



أصحاب سید الشهداء

إنتاج ٣ منتجات متقدمة

تطوير تكنولوجيا الموجات فوق الصوتية في منطقة الابتكار الإيرانية

هدف/ تمكنت شركة معرفية تعتمد على الخبرات الفنية المحلية من تصميم وإنتاج ثلاث فئات من المنتجات الصناعية المتطرفة في مجال تكنولوجيا الموجات فوق الصوتية والتي تمتلك القدرة على المنافسة مع النماذج الدولية. تكنولوجيا الموجات فوق الصوتية «الآلتراسونيك» فرعًا من علم الصوتيات يضمن توليد واستخدام الموجات الصوتية التي تتجاوز نطاق السمع البشري، وقد أثبتت أحدى الشركات المنضوية تحت مركز تطوير تكنولوجيا النخب في إنتاج وتطوير ثلاثة منتجات في مجال الموجات فوق الصوتية.



في هذا المجال، وقال: بداعي
شاستلطنا عام ٢٠١٤ بتصنيع نماذج أولية، وبعد سنوات من الخبرة، تمكنا الآن من تطوير
جهة في ثلاث مجالات رئيسية تشمل: غربال الموجات فوق الصوتية، لحام الموجات
فوق الصوتية، ومحاجنات الموجات فوق الصوتية.
وتحلّت أضفلاً زاده عن المنتجات المصنعة في الشركة قائلًا: يعد غربال الموجات فوق
الصوتية أحد منتجاتها الرئيسية. وأضاف: يعمل هذا الجهاز باستخدام اهتزازات عالية
تتردد تمنع انسداد شبكات الغربال، مما يتيح مرورًا أكثر سلاسة للجسيمات البدورة
بدقة. وتابع: هذه التكنولوجيا تطبيقات واسعة في صناعات مثل الطلاط البدورة،
مستحضرات الصيدلانية، الأغذية، والمساحيق المعدنية.

جهاز اللحام بالموجات فوق الصوتية

إشاراً أفضلاً زاده إلى هذا المنتج كواحد من إنجازات الشركة، موضحاً: «تُستخدم هذه التقنية في لحام البوليمرات دون الحاجة إلى غراء أو حرارة مباشرة، وهي مناسبة للإنتاج الكيميائي في صناعات السيارات والألعاب والتغليف والأجهزة المنزلية، ويتم تصميم الأجهزة تماشياً مع القطعة والتطبيق المستهدف».

تجويف «الكافيتيرشن» في السوائل، مما يتيح عمليات التجانس والاستحلاب وتسريع تفاعلات الكيميائية. وأضاف: النسخ شبه الصناعية من هذا المنتج تُستخدم حالياً في بعض خطوط الإنتاج الدوائية والابحاث، وأوضح أن النماذج الأولية لجumi هذه المنتجات قد صممت وأتتت بخال مراحل التعاون الصناعي قبل تأسيس الشركة، وهي الآن في مرحلة التطوير والتسويق التجاري. وأضاف: نحن حالياً في طور الحصول على شهادات الاعتماد للشركات المعرفية والمشاركة في المعرض المتخصص لمعدات تصنيع الإبرانية، وذلك لتمهيد الطريق لتصدير هذه المنتجات وتطوير أسواقها الدولية.

اعتبر أفضلاً زاده التواجد في المنطقة الدولية للابتكار في إيران عاملاً حاسماً في تنظيم عمليات وتسهيل مسيرة تطوير المنتجات، مشيراً إلى أن قبل الانتقال إلى المنطقة إواجهنا تحديات عديدة في البيئة التحتية الصناعية، أما الآن، وباستفادتنا من مرافق حاضنة التقنية، فقد سارعت وتبذل التطوير الفنى والإنتاجي، وأصبح لدينا مسار واضح لمستقبل. وفي الختام، أعتبر أفضلاً زاده عن أمله في أن تشكل المنتجات المصنعة بـ هذه الشركة -بدعم البيئة التحتية وسياسات تطوير التقنية- بديلاً موثقاً للعينات المستوردة، وتsem يشكل فعالاً في مختلف الصناعات المحلية وفي تصدير التقنيات قائمة على المعرفة.

