الوفاق

صحيفة ايران الدولية

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «ارنا»
- مديرعام مؤسسة ايران الثقافية والاعلامية: احسان صالحي
- المشرف ورئيس التحرير: مختار حداد
- العنوان: ايران - طهران - شارع خرمشهر - رقم ٢٠٨
- الهاتف: ٠٥ و ٨٨٧٥١٨٠٢ / ٩٨٢١+ • الفاكس: ٨٨٧٦١٨١٣ / 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
- الطباعة: مؤسسة ايران الثقافية والاعلامية

الرسول الأكرم(ص):

خَيرُ ما أُعطِيَ الرَّجُلُ المُؤمِنُ خُلقٌ حَسَنٌ وَ شَرُّ ما أُعطِيَ الرَّجُلُ قَلبٌ سوءٍ فی صورَةِ حَسَنَةٍ

الإمام الخميني(رض):

ان الذين هم معنا حتى النهاية هم اولئك المتجرعين لالام الفقر والحرمان والاستضعاف

متخصصون إيرانيون ينجحون في استخدام الليزر لإنتاج البلازما

الوفاق/ نجح متخصصون في شركة قائمة على المعرفة، في استخدام أشعة الليزر عالية الطاقة لتبخير المواد وإنتاج البلازما بهدف توطين المعرفة والتقنيات الحديثة في مجال التعدين والطاقة. وبحسب تصريح هاجر زارعي الرئيس التنفيذي لهذه الشركة المعرفية، وإشارتها إلى نشاط هذه المجموعة في مجال الليزر والبلازما والموجات الكهرومغناطيسية، فإن هذه الشركة تعمل بهدف توطين المعرفة والتقنيات الحديثة في العالم في مجال التعدين والطاقة. حاليًا، باستخدام المعدات والتكنولوجيا القائمة على المعرفة، فقد وفرت الأساس لتطوير المنتجات القائمة على المعرفة وتطوير الأبحاث في مجال الليزر والبلازما والبصريات والتقنيات الأخرى ذات الصلة.

وقد قدمت هذه الناشطة التكنولوجية طريقة مراقبة عنصر الليزر كأحد إمكانيات شركة التكنولوجيا هذه، مضيفة: هذه الطريقة هي شكل من أشكال التحليل الطيفي للانبعاث الذري الذي يستخدم أشعة ليزر عالية الطاقة لتبخير المواد وإنتاج البلازما، ثم يتم إثارة البلازما الناتجة عن الليزر وتصدر الذرات الضوء بأطوال موجية محددة يمكن استخدامها لتحديد العناصر الموجودة في العينة. وقالت: باستخدام هذه التقنية التي تعتمد على الفحص المباشر للعينة يمكن الحصول على معلومات دقيقة ومفيدة دون الحاجة إلى تحضير مسبق أو بأقل قدر من التحضير الذي يعتمد على تحليل الخطوط الطيفية المنبعثة من البلازما بالليزر.

وقالت السيدة زارعي الرئيس التنفيذي لهذه الشركة عن استخدامات محلل العناصر بالليزر: نظراً للخصائص الفريدة لليزر، فقد حقق استخدام هذا الجهاز، خاصة في العقد الأخير، تقدماً كبيراً في مختلف المجالات، وخاصة في صناعة النفط، لأنه من الممكن تحقيق سرعة ودقة عالية في القياس والفحص. كما تم اقتراح مجموعة واسعة من التطبيقات لهذه الطريقة، بدءًا من استكشاف الفضاء وحتى التراث الثقافي ومراقبة جودة الأغذية.

وتابعت زارعي: إن تقييم المواد، والقدرة على كشف العناصر الخفيفة مثل الليثيوم والألومنيوم والمغنيسيوم والكربون، والقدرة على كشف جميع العناصر حتى الذهب بدقة جزء في المليون رغم تداخل قمم الذهب والحديد مع بعضها البعض، والسرعة العالية والدقة في قياس وفحص المواد عن بعد في المحطات النووية والجيولوجية ومحطات الاستكشاف الفضائي والآثار، وتقييم الوفرة النسبية لكل عنصر في العينة بطرق تحليلية مختلفة، والتحليل السريع والكامل على المقياس الذري ما هي إلا جزء من قدرات الليزر على تحليل العناصر.

