

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 - الفاكس: +٩٨٢١ / ٨٨٧٦١٨١٣
صندوق البريد: ١٥٨٢٥ - ٥٣٨٨
تلفاكس الإعلام: +٩٨٢١ / ٨٨٤٥٣٩
عنوان الوفاق على الإنترنت: www.al-vefagh.ir
البريد الإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir
الطباعة: مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية

النبي الأعظم (ص):
مَدَارَةُ النَّاسِ نَصْفُ الْإِيمَانِ،
وَالرَّفِيقُ يَهُمْ نَصْفُ الْعِيشِ

لأول مرة في البلاد.. باحثون إيرانيون يتوصّلون لتقنية إنتاج مسحوق الزيوليت الصناعي

الوفاق نجح بباحثون إيرانيون، لأول مرة في البلاد، في إنتاج مسحوق الزيوليت الصناعي، ويسودي إنتاجه وصيانته الصناعية إلى توفير ٨.٥ مليون دولار من العملة الأجنبية.

أماماً ترايا، دكتوراه في الفيزياء الكيميائية وإحدى المتخصصين في قسم البحوث بشركة "شيميلي بهداش"، وصفت تفاصيل إنتاج أحد المنتجات الاستراتيجية لهذه المجموعة، قائلة: ت تكون شركة "شيميلي بهداش" من ٩ شركات نشطة، وبخصوص جزء منها لإنتاج المنتجات الأساسية في مجال المواد الكيميائية، مضيفة: أحد هذه المنتجات هو مسحوق الزيوليت، الذي يتمتع بقدرة المماضنة مع العينات الأجنبية، ويظهر تفوقاً فنياً في بعض المؤشرات.

وفي شرح تطبيقات هذا المنتج، قالت ترايا: يُستخدم هذا الماسحوق في تنقية الغاز، وفي عملية إزالة المركبات من الغاز الطبيعي، كما يستخدم في فصل الأكسجين والنيتروجين، وهي من أبرز استخداماته في المعادن الطبية وأجهزة إنتاج الأكسجين.

وأضافت: هذا النموذج الماسحوق يُشكل أساس إنتاج منتجات مثل الحبيبات

والإكسترود التي تُستخدم في صناعات متعددة. المادة الرئيسية له هو الزيوليت؛

وهي مادة تتوفر مناجماً بكثيّة في البلاد. نقسم الزيوليت إلى فئتين:

طبيعي واصطناعي، والمنتج الذي أنتجه من النوع الاصطناعي، وتنتج مواده الأولى أيضاً داخل الشركة؛ أي أن عملية الإنتاج تتم من الصفر إلى المائة داخلها.

وأشارت ترايا إلى أهمية التقنية المستخدمة، قائلة: عملية التحويل إلى

مسحوق في هذا المنتج لها أهمية كبيرة، إذ تُعد أساس إنتاج الحبيبات، ويُستخدم الزيوليت المنتج في شركتنا، إلى جانب تطبيقه في المنظفات والترجيّنات، ويُستخدم صناعات النفط والغاز أيضاً، وتمت جمع مرافق البحث والتطوير والإنتاج داخل البلاد، دون الاستعانة بأي مصدر خارجي.

وأضافت ترايا: حالياً، يتركز أكبر تطبيق لهذا المنتج في عملية تنقية الغاز الطبيعي. قام مخبر المرجع التابع لمعاهده بحوث صناعة النفط بإجراء الاختبارات النهائية وتاكيد المنتج. ومن المقرر أن يستخدم هذا السلعة قريباً لأول مرة في البلاد، في مصفاة التاسعة ببارس الجنوبي.

وأشارت إلى سعة الإنتاج، قائلة: حالياً، يوجد إمكانية إنتاج ثلاثة آلاف طن سنويًا من هذا المنتج داخل البلاد، ولم يُنجز هذا المنتج في الصيغة النهائية؛ لكنه يُصنف ضمن المنتجات القائمة على المعرفة من حيث التقنية وعملية التصنيع؛ ذلك أن استخدام تقنية التأهيل في مراحل إنتاجه قد أضاف خصائص جديدة للمنتج.

