

كاريكاتير



قصة تقدم

رواية سليمان عن انضمام إيران الى الدول الرائدة فضائياً
كيف أصبحت إيران من رواد الفضاء في ظل العقوبات؟

حوار: محمد مهدي همتي

تأمين متطلباتنا من الأقمار الصناعية الأجنبية

عندما أدركنا أن العقوبات تشمل هذا المجال أيضاً، أكدنا ضرورة العمل على إنتاج وإطلاق الأقمار الصناعية. كانت هناك مناقشات مختلفة حتى توصلنا إلى استنتاج مفاده أنه يجب علينا ترسيخ جذور هذه العلوم في الجامعة، مثل الطاقة النووية. من خلال العمل الذي قمنا به، وافقت إدارة مجمع "صا إيران" على توظيف ٢٠ طالباً موهوباً في الدراسات العليا من خلال امتحان القبول. في عام ١٩٩٨، تم تجنيد الطلاب الوافدين. لقد جمعنا عدداً من طلاب الدراسات العليا والدكتوراه من جامعات أخرى ممن أرادوا اختيار مشروعهم في هذا المجال. بالإضافة إلى ذلك، قمنا بتوظيف ٤٠٠٣ طالباً متخيراً وعدداً من المهندسين ذوي الخبرة من مجموعة "إيران للصناعات الإلكترونية". وبهذه الطريقة تم إنشاء مركز يسمى "متعال" حيث قمنا بعملنا. كان الأصدقاء الذين عملنا معهم متحمسين للغاية. كان الجميع يعلم أن هناك عملاً عظيماً على وشك الحدوث، وفي ذلك الوقت كان قطاع الفضاء من الأهمية على مستوى العالم بحيث كانت غالبية البلدان تعزو سبب التطور والتقدم إلى اولا قطاع الطاقة النووية والثاني إلى الصناعة الفضائية. في حالة الطاقة النووية، تم إنشاء "منظمة الطاقة الذرية" قبل الثورة الإسلامية، ولكن في مجال الفضاء، على الرغم من وجود "منظمة فضائية"، إلا أن هذه المنظمة تؤدي فقط مهام "القياس عن بعد" وشراء الخرائط من الأقمار الصناعية الأجنبية. لذلك، كان من الضروري التوجه نحو إنتاج الأقمار الصناعية. أهم التطبيقات في مجال الفضاء هي الاتصالات ورسم الخرائط. وعادة ما تستخدم خرائط الأقمار الصناعية لمكافحة ظاهرة التصحر وحماية الغابات وإدارة موارد المياه وبناء السدود والسيطرة على الحرائق. كانت هذه هي الخدمات التي استخدمناها للشراء من الأقمار الصناعية الأجنبية.

تأثير علوم الفضاء في تطور العلوم الأخرى

إن أهمية الدخول في مجال الفضاء ليست مجرد مسألة حاجة أو ضرورة، بل هي أيضاً مسألة تعزيز القدرة الذاتية. في عالم اليوم، فإن أي بلد يحاول فرض نفسه وقدرته وتقنيته عليه أن يدخل مجال الفضاء. حيث أن مجال الفضاء والنووي هما مجالان يتركان تأثيراً كبيراً على مجالات العلوم الأخرى أيضاً. من ناحية أخرى، لا يمكن لبلدنا استخدام جميع المرافق العالمية بسبب العقوبات، على سبيل المثال، منذ بعض الوقت، أرادوا قطع البث التلفزيوني عن البلاد. واليوم أيضاً فإن العديد من الأقمار الصناعية التي تعود إلى البلدان الأخرى ترفض تقديم الخدمات وتحظر قنواتنا بسبب الحظر والعقوبات. وبسبب اتساع رقعة البلاد ووعورتها فهناك صعوبة في إرسال البث في بلدنا عبر هذه المساحات الشاسعة من خلال المحطات الأرضية من ناحية التكلفة. في حين أن إنشاء الاتصالات الراديوية الفضائية، باعتباره النظام الأكثر شمولاً واكتمالاً، هو أكثر اقتصاداً.

