# الوفاق

صحيفة ايران الدولية

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «ارنا»

- المدير المسؤول: سجاد اسلاميان • رئيس التحرير: مختار حداد
- العنوان: ايران - طهران - شارع الشهيد مطهري - شارع الشهيد علي اكبري - مقابل زقاق تيرداد
- الهاتف: ٠٥ و ٨٨٧٥١٨٠٢ / ٩٨٢١+ • الفاكس: ٨٨٧٥١٨٠٢ / 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 الاكرم (ص):**

الصَّلَاةُ مِنْ شَرَائِعِ الدِّينِ وَ فِيهَا مَرْضَاةُ الرَّبِّ عَزَّ وَ جَلَّ وَ هِيَ مِنْهَاجُ الْأَنْبِيَاءِ وَ لِلْمُصَلِّي حُبُّ الْمَلَائِكَةِ وَ هُدًى وَ إِيمَانٌ وَ نُورُ الْمَعْرِفَةِ وَ بَرَكَةٌ فِي الرِّزْقِ ...

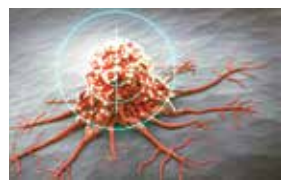
**الإمام الخميني (رض):**

إنّ الأمور التي حاربها الإسلام، إنّما هي تلك التي تجرّ شبابنا نحو الإنحطاط

## شركات معرفية بمجمع برديس التكنولوجي رائدة في علاج السرطان

كشفت بعض الشركات الأعضاء في مجمع برديس التكنولوجي في ايران التي اختصت في مجال الطب جهودها لإجراء العديد من الأبحاث لعلاج السرطان منذ سنوات. ونجم عن هذا الامر نتائج مثمرة لإنتاج دواء لعلاج هذا المرض وفي بعض الحالات إلى إيجاد طريقة فعالة للوقاية منه وعلاجه.

يعتبر السرطان ثاني أهم سبب للوفاة في إيران، حيث اتخذت شركات حديقة برديس التكنولوجية القائمة على المعرفة تدابير مهمة لعلاج السرطان في السنوات الماضية، بدءا من الأبحاث العلاجية وحتى تخصيص علاج السرطان وإنتاج الأدوية، وهي جزء من أنشطة هذه الشركات في علاج السرطان.



وبحسب الإحصائيات التي قدمتها جامعة طهران للعلوم الطبية، فإن السرطان هو السبب الثاني للوفاة في البلاد، وفي عام ٢٠٢١، عانى أكثر من ١٣١ ألف شخص في إيران من أنواع مختلفة من السرطان.

حيث تمكنت إحدى الشركات الأعضاء في حديقة برديس للتقنيات والتي اتخذت خطوات في علاج السرطان في تشخيص مسببات الأورام السرطانية وتقديم الحلول العلاجية المناسبة، بما في ذلك التعرف على الأمراض الوراثية النادرة من خلال تحليل البيانات ومشاركتها. كما استطاعت شركة أخرى من تحقيق إنجازات كبيرة في هذا المجال، خصوصا في طريقة تخصيص علاج السرطان. حيث يعد تخصيص علاج سرطان المعدة بمقاومة الأدوية أحد الأبحاث التي أجريت في هذه الشركة. يؤخذ بالاعتبار في هذه الطريقة تطبيق المعرفة الجينومية والدراسات المخبرية الأخرى لاختيار العلاج المناسب للمريض.

كما تمكنت شركة معرفية أخرى، وهي عضو في مجمع برديس التكنولوجي، من إنتاج عقار "سينادوكسوزوم". هذا الدواء فعال في علاج أمراض مثل سرطان الثدي والمبيض، ولأنه يعمل بشكل انتقائي على الأنسجة المصابة، فإن آثاره الجانبية أقل من عقار دوكسوروبيسين المعتاد. وقد تم تصدير هذا الدواء إلى بلدان أخرى. كما أقدمت احدى الشركات العاملة في مجال صناعة الأدوية في حديقة برديس التكنولوجية على إنتاج عقار بروتينيب لعلاج سرطان الغدد الليمفاوية. وتؤدي وظيفة هذه الحبة إلى إزالة الخلايا السرطانية من جسم المريض، وبالإضافة إلى إنتاج الحبة نفسها في هذه الشركة، فإن إنتاج المادة الفعالة فيها مدرج أيضا في جدول أعمال هذه الشركة المعرفية المتقدمة. ونجحت إحدى الشركات الأعضاء في مجمع برديس التكنولوجي الناشط في مجال علاج السرطان في التشخيص المبكر للسرطان باستخدام معالجة بنوك بيانات المرضى. كما توصلت شركة الى منتج وهو عبارة عن نظام برمجي فريد من نوعه يزود صناعات التكنولوجيا الحيوية بقدرة وسرعة وإنتاجية عالية جدا.

