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 ولي عصر(عج) - قبل تقاطع مطهري فرع حسيني راد - رقم ٢٢
- الهاتف: ٠٥ و٢ ٨٨٧٥١٨٠٢ / 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 السجاد(ع):

لاتلتمسوا شيئا مما في هذه الدنيا بمعصية الله واشتغلوا في هذه الدنيا بطاعة الله

الإمام الخميني(ره):

جاء الاسلام لتربية الإنسان، فالمهمّ في البرنامج الإسلامي هو الإنسان والتربية الإنسانية

عقد مؤتمر كريسبر الدولي الثالث بمشاركة ١٥٠٠ عالم إيراني وأجنبي

الوفاق/ يعقد المؤتمر الدولي الثالث وندوة كريسبر الوطنية الخامسة (تحرير الجينات) في ٢٢ من مايو الجاري، ويستضيفها المركز الوطني للهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية، بمشاركة ١٥٠٠ عالم إيراني وأجنبي.

وأوضح السكرتير التنفيذي لهذا المؤتمر في هذا الصدد: ستعقد ندوة CRISPR (تحرير الجينات) لمدة يوم واحد في ٢٢ مايو بمشاركة ٣٠٠ باحث وباحث محلي وأجنبي شخصيًا و ١٢٠٠ عبر الإنترنت.

وأوضح عن المتحدثين الرئيسيين في هذا المؤتمر: هناك علماء من إيران وأمريكا وأستراليا وتركيا سيتحدثون في المؤتمر الدولي الثالث والندوة الوطنية الخامسة "كريسبر"، حيث يتم استعراض آخر إنجازات التحرير الجيني في إيران والعالم وتطبيقات كريسبر في المجالات الطبية والزراعية والصناعية. كما يتناول هذا المؤتمر والندوات الملحقة، تطوير التقنيات ونقل وتبادل الخبرات والإنجازات في هذا المجال بحضور الباحثين والطلاب والممارسين في مختلف مجالات العلوم البيولوجية والزراعية وغيرها من العلوم الطبية والتقنية والصناعية ذات الصلة.

اعتاد العلماء على إدخال (بنية الجينات) إلى الخلية عن طريق الفيروس أو الناقل، ونظرًا لعدم التحكم في هذا العمل، لم يعرفوا مكان تركيب الفيروس في الحمض النووي وقد لا يكون له التأثير المطلوب للباحث. لكن طريقة تحرير الجينات CRISPR تعمل مثل المقص، فهي تدخل الجينوم بدقة وتنشط أو تعطل الجين المقابل على الحمض النووي، أو تقلل أو تزيد من تعبيره.

كما ان تقنية كريسبر في مراحلها السريرية وإذا حصلت الموافقات النهائية؛ فسوف يمكن علاج الثلاسيميا والهيموفيليا وأمراض الدم والسرطان والعديد من أمراض العيون. كما يمكن علاج الملاريا عن طريق تعقيم البعوض المسبب لها بنسبة تصل إلى ١٠٠ ٪.

هذا وتم إنشاء مركز الابحاث الوطني لبحوث الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية، وهو أهم مركز بحثي تحت إشراف وزارة العلوم والناشط في مجال الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية كمركز بحثي لإجراء البحوث العلمية والصناعية والتطبيقية بشكل خاص.

وبناءً على موافقة مجلس تطوير التعليم العالي تم تحقيق أهداف البحث في مختلف مجالات العلوم البيولوجية والطب والزراعة والصيدلة والتكنولوجيا الحيوية والقيام بتعليم وتدريب المتخصصين والباحثين في جامعات البلاد. كما يتكون مركز الابحاث هذا من ثلاثة معاهد للتكنولوجيا الحيوية الزراعية، والتكنولوجيا الحيوية الطبية، والتكنولوجيا الحيوية الصناعية والبيئية، ولكل من هذه المعاهد ثلاث مجموعات بحثية تحدد المجموعات أيضًا أولوياتها الخاصة بناءً على الخبرة والمرافق واحتياجات المجتمع.