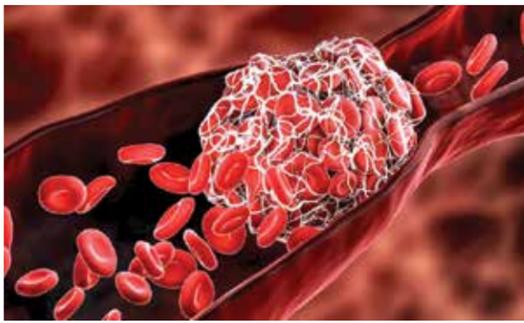
الجميع يرفض بناء قمر صناعي لإيران

لدينا نوعان من الأقمار الصناعية. ثابت ومرن. عادة ما تستخدم الأقمار الصناعية الثابتة مثل عربسات وتركسات للراديو والتلفزيون. بالطبع، هذه الأقمار الصناعية بناها آخرون، لكنها مملوكة للسعودية وتركيا على التوالي. قبل الثورة، تم تحديد قمر صناعي يُدعى "زهرة" ليوضع في مداره، لكن لم تكن هناك دولة على استعداد لبناء هذا القمر الصناعي لنا. والسبب يعود إلى الحظر المفروض على إيران. نحن كنا سواء قبل الثورة أو بعدها، على اتصال وبعقود تجارية مع عدة دول، بما في ذلك فرنسا وكندا، لكن لم يف أي من هذه الدول بالتزاماته. لذلك فإن أحد الأسباب التي تجعل إيران تحاول الاستحواذ على قمر صناعي هو أنه لا يوجد أحد في العالم على استعداد لبناء قمر صناعي لإيران، وكما تقول الحكمة فإن الحاجة أم الاختراع.

يتبع...

بواسطة شركة قائمة على المعرفة؛

معالجة جميع أنواع الخلايا المناعية والدم لعلاج السرطان والأورام



علاج السرطان والكشف المبكر عن مقاومة الأدوية لدى مرضى السرطان في إيران. وأشارت إبراهيمي إلى أن هذه الشركة لديها أيضاً القدرة اللازمة في معالجة جميع أنواع الخلايا المناعية وخلايا الدم لغرض العلاج ومعالجة التغيرات الجينية في خلايا الدم للأغراض العلاجية وتقديم الخدمات الاستشارية.

وأضافت: بالنظر إلى أن المنتج عبارة عن منتج خلوي، فإننا لا نصدرة للخارج، ولكن تم رفع طلب لتقديم الخدمة للمرضى الأجانب.

وقالت الرئيسة التنفيذية لهذه الشركة التكنولوجية: خلايا NK أحادية التطابق للعلاج المناعي للسرطان وخلايا NK الخفيفة المنتجة من أجل العلاج المناعي للسرطان ومجموعات اختبار الحساسية للأدوية المضادة للسرطان المتعلقة بالأورام الخاصة للأفراد.

ويعتبر قطاع الطب من أهم المستفيدين من منتجات هذه الشركة. أخيراً ذكرت إبراهيمي أن نماذج الاستزراع ثلاثي الأبعاد واختبار قدرة الخلايا على الإنبات هي من بين الخدمات المهمة التي تقدمها هذه الشركة.

الشركة قادرة على تلبية متطلبات ٣ إلى ٥ في المائة من مرضى السرطان. وفي إشارة إلى إنشاء بنك الخلايا NK الخيفي، قالت: نظراً لإنشاء هذا البنك، يمكننا اتخاذ خطوات في اتجاه العلاج الخلوي لأورام الدماغ، وفي هذا الصدد فقد تم إكمال مرحلتين سريريتين من المرحلة الأولى.

وأضافت الرئيسة التنفيذية لهذه الشركة القائمة على المعرفة: بالإضافة إلى الحصول على الموافقة من حيث المبدأ من منظمة الغذاء والدواء، فإن هذه الشركة هي أول حائز على شهادة معايير المعاد الطبية الدولية ونظام إدارة الجودة في مجال عزل الخلايا القاتلة الطبيعية من الدم المحيطي لغرض

الوفاق/ قامت شركة قائمة على المعرفة تنشط في مجال الخلايا الجذعية بمعالجة جميع أنواع الخلايا المناعية وخلايا الدم لعلاج السرطان والكشف المبكر عن مقاومة الأدوية لدى مرضى السرطان.