نائب رئيس الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا؛

المجال العلمي والتكنولوجي في ايران يتمتع بمكانة عالية

الوفاق/ عقد الاجتماع السنوي السادس للمستشارين العلميين بحضور نائب رئيس الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة، بهدف تطوير التفاعلات الدولية القائمة على أساس الحوار.

وفي هذا اللقاء أكد الدكتور دهقاني أن الكيان الصهيوني وصل اليوم إلى مرحلة الانحطاط، وأننا بحاجة إلى التنسيق الوثيق مع بعضنا البعض حتى لا نشهد نتائج عمل سيئة في المجال العلمي ويجب الشعور بأن هناك قاعدة دعم في المعاونية العلمية.

وأضاف: إن نتيجة تعاملاتنا هي عبارة عن حوار مركزي مع العالم، وينبغي تقديم سلسلة من المحتوى القيم والدقيق حول الإنجازات العلمية وفرص الاستثمار على شكل كتاب، لأن العلم والتكنولوجيا اليوم يعتبران أداة لتعزيز قوة البشر وقدرتهم.

وقال النائب العلمي لرئيس الجمهورية: نحن في الجمهورية الإسلامية الايرانية اكتسبنا نشاطنا وتقدمنا بفضل الاهتمام الخاص من جانب الأئمة وعلماء الشيعة، ولكن لا ينبغي لنا أن نفرط في التفاؤل أو التشاؤم بشأن القضايا العلمية وأن تكون نظرتنا في مجال التعاملات العلمية كما علمنا دائماً الإمام الخميني (قدس) وأن نسير على نهجه. وقال الدكتور دهقاني: في الوقت الراهن، العلم هو الأداة الأقوى والسلاح الأهم في العالم كله، وإن المجال العلمي والتكنولوجي في بلادنا يتمتع بمكانة عالية.

وفي هذا اللقاء، ذكر نائب وزير العلوم لشؤون الطلاب أيضًا أنهم في الدورة الجديدة لنائب وزير العلوم لشؤون الطلاب قد أكدوا على مسألة الاقتصاد القائم على المعرفة وأضاف: من أجل اكتساب المكانة العلمية في العالم، قمنا بتطوير التوسع العلمي جنبًا إلى جنب مع السياسة الدولية، وفي هذا السياق، تم إجراء تغييرات تنموية لجذب الطلاب من بلاد الشام وسوريا وأفريقيا. وفي النهاية أكد هاشم داداشبور أن الهدف من اجتماع المستشارين هو ترسيخ مكانة العلم والتكنولوجيا في العالم، وهو ما يجب تحقيقه.

نحن في الجمهورية الإسلامية الايرانية اكتسبنا نشاطنا وتقدمنا بفضل الاهتمام الخاص من جانب الأئمة(ع) وعلماء الشيعة

إنتاج وتوطين الهوائي الهجين للجيل الخامس للاتصالات في إيران

الوفاق/ تم تنفيذ جميع مراحل تصميم وبناء الهوائيات الهجينة المستخدمة في الجيل الخامس للاتصالات وتوطينها بواسطة تقنيين محليين. وأضاف أستاذ جامعة خواجة نصيرالدين الطوسي ومدير مشروع الهوائيات الهجينة المستخدمة في الجيل الخامس للاتصالات في لقاء خاص: تم تصنيع هذا الهوائي مع التغطية المتزامنة لشبكات الأجيال من الثاني إلى الجيل الخامس وفقًا لأحدث تقنيات الشركات المصنعة الأجنبية بجهود تقني جامعة خواجة نصيرالدين الطوسي، وقد تم الآن تركيب نموذجه الأولي في مجمع التكنولوجيا بالحرم الجامعي.

وأضاف هادي علي أكبريان: بالإضافة إلى تغطية الاحتياجات الحالية لمشغلي شبكات الهاتف المحمول في الجيل الثاني والثالث والرابع، يمكن أيضًا استخدام هذا الهوائي مع الجيل الخامس من اتصالات الهاتف المحمول. وأشار إلى أنه بوجود هذا الهوائي يتم تغطية جزء كبير من احتياجات المشغلين المحليين، مضيفاً: من خلال توطين هذه الهوائيات، سيكون السعر الإجمالي في الإنتاج الضخم أقل بكثير من النماذج الأجنبية منها.