إيران الرابعة عالمياً في إنتاج العلوم الخاصة بتقنية المياه

تقدمت ايران على ٥٣ بلدا خلال الاعوام الـ ٢٥ الماضية، حيث اجتازت كلا من بريطانيا والمانيا وكندا وفرنسا وروسيا واليابان والنرويج والكثير من الدول الاخرى في هذا الخصوص

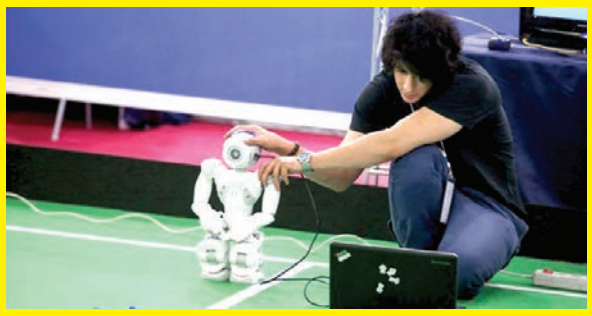
أشار أمين لجنة تنمية الشركة المعرفية للماء وحماية البيئة "محمد همت" الى تبوء الجمهورية الاسلامية الايرانية المركز الرابع على مستوى العالم في إنتاج العلوم الخاصة بعلوم وتقنية الماء، وذلك في معرض اشارته الى الانجازات العلمية التي حققتها ايران حيث ارتقت مرتبتين قياسا بعام ٢٠٢١ لتبلغ المركز الرابع.

وأكد " همت " أن المعطيات الجديدة التي نشرتها مؤسسة رنكينغ سايماغو المستلهمة من معطيات اسكوبوس، تظهر أن ايران تبوأت المرتبة الرابعة في مجال Water Science and Technology في عام ٢٠٢٢. وقد تقدمت ايران على ٥٣ بلدا في هذا المجال خلال الاعوام الـ ٢٥ الماضية، حيث اجتازت كلا من بريطانيا والمانيا وكندا وفرنسا وروسيا واليابان وهولندا والسويد وسويسرا والنرويج والكثير من الدول الاخرى في هذا الخصوص.

واشار المسؤول الى أهمية معطيات اسكوبوس في نظام تقييم المجال العلمي في العالم وقال: ان الجمهورية الاسلامية الايرانية تقدمت في العام ٢٠٢١ الى المرتبة الـ ٦ في العالم، وترشحت في العام ٢٠٢٢ الى المرحلة الـ ٤ اذ يعتبر ذلك فخرا كبيرا لايران الاسلامية. وتابع قائلا: ان دخول ايران الى هذه المرتبة بين ٥ دول متفوقة في العالم في هذا الخصوص، انما يظهر النمو العلمي الذي حققته ايران في هذا المجال ووجود الارادة القوية لدى الاساتذة والطلبة التقنيين لتقدم وتطور البلاد.

وشدد على أن ايران تتبوأ في الوقت الحاضر مكانة علمية متفوقة وجيدة في العالم وقال: انه ونظرا للظروف الموجودة والتطور الذي تشهده ايران في مجال انتاج العلم وتطوير التقنية، فإنه يمكن القول أننا تجاوزنا مرحلة "أننا قادرون" وحلّ علماؤنا وطلبتنا واساتذتنا في القمة وهم في افضل الظروف.

طلبة جامعة الشهيد بهشتي يتألقون في مسابقة الروبوت الدولية المفتوحة



تألق طلبة جامعة الشهيد بهشتي في مسابقة الروبوت الدولية المفتوحة حيث فاز فريق الروبوتات التابع لكلية الهندسة وعلوم الكومبيوتر في جامعة الشهيد بهشتي بالمركز الثالث في النسخة الـ ١٧ من مسابقات كأس روبوك إيران الدولية التي جرت في الفترة من ٢٦ الى ٢٨ نيسان الماضي كما نال التأهل لبطولة كأس العالم للروبوتات في فرنسا ٢٠٢٣.

واحتل فريق الروبوتات بكلية الهندسة وعلوم الكمبيوتر في جامعة الشهيد بهشتي، في النسخة ١٧ من مسابقة إيران المفتوحة RoboCup ٢٠٢٣، في دوري محاكاة كرة القدم ثنائية الأبعاد، المركز الثالث وتأهل لبطولة كأس العالم للروبوتات في فرنسا ٢٠٢٣.