•••••
بواسطة شركة معرفية إيرانية

إنتاج هياكل مقاومة للزلزال باستخدام خرسانة ذاتية الأحمد

الوفاق نجح براء شركه قائمه على المعرفة في إنتاج خرسانة ذاتية الأحمد عالية المقاومة، والتي تتمتع بآداء ميكانيكي متفرد، ويسودي هذا المنتج إلى أن تتمتع الهياكل المبنية بهذه الخرسانة بمقاومة أعلى أمام العوامل الجوية والاعتداءات الكيميائية والزلزال، مع كونها أخف وزناً واقتصادية أكثر في الوقت نفسه.

وأعرض محمد جاد محمدجي، مدير إحدى الشركات القائمة على المعرفة، في عرض متخصص، إنجازات الشركة في إنتاج الخرسانة ذاتية الأحمد عالية المقاومة، مشيرًا إلى نتائج الأبحاث المجرأة في مجال تقنية النانو والخرسانات الجديدة، إلى زيادة ملحوظة في خصائص المقاومة والممتانة للخرسانة نتيجة استخدام الجسيمات النانوية.

وأشار محمدجي إلى نماذج من المشاريع البحثية للشركة، وقال: في شركتنا، أجريت دراسات حول تأثير نوع المعالجة الأولية على مقاومة الخرسانة الضغطية، واستخدام الرماد المتطاير والزيوليت في الخرسانة الجاهزة، وتأثير جودة القالب المكعب على نتائج مقاومة الضغط وتتحولت هذه الأبحاث إلى مقالات علمية، واستخدمت في صياغة الضوابط الفنية للبلاد.

كما أشار إلى متطلبات إنتاج الخرسانة الجاهزة، قائلًا: إنتاج خرسانة عالية الجودة، يجب مراعاة جميع مكونات المعرفة بشكل مستمر، بما في ذلك اختيار الركام، والأسمدة، والمواد المضافة، والمعادن، وأليات النقل والخطاط.

وقد مهدىي الخرسانة النانوية ذاتية الأحمد عاليه المقاومة، وقال: المبنية العالمية، والمقاومة الضغطية والاحتقانية للأخدود، والهيكل المجهري المترافق بين، واللاتصال الأكبر بالتسليح، من خصائص هذه الخرسانة، حيث تؤدي هذه

الخواص إلى أن تتمتع الهياكل المبنية بهذه الخرسانة بمقاومة أعلى أمام العوامل الجوية، والاعتداءات الكيميائية، والزلزال، مع كونها أخف وزناً واقتصادية أكثر في الوقت نفسه.

وأضاف: إن استخدام الجسيمات النانوية في هيكل الخرسانة يؤدي إلى تقليل أبعاد المقاومة، وتحفيض وزن الهيكل، واستغلال المساحة إلى أقصى حد، ولذلك فإن هذا النوع من الخرسانة مناسب جدًا للمباني العالمية والمشاريع الخاصة.

وفي شرح مكونات الخرسانة النانوية ذاتية الأحمد، قال: تُستخدم في هذه الخرسانة مواد بوزلانية معدنية مثل دخان السيليكا والزيوليت في المقياس النانوي، ويجب أن تكون الفعالية البوزلانية لهذه المواد أعلى حتى من المعايير الدولية لتحقير الأداء الأمثل، بالإضافة إلى ذلك، تُستخدم إضافات كيميائية نانوية مثل السيليكا الكوكوليدية أو بولي كربوكسيلات الإثير لتحسين الخصائص البوليفوجية وزيادة كفاءة الخرسانة، مؤكدًا أن تحسين الهيكل المجهري للخرسانة وتنقية الفراغات يُعدان من أبرز مزايا استخدام الجسيمات النانوية، وتابع: تتمتع الخرسانة النانوية بكتافة أعلى بفضل تحسين منطقة الانتقال بين عجينة الأسمدة والركام، وتقاوم نفاذ الماء بدرجة عالية جدًا، حيث تؤدي هذه الخصائص إلى إطالة عمر الخدمة للهيكل وتقليل تكاليف الصيانة.