بهذا الخصوص قالت مرضيه إبراهيمي، الرئيسة التنفيذية للشركة: هذه الشركة رائدة في إنتاج المنتجات الخلوية المتقدمة بهدف تقديم خدمات خلوية تعتمد على الخلايا المناعية والخلايا المكونة للدم والخلايا المعدلة وراثياً. وقالت عن مدى تلبية احتياجات البلاد من خلال منتجات الشركة: إذا تم الحصول على ترخيص من منظمة الغذاء والدواء، فستكون

تعاون إيراني- قرغيزي في المجالين العلمي والأكاديمي

مشاركة في جامعات كلا البلدين. حيث اتفق الجانبان على تنظيم الدورات التعليمية لتبادل الأساتذة الجامعيين وكذلك إيجاد مراكز وصناديق لمطالعة لغة وأدب إيران وقرغيزيا.

الجمهورية الإسلامية الإيرانية في المجالين العلمي والأكاديمي، بما فيه تبادل الطلبة الجامعيين. وقد ناقش الجانبان تعاون البلدين في مجال البحوث المشتركة من خلال إيجاد مراكز دراسات

التقى سفير قرغيزيا في طهران «توردكن سيديكوف»، مساعد وزير العلوم في الشؤون الدولية - رئيس مركز التعاون العلمي الدولي الإيراني «وحيد حدادي اصل» وتباحث معه حول تعاون بلاده مع

إصدار كتاب «الذكاء الاصطناعي ومستقبل التعليم الجامعي في إيران»

جرت خلال فعاليات معرض طهران للكتاب الكشف عن كتاب "الذكاء الاصطناعي ومستقبل التعليم الجامعي في إيران". وقد أطلقت مراسم حفل إزاحة الستار عن كتاب "الذكاء الاصطناعي ومستقبل التعليم الجامعي في إيران" بحضور مؤلف الكتاب، حسيني مقدم في معهد الدراسات الثقافية والاجتماعية في إطار فعاليات معرض طهران للكتاب. ومن مقتطفات الكتاب جاء فيه: لا ينبغي لمؤسس الفلسفة الإسلامية أو المعلم الثاني لقراءة الفارابي ونسبه للثقافة والحضارة الإسلامية أن يؤثر الشك في أنه فيلسوف يقتصر على تيار معين. من العلمي، كما تذكرنا حياته بنوع من النظرة العالمية العابرة للعرق واللغة، لا ينبغي للمرء أن يتوقع توحيداً وقبولاً محددة في شرح وجهات النظر والآراء الشائعة والمعروفة في عالم الفلسفة، وخاصة الفلسفة الإسلامية. إن فكرة الحوار بين الثقافات والحضارات، هي فكرة وحدة العديد من الآراء الفلسفية، وفكرة إرساء أسس عقلانية للحضارة الإيرانية والإسلامية، إلى جانب الالتزامات التي لا مفر منها التي كان عليها الحكيم تجاه العلم والمعرفة. والمعرفة والثقافة لكل واحد منهم، فهو شخصية تتعدى مجرد التفكير، وقد قدمها باتجاه ديني وسياسي معين.



تطوير التعاون العلمي بين إيران والنمسا



الوفاق/ بتوقيع مذكرة تفاهم بين إيران والنمسا، تم وضع تطوير التعاون العلمي في مجال البعثات الميدانية المشتركة وتحليل البيانات والإصدارات المشتركة على جدول أعمال الطرفين. وقد تم التوقيع على مذكرة تفاهم ثنائية بين مؤسسة المساحة الجيولوجية والتنقيب عن المعادن في الجمهورية الإسلامية الإيرانية ومتحف التاريخ الطبيعي في فيينا - النمسا.

