

الوفاق

صحيفة إيران
في العالم العربي
وصحيفة العالم
العربي في إيران

- «الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «إرنا»
مديري عام مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية: علي متقيان
رئيس التحرير: مختار حداد
العنوان: إيران - طهران - شارع خوشب - رقم ٢٠٨
الهاتف: +٩٨٢١ / ٨٨٥٨٠٢٠ - +٩٨٢١ / ٨٨٧٦١٨١٣
الfax: +٩٨٢١ / ٨٨٤٨٨٠٠ - +٩٨٢١ / ٨٨٤٥٣٩
صندوق البريد: ١٥٨٢٥ - ٥٣٨٨
تلفاكس الإعلانات: www.al-vefagh.ir
عنوان الوفاق على الإنترنت: al-vefagh@al-vefagh.ir
البريد الإلكتروني: البريد الإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir
الطباعة: مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية

الإمام المهدى (ع):
الذى يجب عليكم ولكم أن تقولوا: إننا قدوة وأنتم
وخلفاء الله في ارضه، وأمناؤه على خلقه، وحججه
في بلاده، تعرف الحال والحرام، وتعرف تأويل الكتاب
وفضل الخطاب

الإمام الخميني (رض):
كل شيء هو «أسماء الله»

تقليل استهلاك الطاقة باستخدام أجهزة الفعاعات النانوية الإيرانية

الوفاق / تمكن متخصصون في إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة من إنتاج أجهزة الففاعات النانوية التي تحسن الكفاءة وتقلل استهلاك الطاقة في الصناعات الزراعية، وتربية الأحياء المائية، ومعالجة مياه الصرف. تعتبر هذه الشركة إحدى الشركات الرائدة في إنتاج أجهزة الففاعات النانوية، حيث قدمت تقنيات حديثة أحدثت تحولاً كبيراً في الصناعات الزراعية، وتربية الأحياء المائية، ومعالجة مياه الصرف. تعمل هذه الأجهزة على تحسين الكفاءة وتقليل استهلاك الطاقة، مقدمة حلاًًا صديقاً للبيئة للتحديات الصناعية. تُعد هذه الشركة القائمة على المعرفة واحدة من الرواد في إنتاج أجهزة الففاعات النانوية في إيران، وقد اتخذت خطوة فعالة نحو تحسين العمليات الصناعية دون استخدام المواد الكيميائية من خلال تصميم وتطوير مولدات مختبرة ونصف صناعية وصناعية. تؤدي هذه التقنية الحديثة إلى إنتاج ففاعات بحجم أقل من ٢٠٠ نانومتر، ولها القدرة على تحقيق تحسينات ملحوظة في مختلف الصناعات.



تطبيقات الففاعات النانوية في الزراعة
لقد أحدث استخدام ففاعات الأكسجين في النباتات تحولاً كبيراً في مجال الزراعة. وتعمل هذه التقنية على زيادة توصيل الأكسجين إلى جذور النباتات، مما يعزز النمو، وتحسن صحة الجذور، ويقضي على العوامل المسببة للأمراض الضارة. في الزراعة المائية المحمية، أدى استخدام الففاعات النانوية إلى زيادة ملحوظة في إنتاجية المحاصيل وتقليل الحاجة إلى المواد الكيميائية. تعتبر أجهزة الففاعات النانوية الخاصة بهذه الشركة خياراً مثالياً للمزارعين ومربي النباتات، حيث يمكنها إثارة الأكسجين المذاب حتى ٤ جزء في المليون، باستهلاك قابل للطاقة ٢ (كيلووات ساعة) وإمكانية التشغيل الآلي، مما يتيح إدارة دقيقة لعملية الري.