الدكتور عارف لدى زيارته المعاونة العلمية لرئاسة الجمهورية:

الذكاء الصناعي لم يعد خياراً، بل أصبح ضرورة

لم يعد الذكاء الصناعي خياراً، بل أصبح ضرورة. وتابع: في قمة رؤساء حكومات منظمة شنغهاي، عقد لقاء مع الرئيس الروسي، وكانت معظم المحادثات تدور حول أهمية الذكاء الصناعي، وربما كان رئيس وزراء الصين هو الأكثر حديثاً في هذا المجال، حيث شدد على تعزيز التعاون بين الأعضاء في هذا القطاع.

وختتم الدكتور عارف تصريره قائلاً: يجب أن نبدأ تعليم الذكاء الصناعي من المدارس حتى نتمكن من تحقيق تقدم مقبول وملحوظ في هذا المجال. وأكد أن التواصل العلمي الدولي يُعد من القضايا الحيوية بالنسبة إليها، وأشار إلى أنه يجب أن تُقيّم علاقات علمية مع الدول الأخرى وكذلك مع المنظمات الإقليمية مثل شنغهاي والاتحاد الاقتصادي الأوروبي ومجموعة بريكس.

من جانبه، قال حسین أفسین نائب رئيس الجمهورية للشؤون العلمية والتكنولوجيا والاقتصاد المعرفي: عقدنا حتى الآن ٢٢ اجتماعاً مع النائب الأول لرئيس الجمهورية بشأن تطوير العلم والتكنولوجيا، مضيفاً: ركزنا على التكنولوجيات الحديثة مثل الحوسنة الحكومية والذكاء الصناعي، وتابع: إن التكنولوجيا للبلاد تكنولوجياً يُعد ضرورة ملحة، وبطبيعة الحال، يجب أن نسير في هذا المجال بوعي أكبر بكثير. وأشارنا برزنامجاً شاملًا لكل قطاع، ونحن الآن بصدد تحديث وتطوير المختبرات والبني التحتية الحكومية والذكاء الحديثة مثل الحوسنة الحكومية والذكاء الصناعي، وأن نعوض تخلفنا في قطاع الإلكترونات الدقيقة (الميكروإلكترونيات)، اليوم

في قمة شنغهاي،
عقد لقاء مع الرئيس الروسي. وكانت معظم المحادثات تدور حول أهمية الذكاء الصناعي، وربما كان رئيس وزراء الصين هو الأكثر حديثاً في هذا المجال

وأكمل الدكتور عارف أن تعزيز البنية التحتية الرئيسية للبلاد تكنولوجياً يُعد ضرورة ملحة، والحوسبة الحكومية والذكاء الصناعي، والأمن السيبراني، وأعدنا برنامجاً شاملًا لكل قطاع، ونحن الآن بصدد تحديث وتطوير المختبرات والبني التحتية الحكومية والذكاء الحديثة مثل الحوسنة الحكومية والذكاء الصناعي، وأن نعوض تخلفنا في قطاع الإلكترونات الدقيقة (الميكروإلكترونيات)، اليوم