معهد أبحاث الفضاء؛

# مدار الأرض الثابت يستضيف القمر الصناعي الإيراني «بارس١»

**تم تصميم وبناء القمر الصناعي «PARS١» لغرض التصوير الوظيفي وتطوير سوق بيانات الاستشعار واختبار التقنيات الأساسية لأقمار الاستشعار الصناعية**

**الوفاق/** سيتم قريباً وضع القمر الصناعي للاستشعار البحثي "PARS ١"، الذي صممه متخصصون في معهد أبحاث الفضاء الإيراني، في مدار خورشيد أنغا على ارتفاع ٥٠٠ كيلومتر عن سطح الأرض. و "PARS ١" هو قمر صناعي للقياس البحثي، تم تنفيذ مراحل تصميمه وبنائه وتجميعه واختباره من قبل خبراء وعلماء شباب من البلاد في معهد أبحاث الفضاء الإيراني وسيتم وضعه قريبًا في مدار خورشيد أنغا في مسافة خمسمائة كيلومتر عن سطح الأرض.

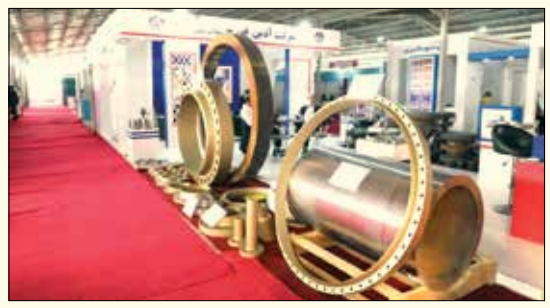
تم تعريف القمر الصناعي بارس ١ في أغسطس ٢٠١٤ ميلادي في معهد أبحاث أنظمة الأقمار الصناعية التابع لمعهد أبحاث الفضاء الإيراني، وشاركت معاهد بحثية أخرى تابعة لهذا المعهد البحثي وبعض الجامعات في مراحل بنائه ومن ثم تم إجراء الاختبارات المختلفة.

يعد "PARS ١" كقمر صناعي للتصوير الخطوة الأولى في تصميم وبناء أقمار الاستشعار. وقدتم استخدام حمولات مختلفة ذات دقة متوسطة في "PARS ١" لتنفيذ خطوات تطوير التكنولوجيا نحو مهمة القياس النهائية. كما تم تصميم وبناء القمر الصناعي "PARS ١" لغرض التصوير الوظيفي وتطوير سوق بيانات الاستشعار الداخلي وتطوير واختبار التقنيات الأساسية لأقمار الاستشعار الصناعية وأجزائها الأرضية.

هذا وقد تم إدراج المشروع ضمن البرنامج الاستراتيجي للاستشعار عبر الأقمار الصناعية كخطوة استراتيجية أولى لتحقيق أهداف ذلك البرنامج؛ ولكن بالإضافة إلى ذلك، تم تحديد المهام الوظيفية أيضًا لـ "PARS ١" وفقًا لقدرات حمولات التصوير المثبتة عليه. وتتمثل المهام العملية للقمر الصناعي "PARS ١" في إعداد خرائط بالمقاييس المطلوبة للموارد المائية والمناطق البيولوجية والمراكز السكانية.

ومعارض النفط والغاز؛

## شركات إيرانية على طريق إطلاق أكبر معارض البتروكيمياويات في العالم



من المزمع إطلاق جناح مخصّص للشركات الإيرانية القائمة على المعرفة في المعرض الصيني الدولي الرابع والعشرين لتكنولوجيا ومعدات النفط والبتروكيماويات في مارس القادم في بكين. وسيقام أكبر معرض للنفط والغاز والبتروكيماويات في العالم (CIPPE ٢٠٢٤) في بكين في الفترة من ٢٥ حتى ٢٧ مارس، بمشاركة نشطاء الصناعة من ٦٥ دولة مختلفة.

وتتمحور نشاطات المعرض الصيني حول: المنتجات النفطية، المعدات النفطية، البتروكيماويات، معدات إنتاج البنزين، آلات وأدوات معالجة النفط، تقنيات النفط، إنتاج وتصنيع وصيانة وإصلاح معدات النفط والغاز، الطاقة المتجددة، وغيرها من المنتجات والخدمات في صناعات النفط والغاز والبتروكيماويات. وأمام الشركات المعرفية المتقدمة للمشاركة في هذا الجناح مهلة حتى الأربعاء ٢٧ فبراير للتسجيل في نظام غزال التابع لصندوق الإبداع والازدهار في البلاد للمشاركة في المعرض. ومن برامج صندوق الابتكار والازدهار من أجل المساعدة في تطوير سوق التصدير للشركات القائمة على المعرفة هو دعم تواجد شركات المعرفة في المعارض الخارجية وأيضاً المشاركة في المعارض الدولية المرموقة في شكلين: الحضور المستقل وإنشاء الغرف المخصصة ضمن المعارض.