قفزة في تربية الأحياء المائية باستخدام الففاعات النانوية
استفادت صناعة تربية الأحياء المائية أيضاً من مزايا تقنية الففاعات النانوية. يساهم استخدام هذه التقنية في أحواض تربية الأسماك في تحسين نمو الأحياء المائية وزيادة كثافة الأسماك وتقليل التكاليف التشغيلية لأنظمة التهوية. تعمل أجهزة الففاعات النانوية الخاصة بهذه الشركة على تحسين معامل نقل الأكسجين وجودة المياه، مما يزيد بشكل ملحوظ من نسبة تحويل الغذاء إلى وزن الأحياء المائية. على سبيل المثال، تعتبر هذه الأجهزة بقدرة ألف لتر في الساعة خياراً مناسباً لاحواض تربية الأسماك الصغيرة (حتى ٢٥ طن). تتميز هذه الأجهزة بامكانية حفظ أنواع مختلفة من الغذاء وبشكلاً فوذاً مقاوم للصدأ، مما يمنحها مثانة وكفاءة عالية في البيئات الصعبة.

معالجة مياه الصرف الصناعية بدون مواد كيميائية
أحد التطبيقات المثيرة للاهتمام لتقنية الففاعات النانوية هو استخدامها في معالجة مياه الصرف الصناعية.

تتيح هذه التقنية الزيادة السريعة والفعالة للأكسجين المذاب، مما يسهل تقليل مؤشرات COD و BOD. بالإضافة إلى ذلك، تعتبر الففاعات النانوية فعالة جداً في الفصل الغيرياني لمحاليل الماء والزيت. تقدم أجهزة الففاعات النانوية لهذه الشركة حلاًًا فعالاً للأنظمة المتقدمة للأكسدة في معالجة مياه الصرف، من خلال القدرة على إنتاج ففاعات نانوية للغازات المؤكسدة مثل الأوزون.

إحياء المستنقعات والبحيرات
تعتبر تقنية الففاعات النانوية حلاًًا مبكراً لإدارة ظروف المياه الغارقة مثل المستنقعات والبحيرات. من خلال حقن ففاعات الأكسجين النانوية، يمكن تحسين الظروف البيئية لهذه الموارد المائية ومنع نمو الطحالب والحمأة. كما أن هذه التقنية فعالة جداً في إحياء الأنظمة البيئية المائية المتضررة.

إنتاج المياه الغنية بالغاز
تتمتع هذه الشركة المعرفية بقدرة إنتاج أنواع المياه فوق المشبعة مثل المياه الغنية بالهيدروجين والأكسجين والأوزون والنيتروجين باستخدام تقنية الففاعات النانوية. كل من هذه المنتجات لها تطبيقاتها الخاصة في مختلف الصناعات. على سبيل المثال، تُستخدم المياه الغنية بالهيدروجين بشكل واسع في الصناعات الغذائية والطبية، بينما تُستخدم المياه الغنية بالأوزون للتغذية ومعالجة المياه.

رئيس منظمة الطاقة الذرية الإيرانية: منظمة الطاقة الذرية منظمة استراتيجية تتحرك على حدود المعرفة

الطاقة الذرية: إن العلم له مكانة من ١٠٠ إنجازاً في منظمة الطاقة الذرية سنوياً، بمعنى آخر، حققنا تأثيراً ملحوظاً على هذا السبب، يعتبر الله سبحانه وتعالى في القرآن المهم جداً بالنسبة لنا أن نتمكن من أن نصلح نموذجاً بارزاً من استمراره خلال السنوات الثلاث الماضية. وأكد أنه خلال هذه الفترة، حققت مجالات مختلفة من التكنولوجيا النووية نمواً جيداً. وخطاب رئيس منظمة الطاقة الذرية للطلاب الحاصلين على منح دراسية في مرحلة الماجستير قال: إن الطريق مفتوح للباحثين للقيام بأعمال بحثية، ويكملون أيها الأجزاء بدعمنا ومساندتنا أن تصلوا بسرعة وحماس إلى النتائج المرجوة. وأشار إسلامي إلى أن وجود أساتذة وأعضاء مثل الدكتور محمد قادي مراجعي في منظمة الطاقة الذرية يُعتبر فرصة ثمينة؛ قائلاً: الدكتور قنادي هو أبو الصناعة النووية الإيرانية، وكوئنه أستاذ في مركز أبحاث العلوم والتكنولوجيا النووية، يُعتبر أحد الأصول الرئيسية لهذه المنظمة والصناعة.