وقال النائب الأول لرئيس الجمهورية، أكمل مفاسيسه في زيارة المعاونة العلمية والتقنيات، خلال زيارته المعاونة العلمية والتكنولوجيا والاقتصاد المعرفي على المعرفة النانوية والذكاء الصناعي، على أن علماءنا تمكّنوا خلال العقود القليلة الماضية من تحقيق شعار «نحن قادرون»، وقال: في عقدي السينين والسبعينيات، كان علماً علينا الشاب يخوض قرارات لم يكن لها سند سوى الحافر الدافع؛ ومع ذلك فإن هذا الدافع وحده هو الذي مكّن المفروضة التي استمرت ثمانين سنة، والتي كان الأولى فيها تلبية الاحتياجات الأساسية للشعب، أصر عدد من العلماء والذين يعيشون تخصص حصة للعلم والتكنولوجيا أيضاً، ونتيجة لهذه الجهود والمتابعة المستمرة وصلنا إلى مرحلة من التطور العلمي جعلتنا نطالب في وثيقة التنمية باحتلال المرتبة الأولى إقليمياً، وأكمل الدكتور محمد رضا عارف قائلاً: إن واجب الحكومة هو توفير الآليات اللازمة لاستمرار التقدم العلمي في البلاد. مضيفاً: نحن نؤمن بأن الغاية من وجود المعاونة العلمية لرئاسة الجمهورية تتمثل في تحقيق الريادة العلمية والتكنولوجية في البلاد. وأضاف: إحدى الإنجازات التي ترتب على الحرب المفروضة، رغم كل التكاليف البشرية والمادية الباهظة، هي أن النظام والنخب العلمية أدركوا أهمية العلم والتكنولوجيا إن الحرب المفروضة هي حرب العلم والتكنولوجيا ذات الطابع الناعم، فإذا هو العهد الذي قطعه النظام على نفسه مع النيابة العلمية وسائر المؤسسات العلمية في البلاد.

وأشار النائب الأول لرئيس الجمهورية إلى أن المؤشرات تُظهر أن تقدم التكنولوجيا في البلاد لم يتأثر بالقضايا الجارية، بل واصل السير نحو أهدافه، وقال: إن استراتيجية الحكومة تتمثل في تحقيق الريادة العلمية والتكنولوجية للبلاد. وأضاف: إحدى الإنجازات التي ترتب على الحرب المفروضة، رغم كل التكاليف البشرية والمادية الباهظة، هي أن النظم والنخب العلمية أدركوا أهمية العلم والتكنولوجيا إن الحرب المفروضة هي حرب العلم والتكنولوجيا ذات الطابع الناعم، فإذا هو العهد الذي قطعه النظام على نفسه مع النيابة العلمية وسائر المؤسسات العلمية في البلاد. فلذا نتمكن من خلال رفع المستوى العلمي وتسيير حدو المعرفة والاستفادة من العلم والتكنولوجيا على المستوى الوطني، وفي فترة الحرب، وهذا هو العهد الذي قطعه النظام على نفسه مع النيابة العلمية وسائر المؤسسات العلمية في البلاد. وفي الوقت المناسب فإنهم يصبحان ميزة تنافسية للبلاد.



بهدف استعراض تقديم التعاون المشترك وتوسيع التعاونات العلمية والبحثية وفد دبلوماسي سويسري يزور جامعة شريف الصناعية



من جهةه، أعرب الوفد السويسري عن سروره بتقدّم ومواصلة تعاونه مع جامعة شريف ومعهد ETH زيورخ، واعتبر النتائج المحققة جديدة بالإضافة إلى إطالة عمر الخدمة للهيكل تكاليف الصيانة.

الدبلوماسي على سير تنفيذ في هذا الاجتماع، أكد الدكتور في هذه الزيارة، وفقاً لبيانات جامعة شريف الصناعية والمهدى، روشندل على ضرورة توسيع المشاريع المشتركة في المجالات الاتجاهي للتعاون المشترك في زيرخ. وفي السياق نفسه، قام ممثلو ذات الآليات، والتي تشمل الطاقات المتجددة، وإدارة موارد المياه، واستدامة المختلفة من مدارس وباحثي الجامعة وأجرى حواراً معهم. وقام وفد سفارة سويسرا في طهران يضم السيد لورانس أشتروين نائب السفير، والسيد فاليري فاغنر السكرتيرية الأولى للسفارة، بزيارة إلى جامعة شريف الصناعية. وجرت هذه الزيارة بهدف الاطلاع عن كتب من قبل الوفد