وقد تولى "آرمين سليمي بدر"، عضو الهيئة العلمية في كلية الهندسة وعلوم الحاسوب رئاسة الفريق الايراني الذي يضم كلا من حمد حسام نصيري، وسيد حسن مجيد زنوزي، وآريا بروبزي، وسيد مصطفى اطيابي، وساناز موسى بور، وسيده رانا ركني، وماهان ويسي، وكيارش كوثري و محمد رضا محمد زادة.

الجدير بالذكر أن فريق R٣CESBU في كلية الهندسة وعلوم الحاسوب يشارك في هذه المسابقات لأول مرة الى جانب الفرق المتفوقة في العالم من الصين والبرازيل والمانيا وحصل على المرتبة الثالثة فيها.

توسيع التعاون العلمي بين جامعة طهران والجامعة الإسلامية في النجف الأشرف

إلتقى الدكتور عمار عبد الأمير السلامي رئيس الجامعة الإسلامية في النجف الأشرف بالوفد العلمي لجامعة طهران في مبنى رئاسة الجامعة في النجف الأشرف. وجرى خلال اللقاء البحث في توسيع آفاق التعاون العلمي بين الجامعتين والإستفادة من الخبرات العلمية والأكاديمية لدى الطرفين، وقد وافق الطرفان على توقيع اتفاقية للتعاون العلمي والمعرفي بين الجامعتين في مختلف الشؤون العلمية والإدارية والفنية والرياضية، وفي نهاية اللقاء أهدى الدكتور السلامي درع الجامعة الإسلامية الى السيد رئيس جامعة طهران، تلا ذلك قيام الوفد الزائر بجولة حرة في أروقة الجامعة الإسلامية ..

وتألف وفد جامعة طهران كل من رئيس مجمع البرز في جامعة طهران ومساعده للشؤون الدولية، ومساعد رئيس جامعة طهران رئيس مدينة العلم في الجامعة، ومستشار رئيس الجامعة للشؤون العلمية فضلا عن عميد كلية الآداب في الجامعة.

تصنيع قطع بلاستيكية بقوالب نانوية إيرانية

يؤدي إنتاج الأجزاء بقوالب القاعدة المعدنية إلى زيادة التكاليف؛ لكن الشركة القائمة على المعرفة خفضت هذه التكاليف عن طريق صنع قوالب بهياكل نانوية.

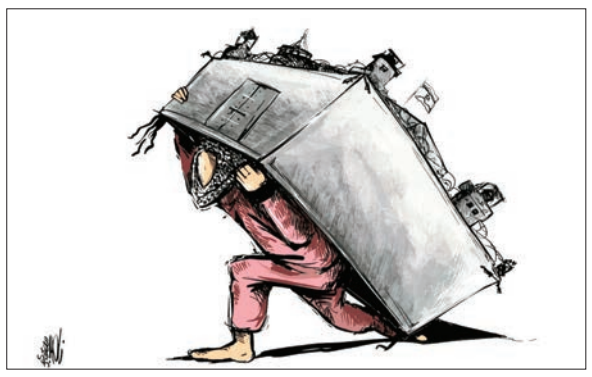
وتم تقديم مثل هذا المنتج في اينوتكس ٢٠٢٣. وكشف محسن محلوجيان الرئيس التنفيذي لشركة ايرانية معرفية في معرض إينوتكس ٢٠٢٣، حول كيفية تقليل تكلفة إنتاج الأجزاء البلاستيكية وقال: في يومنا المعاصر جميع أنواع القوالب المصنوعة من معادن مثل الحديد والصلب، تستخدم لإنتاج البلاستيك ما يزيد التكاليف. وأكمل: تمكنا من استخدام قوالب الألمنيوم وسلسلة من السبائك ذات الهيكل النانوي ما يقلل التكاليف.

وأردف الرئيس التنفيذي للشركة المعرفية الايرانية: "إن إنتاج الأجزاء البلاستيكية للشركات القائمة على المعرفة والشركات الناشئة التي لديها عدد محدود لقياس السوق ليس له ما يبرره اقتصاديًا باستخدام القوالب المعدنية، ولكن يمكننا تقليل التكاليف باستخدام قوالب هذا التي يتم توفيرها بجودة جيدة ".

وأوضح المدير التنفيذي للشركة المعرفية الايرانية: لذلك ستوفر منصة للشركة يكون لها مبرر اقتصادي وتنتج ما تراه من كمية. وقال: "هذه الشركة تمر بمراحل المعرفة وتعمل في باردیس بارك".