لارث العلمي لشهداء البرنامج النووي الإيراني،

٥٥٥ بحثاً علمياً في مسار التنمية والسلام

أبرز الإنجازات العلمية لخمسة من العلماء الشهداء كشف التقرير عن الإحصاءات العلمية لخمسة من أبرز العلماء الشهداء في البلاد كما يلي:

- الشهيد الدكتور سيد أميرحسين فقيهي: ٦٠ بحثاً علمياً ٢٧٨ H-Index ٢٧٨ استشهاداً مؤشر
- الشهيد الدكتور محمدمهدي طهراني: ١١٩ بحثاً علمياً ١٧٧ H-Index ١٧٧ استشهاداً مؤشر
- الشهيد الدكتور أحمردرضا ذوالفقاري: ١٢٧ بحثاً علمياً ٤٢٧ H-Index ٤٢٧ استشهاداً مؤشر
- الشهيد الدكتور عبدالحميد مينوشهر: ١٢٣ بحثاً علمياً ٢٢٤ H-Index ٢٢٤ استشهاداً مؤشر
- الشهيد الدكتور فريدون عباسي دواني: ١١٣ بحثاً علمياً ٤٩٣ H-Index ٤٩٣ استشهاداً مؤشر
- وأوضح الدكتور صالح أن هذه الإحصائيات لتعكس فقط المستوى العالمي الرفيع لهؤلاء العلماء على المستوى العالمي، بل تبرز أيضاً ثباتهم الواسع في انتاج ونقل المعرفة عند حدود العلم المتقدمة.

تعتميم المعرفة وأضفاء الطابع المجتمعي عليها
وأولئك الذين ينجزون ذلك هؤلاء العلماء، وهى سمعهم لميزة أخرى مميزة لنشاطات
اللهؤلاء العلماء، وهى سعيهم لجعل العلم فى متناول
المجتمع. وأوضحت أجريت العديد من هذه البحوث
هدف التطبيق المباشرى فى الصناعة، والصحة،
والطاقة، والبيئة فى البلاد. وأكد بقعة الاستشهادات
الكثيرة التي حظيت بها أعمال هؤلاء العلماء من
جامعتين وباحثين مرموقين حول العالم، بالإضافة
إلى انتشار أبحاثهم الواسع على المستوى الدولى، كلها
مؤشرات تدل على فعالية هذه البحوث، ونراهنها
على المعرفة والمكانة المرموقة للهؤلاء العلماء في طليعة
المعرفة العالمية.

استهدف المؤسسات العلمية اعتماداً على مستقبل البشرية
واختتم الدكتور صالح التقرير بالتأكيد على أن اغتيال
العلماء هو اغتيال للمستقبل، وقال: أولئك الذين
كرسوا عالمهم لتحسين حياة البشر، قد سقطوا ضحايا
للاغتيال ظلماً، وأصاف: هذه الجريمة ليست فقط
انتهاكاً صارخاً لحقوق الإنسان ومبانِق الأمم المتحدة،
بل هي تشكك أضاليل الدين والحرية العلمية في العالم.

A composite image. On the left, the flag of Iran is displayed, showing its characteristic green, white, and red colors with the central emblem. On the right, a stylized atomic model is shown against a black background. The model consists of three elliptical orbits around a central nucleus, with glowing particles on each orbit. The overall image is a symbolic representation of Iran's nuclear program.

الوفاق / أعلن نائب وزير العلوم للشؤون البحثية تفاصيل عن الأنشطة العلمية والبحثية والمكانة الدولية منصبًا بالكامل على تحسين حياة البشر وحل المشكلات العامة للبلاد والعالم.

نائب وزير العلوم: هذه الجريمة ليست فقط انتهاكاً صارخاً لحقوق الإنسان ومتفاقاً مع الأمم المتحدة، بل تشكل أيضاً تحدياً للحرية العلمية في العالم.

الهدف: أعمل نائب وزير العلوم للشؤون البحثية
تفاصيل عن الأنشطة العلمية والبحثية والمكانة الدولية
للسّهاده العلميين للبلاد.