وأضاف أستاذ الجامعة: من أهم إنجازات إنتاج هوائيات BTS القادرة على تغطية شبكات 2G و3G و4G و5G، على يد تقني هذه الجامعة، إتاحة إمكانية اكتساب المعرفة التقنية لتصميم وبناء هوائيات BTS أخرى وفقًا لاحتياجات المشغلين وتوفير العملة من خلال توطين وإنتاج هذه الهوائيات المستخدمة على نطاق واسع داخل البلاد، وأشار إلى تحسين الأمن وتقليل الاعتماد على الشركات المصنعة الأجنبية في مجال خدمات الاتصالات المحمولة.

وأكد إنه من خلال اكتساب المعرفة التقنية وصناعة هوائيات BTS، يمكن توفير جزء مهم من سلسلة التوريد لمعدات محطات الاتصالات المحمولة، قائلاً: حتى الآن، كانت تكاليف صناعة مشغلي الهاتف المحمول مرتفعة، وحتى الآن، تم توطين أجزاء قليلة منها، وباستخدام هذا المنتج، من الممكن منع خروج العملات الأجنبية من السوق المحلية إلى حد كبير. كما أن مخرجات هذا المشروع ستساعد بشكل كبير في خلق فرص العمل.

فريق جامعة آزاد الايرانية يفوز بالمركز الأول بمسابقات روبوكاب الكندية العالمية

فاز فريق الروبوتات التابع لجامعة آزاد (الحرة) الإسلامية في يزد بالمركز الأول في دوري محاكاة السيارات ذاتية القيادة في مسابقة FIRA OPEN ٢٠٢٤ الدولية في كندا.

وأقيمت هذه المسابقات افتراضيا وحضوريا في الفترة من ١٨ الى ٢٠ ايار/ مايو ٢٠٢٤ في كندا.

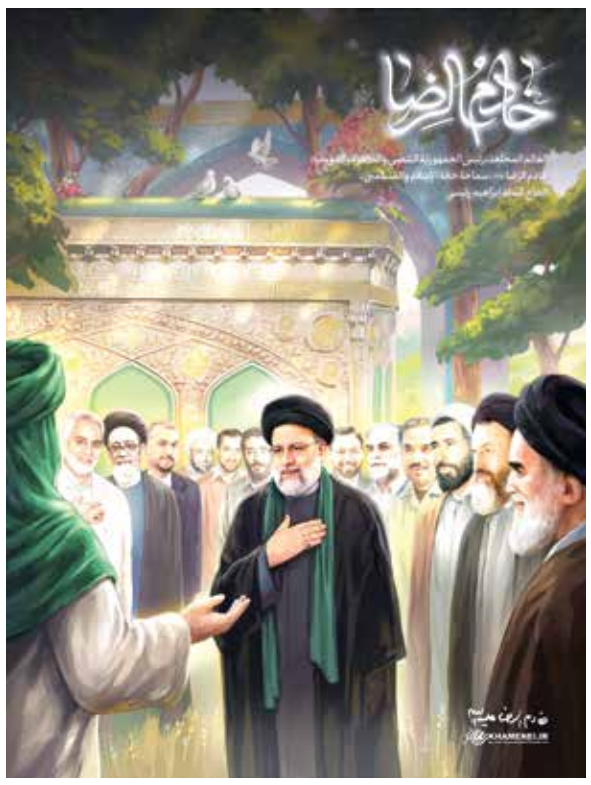
وقد شارك في هذه المسابقات فريق جامعة ازاد المكون من أربعة أعضاء، وهم أرشام بليواني ،صائب صالحي ، سجاد نائيني وجواد متسول المهدي، تحت إشراف جناب زاده.

وأقيمت مسابقة FIRA OPEN ٢٠٢٤ الدولية ضمن أربع فئات رئيسية ضمت الروبوتات الطائرة، وروبوتات السيارات ذاتية القيادة، ومجموعات الأعمال، وتحديات الذكاء الاصطناعي في قسمي الطلاب الناشئة والطلاب الجامعيين.

أقيمت الجولة الأولى من مسابقة Canada FIRA RoboWorld Open في فانكوفر، ويمكن لأي دولة تنظيم كأس FIRA RoboWorld بحرية،و يحصل الفائزون في هذه المسابقات على شهادة مشاركة في بطولة العالم لكأس Fira World.