حيث يتم تخصيص الشركة المصنعة للأجزاء البلاستيكية ويتم إجراء جميع مراحل التصميم والتصنيع وحقن القالب في هذه المجموعة. وأضاف: إن الميزة التي تفوق هذه الشركة على الشركات الأخرى أنها المنتج الوحيد للقوالب المؤقتة في غرب آسيا.

كاريكاتير



قصة تقدّم

رواية سليماني عن انضمام ايران الى الدول الرائدة فضائياً

كيف أصبحت إيران من رواد الفضاء في ظل العقوبات؟

حوار: محمد مهدي همتي

يعد مجال علوم الفضاء من العلوم التقدمية التي تؤثر على المجالات العلمية الأخرى. رغم ذلك، وحتى انتصار الثورة الإسلامية، لم تُبذل أي محاولة لإنتاج وإطلاق قمر صناعي. لأول مرة في عام ١٩٩٧، بدأت الجهود لإنتاج وإطلاق الأقمار الصناعية. وعليه، في عام ٢٠٠٥ ومع إطلاق القمر الصناعي "سينا ١"، أصبحت إيران رسميًا إحدى الدول العشر الموجودة في نادي الفضاء. هذا النجاح الذي حدث رغم كل العقوبات والقيود جاء نتيجة ثقة رجال لم يشاهدوا قط قمرا صناعيا عن قرب حتى ذلك اليوم!

وفيمايلي تصريحات ادلى بها محمد سليماني، أحد نشطاء مركز "متعال" في الحكومة التاسعة ووزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات في الحكومة العاشرة، خلال مقابلة اجريت معه:

الابتعاد عن الهوامش

يعود العمل في إنتاج وإطلاق الأقمار الصناعية إلى أوائل الثمانينات من القرن الماضي. في نهاية ذلك العقد، طلب سماحة قائد الثورة رسميا ان نعمل على هذا البرنامج . في سبتمبر ١٩٩٧، عندما كنت مساعدا لوزير العلوم، تولت حكومة الإصلاح مقاليد الأمور. في ذلك الوقت، أدركنا أنه إذا بقينا في الجامعة، فسنشارك في قضايا هامشية مع الإداريين الإصلاحيين في ذلك الوقت. لذلك، مع بعض الأساتذة، اجتمعنا وقررنا العمل على القمر الصناعي بأنفسنا.

لم يكن لدينا خيار آخر

أخذنا اقتراحنا إلى مختلف المراكز بما في ذلك "الصناعات الإلكترونية الإيرانية". ورحب د. غفاريان الذي كان مدير هذا المركز في ذلك الوقت باقتراحنا. بعد مرور بعض الوقت، اتصلوا وقالوا لقد تمت الموافقة على

مباشرة العمل. مرة أخرى عقدت عدة لقاءات مع أساتذة الجامعة. كان بعض الأصدقاء قلقين. قالوا إننا لم نر قط قمرًا صناعيًا حتى نقوم ببنائه! قلت إنني لم أره أيضًا! فقط عندما كنت طالبًا في باريس، ذهبت إلى معرض الفضاء ورأيت الأقمار الصناعية عن قرب.

بالطبع رأيت جسم القمر الصناعي ولا أعرف الكثير عنه. لكن ليس لدينا طريقة أخرى وعلينا أن نبدأ من الصفر وأخيرا تم تشكيل هذا الفريق واستقرينا في وحدة أبحاث "صا ايران". في الشهر الأول، كان لدينا غرفة واحدة فقط بها كمبيوتر و خط إنترنت سيئ للغاية! في المهمة الأولى، ركزنا على الجامعات الإيرانية التي عملت في مجال الأقمار الصناعية حتى الآن. بعد التحقيق توصلنا إلى نتيجة مفادها أنه لم يتم فعل أي شيء حتى الآن.

والذين قالوا إنهم عملوا على القمر الصناعي، فقد عملوا على "تطبيقات" القمر الصناعي، مثل تصوير القمر الصناعي أو كيفية معالجة الصور، وليس القمر الصناعي نفسه. لذلك، لم نجد أي شخص يمكنه مساعدتنا. ولذلك عمدنا الى محاكاة القمر الصناعي نفسه والمعدات الموضوعة على القمر الصناعي باستخدام تجارب الآخرين.

يتبع...