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 الشهيد مطهري- شارع الشهيد علي اكبري- مقابل زقاق تيرداد
- الهاتف: ٠٥ و٢ ٨٨٧٥١٨٠ / 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 الجواد عليه السلام:

الايام تهتك لك الامر عن الاسرار الكامنة

الإمام الخميني رحمه الله:

لقد أثبتنا مظلوميتنا، وظلم المعتدين من خلال هذه الحرب

في إيران؛

إنتاج مطحنة قادرة على سحق الجزيئات وصولاً إلى النانومتر

تمكنت شركة معرفية في ايران من إنتاج مطحنة كروية كوكبية يمكنها سحق الجزيئات في نطاق الميكرونات والنانومتر. وجرى إنتاج هذه المطحنة في شركة امين آسيا فناور پارس المعرفية الناشطة في مجال تصميم وتصنيع المعدات الصناعية والمخبرية، من ضمن الرصاصة الكوكبية والخلاط التوربيني وغيرها من المعدات المتقدمة، وتصميم وتصنيع المفاعلات وأوعية الضغط بالإضافة الى إنتاج وتصنيع وإصلاح المبادلات الحرارية وتصنيع الأجزاء الصناعية من السبائك الإستراتيجية مثل النيكل والكوبالت وقاعدة التيتانيوم.

في السياق صرحت مريم قره‌قاني المديرة التنفيذية للشركة بشأن مطحنة الكرات الكوكبية: في آلة مطحنة الكرات الكوكبية، كما يوحي الاسم، تحتوي غرف الطحن على حركتين موضعيتين (حول نفسها) وحركة انتقالية (حول المركز) مثل كواكب الأرض في النظام الشمسي. ولا تلتصق بالجدران فيتم رميها بشكل مستمر باتجاه قطر دائرة الغرفة.

هذه المطحنة لديها القدرة على الطحن تحت فراغ غاز الأرجون المحمي والغازات الأخرى.

كما يمكن قياس سرعة وزمن دوران الجهاز حسب نوع وحجم الحبوب المطلوبة. أما غرفة الطحن فمصنوعة من مواد مختلفة مثل الفولاذ المقاوم للصدأ، الفولاذ المقسى، العقيق، كربيد التنغستن، الألومينا والتيفلون حسب نوع المسحوق الذي يراد من الجهاز طحنه.

وبشأن وظائف هذا الجهاز تابعت قره قاني: هذه المطحنة تستخدم في مجالات مختلفة، ولهذا السبب لن يتوقف بيعها، لأنه في جميع المجالات التي تنتج المواد النانوية بطريقة فيزيائية، سيتعاملون مع هذا الجهاز. يستخدم هذا الجهاز لسحق الجزيئات في نطاق الميكرونات والنانومتر. تعد صناعة السبائك الميكانيكية للجسيمات المختلفة والتفاعل الكيميائي أثناء الطحن من التطبيقات الأخرى لهذه المطاحن.

ولفتت إلى التجربة الناجحة لمشاركة هذه الشركة في معارض وطنية مقتدرة وقالت: نشارك في معرض إيران سخت منذ عام ٢٠١٣، و٧٠٪ من مبيعات الشركة في هذه السنوات كانت من خلال هذا المعرض. وأردفت: المنتج الرئيسي والأكثر مبيعا في معرضنا هو الطاحونة الأنبوبية والمعدات الكوكبية ذات الرأسين. حيث تم بيع ٢٠٠ وحدة من هذا النوع من المطاحن منذ عشرة أعوام، منها ١٤٠ إلى ١٥٠ وحدة عبارة عن مطاحن ذات رأسين و٦٠ إلى ٧٠ وحدة عبارة عن مطاحن ذات أربعة رؤوس.

الشركات الصناعية الكبرى في إيران تتوجه نحو الإقتصاد المعرفي

دهقاني فيروزآبادي: شركة النفط الوطنية قامت بعملها التكنولوجي دون إجراءات شكلية خلال العام الماضي، ولهذا السبب فهي تحتل المرتبة الأولى بين الصناعات الأخرى

الوفاق/وكالات- صرح نائب رئيس الجمهورية لشؤون العلوم والتكنولوجيا والاقتصاد المعرفي: إن الشركات الصناعية الكبرى في البلاد بدأت بالتوجه نحو الاقتصاد المعرفي.

وأقيمت مساء الثلاثاء مراسم توقيع إنشاء المركز الاستراتيجي للذكاء الاصطناعي وحقول النفط والغاز الرقمية وتوقيع عقد اقتناء تقنية حفر الآبار الأفقية الطويلة والمتعددة الفروع مع توطين أدوات RSS بحضور نائب رئيس الجمهورية للشؤون العلمية والتكنولوجية والاقتصاد المعرفي روح الله دهقاني فيروزآبادي، والمدير التنفيذي لشركة النفط الوطنية محسن خجسته مهر.