وأشار إلى خلق فرص للمنح الدراسية للطلاب في مراحل مختلفة، وقال: لقد بدأنا إعطاء المنح الدراسية للطلاب في مراحل مختلفة، ويجب أن يعرف الشباب أنه إذا بذلوا جهداً جيداً، فسندعمهم أيضاً في طريق التطور والتقدم حتى يتم تثبيت مكانهم الحقيقي في مجال العلوم والتكنولوجيا. كما أشار إلى أن منظمة الطاقة الذرية هي منظمة استراتيجية تتحرك على حدود المعرفة، وأضاف: إن نظام الهيمنة غير راض عن حركة منظمة الطاقة الذرية الإيرانية في هذا المجال وتسبب له الفشل الدائم. وتابع: لقد بذلوا جهوداً كبيرة على مدار السنين لمنع تقدم بلادنا في هذا المجال، ولكن بفضل همم الشباب، فإن الإنجازات التكنولوجية النووية تظهر حالياً بشكل متسارع وأخذة في التطور. وقال إسلامي: في السنوات الثلاث

الدكتور قنادي
أبو الصناعة
النووية الإيرانية.
ويعتبر أحد
الأصول الرئيسية
لهذه المنظمة
والصناعة

الطاقة الذرية: إن العلم له مكانة خاصة في كل مجتمع ونؤمن بأن الأبحاث ذات النتائج يمكن أن توفر أسباب تقدم البلاد. وتابع: من المهم جداً بالنسبة لنا أن نتمكن من أن نصلح نموذجاً بارزاً من القدرات الهائلة الفعالة؛ بالطبع، وأشار محمد قنادي مراراً إلى أن لقد اخترنا خطوات أساسية في هذا الطريق لتحويل الأفكار إلى منتجات وصناعات وتجارية المشاريع. وقال نائب رئيس الجمهورية: إن متوسط عمر الكثير من الذين أكملوا إقلاعهم، حالياً، فإن مسار حركة الصناعة النووية في البلاد مستند إلى وثيقة استراتيجية شاملة وهو واضح تماماً، ونسير بشكل صحيح في مجالات متعددة مثل إنتاج الكهرباء النووية، وأنظمة الإشعاع، البلازما الباردة، الأدوية المشعة، الادمغة والليزر، وأيضاً في مجالات الداخلية للبلاد. وخطاب الطلاق جنب مع المهارة، يؤديان إلى قدرتكم ووعيكم، وفي النهاية يساهمان في توفير التكامل. يجب عليكم، أيها الأعزاء، أن العلم والمعرفة جنباً إلى جنباً فرصة دراستكم حتى تتمكنوا من دفع الأمور قدماً، وتسفيدوا في البلاد؛ وقد أتاحت ذلك فرصة مناسبة لتطور وتقديم الطلاب في مختلف العلوم والتكنولوجيا. وكل بلد، فالثروة الحقيقة تكمن في العقول المفكرة للكوادر التي تعمل من جانبها، قال نائب رئيس منظمة

الطاقة الذرية، حققنا بشكل مستمر أكثر من ١٠٠ إنجازاً في منظمة الطاقة الذرية سنوياً، بمعنى آخر، حققنا إنجازاً كل يوم ونصف. وحسن الحظ، حافظ هذا الاتجاه على استمراره خلال السنوات الثلاث الماضية. وأكد أنه خلال هذه الفترة، حققت مجالات مختلفة من التكنولوجيا النووية نمواً جيداً. وخطاب رئيس منظمة الطاقة الذرية للطلاب الحاصلين على منح دراسية في مرحلة الماجستير قال: إن الطريق مفتوح للباحثين للقيام بأعمال بحثية، ويكملون أيها الأجزاء بدعمنا ومساندتنا أن تصلوا بسرعة وحماس إلى النتائج المرجوة. وأشار إسلامي إلى أن وجود أساتذة وأعضاء مثل الدكتور محمد قادي مراجعي في منظمة الطاقة الذرية يُعتبر فرصة ثمينة؛ قائلاً: الدكتور قنادي هو أبو الصناعة النووية الإيرانية، وكوئنه أستاذ في مركز أبحاث العلوم والتكنولوجيا النووية، يُعتبر أحد الأصول الرئيسية لهذه المنظمة والصناعة.