وتعد هذه المسابقات فرصة لعرض أحدث الإنجازات والتطورات في مجال الروبوتات، كما توفر المنافسة البناءة بين الفرق لتطوير هذه التكنولوجيا. وبالإضافة الى قسم المنافسات، سيتم أيضا عقد ملتقى FIRA في نفس الوقت، والذي يتضمن عرض مقالات علمية و ورش عمل تعليمية ومحاضرات يلقيها خبراء في مجال الروبوتات والذكاء الاصطناعي من جميع أنحاء العالم وتتيح هذه القمة فرصة لتبادل الأفكار والنتائج الجديدة والتعاون العلمي في هذا المجال.

صورة



إنتاج عوازل هلامية للمباني بأيدي باحثين إيرانيين

الوفاق/ نجح متخصصون في شركة قائمة على المعرفة في إنتاج عوازل هلامية جديدة تعمل بالرذاذ الهوائي (سائل هلامي بدلاً من الغاز) يمكن أن تحدث ثورة في مجال إنتاج عوازل للمباني. وتساعد هذه العوازل بفضل سهولة تركيبها وسماكتها المنخفضة وعمرها غير المحدود، بالإضافة، على توفير استهلاك الطاقة والتخلص من تلوث الهواء في المدن الكبرى، وبهذه الطريقة، يمكن أن تحدث تغييراً في مجال عزل المباني.

وفقًا لحسين برجزين، الرئيس التنفيذي لهذه الشركة المعرفية، فإن هذه الشركة، باعتبارها منتجًا للعوازل الحرارية والصوتية النانوية في إيران، تتخذ خطوات في اتجاه الابتكار وتوفير طرق متطورة للعزل. وأضاف: إن جهودنا المتواصلة في تطوير هذه المنتجات الفريدة أثمرت وأدت إلى إنشاء شركات منفصلة لكل فرع من الفروع الرئيسية لهذه العوازل. وقال: يتم إنتاج منتجاتنا وتوريدها في ثلاث فئات: الإيروجيل الخام (بما في ذلك الحبيبات غير منتظمة الصيغة ومسحوق الإيروجيل) والكتل المرنة المسامية النانوية (بسماكات مختلفة ٣ و٦ و٧ و١٢ ملم وبعروض وأطوال مختلفة) والعازل الرذاذي (نوع جديد من العازل يتم تركيبه على شكل دهان ومسحوق الإيروجيل).

وتابع: جميع هذه المنتجات هي الجيل الجديد والمتطور من العوازل الحرارية التي تستخدم في الصناعات المختلفة وبحسب نوع المنتج في نطاق درجة الحرارة من -٢٠٠ إلى +٦٥٠ درجة مئوية. بالإضافة إلى ذلك، قمنا في إحدى الشركات التابعة بإنتاج خزانات مبردة باستخدام عوازل الايروجل، والتي لاقت استحسانًا فريدًا نظرًا لجودة العزل العالية جدًا فيها.

وأوضح: الميزة الرئيسية لعازل الإيروجيل هو معامل نقل الحرارة المنخفض للغاية، الذي يعد أقل بثلاث إلى ست مرات من العازل التقليدي، ما يعني أنه يمكن استخدام سمك أقل بكثير من عازل الإيروجيل لتحقيق مستوى مماثل من العزل. بالإضافة إلى ذلك، تتمتع عوازل الايروجل بالعديد من المزايا مثل مقاومتها للماء والنار، والتركيب السهل والسريع ومنخفض التكلفة - دون الحاجة إلى أدوات أو معدات خاصة. كما تعد المواد العازلة الأيروجيلية بمثابة استثمار طويل الأمد لأي صناعة مع ضمان لمدة ٢٠ عامًا على الأقل. وبالمقارنة مع العوازل التقليدية، تتمتع هذه العوازل بعمر إنتاجي أطول بكثير وتلغي الحاجة إلى استبدالها مبكرًا. وقال: كما يمكن استخدام عازل الايروجل الجديد بسماكة تتراوح من ٣٠٠ ألف إلى ٥٠٠ ألف ميكرومتر بسهولة للجدران العمودية والشرفات الحرة للمبنى وغيرها.

كما أن هذه العوازل لا تحتاج إلى فني تركيب أو مثبتات أو صفائح الألومنيوم وما إلى ذلك، لأنها جاهزة. وذكر أن هذه الشركة حققت نجاحًا كبيرًا في مجال إنتاج الخزانات المبردة أيضًا: باستخدام التكنولوجيا الجديدة، تغلبنا على نقاط الضعف في صناعة الخزانات المحلية وقدمنا منتجًا عالي الجودة مساوٍ لخزانات الشركات الألمانية المعروفة عالمياً.