وقال دهقاني فيروزآبادي، خلال حفل توقيع إتفاقية التعاون المشترك مع شركة النفط الوطنية الإيرانية: إن هذه الاتفاقية هي من أفضل الأحداث في مجال العلوم والتكنولوجيا في البلاد، واعتبرها خطوة أخرى لوضع الشركات الصغيرة والمتوسطة في سلسلة القيمة للصناعات الكبرى في البلاد.

وأضاف: تم اليوم التوقيع على إتفاقية تعاون مشترك في مجال تصميم وبناء وتشغيل معدات الحفر الموجهة الدوارة RSS والتقنيات ذات الصلة. وتابع: إن شركة النفط الوطنية قامت بعملها التكنولوجي دون إجراءات شكلية خلال العام الماضي؛ ولهذا السبب، فهي تحتل المرتبة الأولى بين الصناعات الأخرى.

وأشار نائب رئيس الجمهورية إلى مكانة الشركات الصغيرة والمتوسطة، وقال: إن أكبر حاجة للنظام البيئي هي أن نكون قادرين على ربط الشركات الصغيرة والمتوسطة في سلسلة إنتاج القيمة للصناعات الكبيرة في البلاد.

شركة معرفية إيرانية تصدر معدات مختبرية إلى ٢٢ دولة في العالم

الوفاق/ أعلن الرئيس التنفيذي لشركة معرفية تنشط في إنتاج المعدات المخبرية عن تصدير منتجات هذه الشركة إلى ٢٢ دولة. حول هذا الموضوع قال سيد محمد حسين مير صادقي أصفهاني، الرئيس التنفيذي لشركة سنتام للتصميم الهندسي: سنتام كشركة قائمة على المعرفة ورائدة في صناعة المختبرات لديها أكثر من ١٧٥ أنواع مختلفة من الأجهزة، وقد صممت ١١٠٠ نوع من المعدات الطرفية وتفخر بتزويد هذه المنتجات لأكثر من ٤٠٠٠ مركز صناعي وبحثي وتعليمي مهم في إيران و٢٢ دولة حول العالم.

وتابع: جهاز اختبار الإطلاق هو أحد الأجهزة الإيرانية المصنوعة في مجموعتنا، والذي يستخدم للتحقق من قوة أو انخفاض الإجهاد في المعادن في ظل ظروف بيئية خاضعة للرقابة الكاملة، ويتم إجراء مبادئ هذا الاختبار على أسلاك Pc المعدنية. وذكر رئيس الشركة أن هذا الجهاز مزود بنظام تحكم لتطبيق الحمل في الجزء الأولي، وقال: في اختبار الإطلاق، يتم تطبيق إجهاد محدد أقل من الحد النهائي على العينة، ومن ثم يتم التحكم على التغير في طول العينة، أي أن التغير في الموقع أو السلالة يظل دائمًا ثابتًا حتى نهاية الاختبار، ويتم رسم المخطط البياني لفقد الطاقة بالنسبة للوقت. وصرح ميرصادقي أصفهاني قائلا: اختبار إطلاق سلك الكمبيوتر في الظروف المحيطة مع درجة حرارة ±٢ درجة وفقًا للمعيار، واختبار اختيار المواد ذات القدرات الأعلى في ظل ظروف السلالات الدائمة مثل سلك PC Strand وأسلاك PC Wire المشدودة مسبقًا، تحديد وتقييم اختبار الإطلاق على معادن مختلفة، يساعد على تصميم بحسابات أكثر دقة وفقًا لظروف العمل المحاكية، ومن بين تطبيقات هذا الجهاز البحث والتطوير في مجال الطيات عالية القوة ومراقبة الجودة والإنتاج.

إزالة تلوث البذور وتطهير الأغذية بتقنية النانو

أوضح رئيس مركز أبحاث الهندسة المتقدمة والمواد النانوية: في الزراعة والغذاء، يقوم نظام مولد البلازما الباردة بتعطيل الإنزيمات، وإزالة التلوث الميكروبي من البذور والحبوب، وتطهير الأغذية قبل التعبئة والتغليف.

حول هذا الموضوع صرح فريد جمالي أستاذ فيزياء الحالة الصلبة ورئيس مركز أبحاث هندسة المستوى المتقدم والمواد النانوية بجامعة آزاد الإسلامية فرع أهواز، عن اكتساب المعرفة التقنية لنظام مولد البلازما الباردة وقال: يقوم هذا النظام بمناورة العمر الافتراضي للمنتجات الزراعية والصناعات الغذائية، وهو أحد التطبيقات الجديدة والناشئة لأنظمة البلازما الباردة.

ويشير إلى أن نظام مولد البلازما الباردة لديه القدرة على معالجة الأسطح المختلفة مثل البوليمر، والنسيج، والمعادن، والزجاج، وما إلى ذلك، ويقول: تغيير مستوى المحبة للماء والكارهة للماء للأسطح، وتغيير خشونة السطح، وتفعيل الأسطح. ومن بين تطبيقات هذا النظام.

وأضاف: البلازما هي مجموعة من الأنواع النشطة ذات الإلكترونات والأيونات.

ووفقا له، فإن نظام مولد البلازما الباردة في الزراعة والغذاء، يعمل على تعطيل الإنزيمات، وإزالة التلوث الميكروبي من الحبوب والبذور، وتطهير المواد الغذائية قبل التعبئة والتغليف.

