي مشكلتنا ولدينا مشكلة التصنيف».

وأشانار نجاد ابراهيمي إلى أنه «كنا نتوقع مسبقاً أن نصل إلى المرتبة ١٧ هذا العام، وأنه السبب بذلك جهود كبيرة حق لا يحدث ذلك. الآن نحتل المعرفة السادسة عشر في أسكوس، لكن في الوقت الذي تم فيه جمع بيانات قاعدة سكيمو كان في المرتبة السابعة عشر، وقد تم تسجيل ذلك كرتينينا العام ٢٠٢٤».

وأوضح حول دور الفهرسة: «لقد كان باحثونا ينشرون المقالات في السنوات السابقة أيضاً، ولكن نظرًا لأن هذه المقالات لم تكن مفهرسة في أسكوس، فلم تؤثر على ترتيبنا. والآن مع فهرسة المجلات تحسنت هذه الإحصائيات. والأهم من ذلك أن الأبحاث عالية الجودة التي كانت تُنشر في البلاد وفي المجالات الوطنية أصبحت الآن في متناول الباحثين الدوليين، مما يساعد على تعزيز مكانة البلاد العلمية».

الأول مَرّة في إيران جهاز التجفيف بالتجميد مع قدرة تخزين لمدة ٢٥ عا

إنتاج سماد زراعي من النفايات الصناعية في جامعة طهران