وتم التوقيع على مذكرة التفاهم هذه من قبل علي رضا شهدي، رئيس مؤسسة المساحة الجيولوجية والتنقيب عن المعادن، وماتياس هارزاسر نيابة عن كارثين فيهلاند، المدير العام لمتحف فيينا للتاريخ الطبيعي، وبناء عليها، سيتم تبادل الخبرات العلمية والتقنية ووضع القدرات الفنية في مختلف مجالات علوم الأرض على جدول أعمال الطرفين. يذكر أن إقامة معارض علوم الأرض، وتطوير التعاون العلمي في مجال المهمة الميدانية المشتركة، وتحليل البيانات والمنشورات المشتركة، وكذلك تدريب التقنيات الجديدة في المجالات المتعلقة بمتحف علوم الأرض، هي جزء من المواضيع المتفق عليها بين إيران والنمسا.

نجاح شركة معرفية في بناء أنظمة تحكم روبوتية للصناعات في إيران

الوفاق/ نجحت شركة معرفية في إنتاج أنظمة تحكم متطورة وروبوتية لتلبية احتياجات الصناعات والمصانع في البلاد. وقالت سعيده محبوبي، الرئيسة التنفيذية لشركة "قشم فولتاج" للعلوم الهندسية الكهربائية والإلكترونية، في إشارة إلى إنتاج منتجات قائمة على المعرفة في مجال الإلكترونيات والميكاترونك: تم إنتاج مجموعة متنوعة وواسعة من المنتجات القائمة على المعرفة من قبل الشركة، والتي يمكن الإشارة إليها في مجال الميكاترونكس بأنظمة الإنتاج المرنة FMS. ثم أشارت إلى التحكم المتقدم لمحطة توليد الطاقة DCS والأنظمة الروبوتية مع روبوت دلتا. وقالت: إن المصانع بمختلف قطاعاتها تتجه نحو الروبوتات في جميع أنحاء المصنع لزيادة السرعة والجودة والدقة وخفض التكلفة، وفي بعض الأجزاء التي تشكل خطورة على الإنسان مثل اللحام والطلاء والسموم الكيميائية وغيرها. إنهم مجبرون على استخدام الروبوتات.



وذكرت محبوبي: أن تصميم ونمذجة هذه المنتجات تم في قسم البحث والتطوير في هذه الشركة وبناءً على احتياجات الصناعات، وتابعت: بعد تصميم وإنتاج وإجراء الاختبارات التفصيلية، تدخل هذه المنتجات في دورة التسويق وبيع المنتج في النهاية. وأضافت: يتم إنتاج المنتجات المذكورة بناءً على المعايير والموافقات المحلية والدولية وتابعت: جميع المنتجات القائمة على المعرفة للشركة لديها نظام تحكم ونظام مراقبة ومصممة في طريقة معيارية.

وذكرت محبوبي أن ٩٠٪ من الروبوتات اليوم هي روبوتات صناعية، وقالت: تستخدم هذه الروبوتات بشكل أساسي في المصانع والمختبرات والمستودعات ومحطات الطاقة والمستشفيات والقطاعات المماثلة. وفي إشارة إلى السعر النهائي الذي يقل بنحو ٥٠٪ عن العينات الأجنبية المستوردة، قالت: إن السمات المميزة لهذه المنتجات تشمل الأسعار المعقولة وجودة المنتجات وتطبيق التقنيات الحديثة مثل الذكاء الاصطناعي وتقديم الخدمات فنياً وهندسياً، وتنفيذ المعايير المطلوبة في مرحلتها التصميم والبناء، واستخدام برامج المحاكاة لاختبار عينات من المنتجات المصنعة، والدقة العالية لإداء المنتج، إلخ.

كما أشارت الرئيسة التنفيذية للشركة إلى جزئين رئيسيين من التصميم بالإضافة إلى التصنيع والتنفيذ في عملية تسويق هذه المنتجات وأضاف: في قسم التصميم، تعد الموارد البشرية الخيرة أهم عامل في تحقيق الأهداف لذلك، فإن توظيف الخبراء هو أحد الإنجازات الرئيسية لهذه الشركة. في قطاع البناء والتنفيذ، يتم الاستعانة بمصادر خارجية لبعض الأجزاء مثل عمليات التشغيل الآلي ويعد التوظيف المباشر وغير المباشر للموظفين التقنيين أحد الإنجازات المهمة لهذا القطاع.