وفي إشارة إلى جهد دخل النظام، قال رئيس مركز أبحاث هندسة المستوى المتقدم والمواد النانوية بجامعة آزاد الإسلامية فرع أهواز: إن نظام مولد البلازما الباردة بجهد ٢٢٠ فولت وبحد أقصى ٥٠٠ واط يعالج مختلف الأسطح ويمكن معالجة العينات الصلبة والسائلة.

كاريكاتير

قصة تقدّم

قصة رويان

التاريخ الشفوي للدكتور سعيد كاظمي أشتياني في معهد أبحاث رويان للجهاد الأكاديمي

الوفاق/ خاص - وقد استخدم كل شيء ليتمكن من توفير هذه الميزانية من العلاقات الأسرية والصداقة إلى علاقات الدولة والتواصل مع أصحاب السلطة، ومن خلال تأمين الأموال اللازمة، قام أبناء الجهاد الأكاديمي بشراء واستيراد الأجهزة الطبية المختلفة. لم يكن لديهم مكان؛ فأخذوا غرفة في زاوية عيادة الشهيد رعيت في تقاطع حافظ واستقروا فيها مؤقتاً. كانت تلك الغرفة أيضًا مخصصة للطبيبات لعيادة مرضاهن واستقبال المتطوعين لعلاج العقم وتم توفير الحد الأدنى وكان لابد للمجموعة من أن تجد هوية. وفي عام ١٩٩٩م، كانت الخطوة الأولى وهي اختيار اسم للمجموعة وتم اختيار اسم "رويان" للمعهد واسم "ياخته" للمجلة البحثية، وكلاهما كلمات فارسية أصيلة وتدل على مجال النشاط، وهي من الاقتراحات القيمة للدكتور كاظمي. (الدكتور ابو الفضل فقيهي صديق سعيد كاظمي اشتياني في الستينات).

انتاج الخلايا الجذعية

وقبل ٤٥ يوما بالضبط من إعلان الدكتور "نويد" نجاح الجمهورية الإسلامية الإيرانية في إنتاج خط الخلايا الجذعية الجنينية البشرية، جنين H١، كانت اليابان قد أعلنت أنها حققت هذه التكنولوجيا.

وبهذا الحساب تم وضع اسم إيران بجانب ٩ دول أخرى بهذه المعرفة. في الواقع، المسافة بين إيران وحدود العلوم الأساسية والعلوم السريرية في العالم قد تضاءلت بشكل لا يصدق. وكان هذا الإنجاز نتيجة لجهود الجهاديين الأكاديميين؛ الجهاديون الذين، بالإضافة إلى القوة العلمية، كان لديهم أيضًا معنويات عالية.

وكان للبحث في رؤية الجهاد الأكاديمي "اختلافات" مع مواضع أخرى. والآن، بعد أن أصبحت أخبار هذا المشروع السري علنية، حان الوقت لفك هذه "الاختلافات" أيضًا؛ اختلافات لم يعرفها إلا الطبيب وعدد قليل من أعضاء رويان. كان لا بد للأسرار الشخصية المخبأة في الصدور أن تخرج من خلف الستائر وتُحكى؛ الأسرار التي تم اكتشافها في الليالي الهادئة لمختبر "الخلايا الجذعية" أصبح لها صدى الآن. وعندما تمكنا بعد عدة سنوات من الجهود من إنتاج الخلايا الجذعية، ذهبت بسرعة إلى غرفة الصلاة الصغيرة بجانب المختبر وسجدت سجدة شكر وعندما تحقق النجاح، يمكنك أداء سجدة الشكر فورًا أو لاحقًا، أو أداء ركعتين من صلاة الشكر فهذا العمل الصغير سيجعل نعم الله عليك لاتنتهي. (د. حسين بهاروند - رئيس معهد رويان لأبحاث الخلايا الجذعية).

كما شهد الدكتور هذه السجود لبهاروند من بعيد واعتبرها شرفًا لرويان والفرق الرئيسي بين أبحاث الجهاد الأكاديمي والمراكز الأخرى. عندما كانت أبحاث العلاج بالخلايا تجري في الساعة ١١ ليلاً، كنت أتحدث عبر الهاتف من المنزل مع حسين بهاروند وعلماء رويان الذين كانوا يقومون بالبحث. كنت في المنزل وكانوا هم في المختبر. وعندما قمت بالاتصال قالوا إنهم ساجدون. أي عندما تنتهي تجاربهم، والحمد لله كانوا يسجدون شكراً على هذه النجاحات، لقد عملوا بهذه الروح. وعندما اتصلت قبل أيام قليلة، قالوا إن السيد الدكتور بهاروند الباحث الذي أصبح باحثًا نموذجيًا في الجهاد العام الماضي، قد سجد أيضاً، وقال إنه بفضل هذا النجاح سأصوم ثلاثة أيام من الغد، وهذا هو بحث الجهاد الأكاديمي (المرحوم الدكتور سعيد كاظمي اشتياني).