التركيز البحثي على التقنيات غير العسكرية
يشير تحليل محتوى هذه الأبحاث إلى أن المصطلحات
الرئيسية المتكررة في أعمال الشهاده العلميين تضمنت:

وجاء في التقرير: ان اختيار النخب العلمية لا يمثل مجرد إزالة جسدية لعالم، بل هو محاولة لاعادة مسار الاستقلال العلمي وتقدم الشعب الإيراني. وأشار الدكتور صالحى إلى أن شهداء البرنامج النووي ساروا في درب العلم والتنمية المستدامة والأمن البشري والتقنيات العلمية، حيث ثبّتت البيانات والأدلة العلمية أنساقتهم السلمية، حيث تضمن تأليف ٥٥٠ بحثاً علمياً مسجلاً. الجريمة التي تضمنت

applications وهذا المصطلحات تعكس الطابع التطبيقي والتقني والسلمي لهذه الأبحاث.

تصنيف الموضوعات البحثية

تنقسم هذه الأبحاث من حيث الهيكل الموضوعي إلى المجالات التالية:

- السلامة في أنظمة الطاقة ومحطات الطاقة السلمية
- تقنيات التصوير الإشعاعي في الصناعة والطب
- تطوير مواد جديدة للتطبيقات البيئية
- استخدام المحاكاة المتقدمة لتحليل سلوك المواد والإشعاعات
- تقنيات التأثير ودراسة الخصائص البصرية والإلكترونية
- للمواضيع الأخرى

وفقًا لتقارير قياس الأداء العلمي الصادرة عن ناشر البحث العلمي في وزارة العلوم، قام شهاداء جامعة الشهيد بهشتى خلال الفترة من ١٩٩٦ إلى ٢٠٢٥ بنشر ٥٥٥ مقالة علمية في أبرز الدوريات الدولية المرموقة، وقد نشرت هذه الأعمال في مجلات محكمة متخصصة، مفهرسة في قواعد البيانات العالمية المعتمدة، وتمت بعمول تأثير علمي مرتفعة، وأوضح الدكتور صالحى أن الجزء الأكبير من هذه الابحاث العلمية كان في مجالات مثل: السلامة الإشعاعية، والتصوير الصناعي، والنانوتكنولوجيا، والطاقة السلمية، والبيئة، والمواد الجديدة التطبيقية، مشيرًا إلى أن تذكر هذه الأبحاث كان يلهم الجنان العسكرية.

بواسطة مجموعة من الخبراء العائدين إلى البلاد

علاج فعال للأمراض عبر إنتاج حوامل نانوية حاملة للأدوية

المعرفية المصنعة لمعدات إنتاج الحوامل النانوية الحاملة للأدوية: تم تصنيع جهاز معالجة وإنتاج الحوامل النانوية الحاملة للأدوية في فترين المختبرية والصناعية، ويُستخدم لتطوير مجموعة واسعة من الحوامل النانوية الدوائية باستخدام تقنية microfluidics «الميكروفلويديك». وأضاف: باستخدام هذه الأجهزة، يمكن نقل أنواع مختلفة من الجسيمات النانوية المحتوية على أدوية أو مواد مغذية بشكل ذكي ووجه إلى الأجزاء التي تحتاج إليها في جسم المريض.

وطرق هذا الخبر في مجال التكنولوجيا إلى التطبيقات الواسعة للحوامل النانوية الدوائية المنتجة بهذه الطريقة قاتلاً، إضافة إلى نقل المادة الفعالة للدواء إلى أجزاء محددة من جسم المريض، فإن هذه الحوامل النانوية تُستخدم أيضاً في إنتاج اللقاحات، أدوية العلاج الكيميائي،

الوطاق / تمكن مجموعة من الخبراء العائدين إلى البلاد من تصنيع وتجربة أجهزة إنتاج حوامل نازنية حاملة للأدوية محلية. وينتدى تحقيق أقصى فعالية للدواء بسرعة ودقة دون آثار جانبية على أعضاء الجسم الأخرى أحد أهم التحديات في صناعة الأدوية. وفي السنوات الأخيرة، حظي إنتاج الأدوية الذكية ذات التأثير المستهدف باهتمام كبير من قبل خبراء هذا القطاع.

وساهمت تطورات التكنولوجيا، خاصة