وأشار إلى خلق فرص للمنح الدراسية للطلاب في مراحل مختلفة، وقال: لقد بدأنا إعطاء المنح الدراسية للطلاب في مراحل مختلفة، ويجب أن يعرف الشباب أنه إذا بذلوا جهداً جيداً، فسندعمهم أيضاً في طريق التطور والتقدم حتى يتم تثبيت مكانهم الحقيقي في مجال العلوم والتكنولوجيا. كما أشار إلى أن منظمة الطاقة الذرية هي منظمة استراتيجية تتحرك على حدود المعرفة، وأضاف: إن نظام الهيمنة غير راض عن حركة منظمة الطاقة الذرية الإيرانية في هذا المجال وتسبب له الفشل الدائم. وتابع: لقد بذلوا جهوداً كبيرة على مدار السنين لمنع تقدم بلادنا في هذا المجال، ولكن بفضل همم الشباب، فإن الإنجازات التكنولوجية النووية تظهر حالياً بشكل متسارع وأخذة في التطور. وقال إسلامي: في السنوات الثلاث

استخدام الذكاء الاصطناعي لتحديد المعدات غير القياسية والصناعة والحرائق في المصافي

قال مدير المبيعات في شركة "داده كوان انديشه برس" أن "النظام يتميز بقدرتة على قراءة المؤشرات التناهائية وتحويلها إلى رقمية، باستخدام خوارزميات معالجة الصور لغرضة الذكاء الاصطناعي، مما يتيح لها تطبيقها في الصناعات". كما أعلنت عن التعاون مع العديد من أمله لجمعية الطلاب في المصافي، إن القوة البشرية تُعتبر أكبر وأهم ثروة في المصافي، مما يتيح لها إمكانية تطبيقها في مختلف المصافي. وكل بلد، فالثروة الحقيقة تكمن في العقول المفكرة للكوادر التي تعمل من جانبها، قال نائب رئيس منظمة

في تحديد التسرب أو التآكل في مجالات الصحة والسلامة والبيئة (HSE). وأضاف براذران: "أصبحت هذه التقنية مطلباً جدياً في الصناعة ومع تطوير التقنية للذكاء الاصطناعي، تزداد تطبيقها في الصناعات". كما أعلنت عن التعاون مع العديد من أمله لجمعية الطلاب في المصافي، إن القوة البشرية تُعتبر أكبر وأهم ثروة في المصافي، مما يتيح لها إمكانية تطبيقها في مختلف المصافي. وكل بلد، فالثروة الحقيقة تكمن في العقول المفكرة للكوادر التي تعمل من جانبها، قال نائب رئيس منظمة

الطاقة: قامت الشركات المعرفية بتطوير نظام معالجة الصور باستخدام الذكاء الاصطناعي، مما يمكّنها من تحديد عدم مطابقة المعدات وإصدار تحذيرات الحرائق وتسرب المواد الكيميائية في المصافي. أعلن أمير عباس براذران، مدير المبيعات والتسويق في إحدى الشركات القائمة على المعرفة، عن تصميم نظام معالجة الصور الصناعية الذي يعتمد على الذكاء الاصطناعي بواسطة الباحثين في هذه الشركة، قائلاً: "هذا النظام يُعتبر أداة قوية في المجالات الصناعية، ويتيح مراقبة الصور باستخدام الكاميرات". وأشار براذران إلى أن هذا النظام