باستخدام البكتيريا النافعة؛

## شركة إيرانية تصنّع مواد حافظة للمنتجات الزراعية

توصل باحثون ايرانيون مختصون في التكنولوجيا الحيوية ضمن فريق معرفي ينشط في مجال التكنولوجيا الحيوية والمعدات الطبية، الى صنع "أسمدة حافظة للمنتجات الزراعية" عن طريق البكتيريا المفيدة. وحول هذا الموضوع لفت مسعود عباسي المدير التنفيذي للمجموعة المعرفية الناشطة في مجال التكنولوجيا الحيوية والمعدات الطبية، إلى الطبيعة الدقيقة للأسمدة الحافظة للمواد، وتابع: فكرة إنتاج الأسمدة النباتية الحافظة تم طرحها عندما تم "رفض" المنتجات الزراعية المُصدّرة في كثير من الأحيان، بما في ذلك الفواكه والخضروات وغيرها، والتي تم تصديرها إلى بلدان أخرى، أو إعادتها من قبل الجمارك مفتشي بلد المقصد بسبب وجود كمية كبيرة من المواد السمية فيها.

وأكمل: عودة المنتجات الزراعية في عملية تصدير البضائع وفسادها وعفنها كان من الأسباب المهمة لإنتاج الأسمدة النباتية الحافظة. وأوضح عباسي عن التركيبة المستخدمة لإنتاج الأسمدة الحافظة: تم استخدام البكتيريا المفيدة لإنتاج هذه الأسمدة. ولفت إلى المزايا الأخرى للأسمدة الحافظة وأضاف: المواد الحافظة النباتية آمنة وصحية للغاية بحيث يمكن استخدامها كعنصر صالح للأكل. تحافظ هذه الأسمدة على صحة المنتجات الزراعية المنتجة لمدة تصل إلى ٦ أشهر.

وتابع أن عمل واستخدام هذه الأسمدة الحافظة يكون على شكلين، وقال: يمكن استخدام الأسمدة الحافظة قبل زراعة المحصول في التربة وأيضا بعد نضج المحاصيل الزراعية كرش المواد عليها. وأوضح عن المستوى التكنولوجي أو "TRL" للأسمدة الحافظة: المستوى التكنولوجي لهذا المنتج هو رقم ٦ وفريق التصميم يحاول رفع المستوى التكنولوجي لهذا المنتج الى درجات أفضل.

## كاريكاتير

## دزفول تحتضن المؤتمر الدولي الرابع لجامعة جندي شابور التاريخية

سوف تستضيف مدينة دزفول المؤتمر الدولي الرابع لجامعة جندي شابور التاريخية. حول هذا الموضوع قال رئيس جامعة جندي شابور للتكنولوجيا بدزفول: سيعقد المؤتمر يومي ٥و٦ مارس القادم في هذه الجامعة. وأضاف بديع: تمت دعوة ١٦ ضيفًا من ٩ دول أجنبية هي اليونان وأرمينيا والهند وجورجيا وأفغانستان وطاجيكستان والعراق وتركيا وأوزبكستان لحضور هذا المؤتمر.

واعتبر أن بيت الحكمة في بغداد هو إرث جندي شابور وتابع: في القرون الماضية وفي أوج مجد جندي شابور، كان أساتذة هذه الجامعة العريقة هم المؤسسون لبيت الحكمة في العراق. كما اعتبر رئيس جامعة جندي شابور التكنولوجية بدزفول، بدء أعمال التنقيب في موقع جندي شابور القديم هو أحد إنجازات عقد المؤتمر الدولي لجندي شابور، وتطوير هذه الحفريات ضروري أكثر من أي وقت مضى. وأشار بديع إلى انعقاد ثلاث نسخ لمؤتمر جندي شابور الدولي، وقال: إن نشر أكثر من ١٠ مجلدات من الكتب واعتراف منظمة اليونسكو بجامعة جندي شابور كأقدم جامعة في العالم، من بين إنجازات هذا المؤتمر. مضيفا ان إنشاء مركز أبحاث جندي شابور عام ٢٠١٨ م كأحد إنجازات مؤتمر جندي شابور، وأضاف: هذا المركز هو أحد المراكز البحثية المعتمدة من مجلس التنمية وله ميزانية مستقلة.

وصرح رئيس جامعة جندي شابور: تم تشكيل اللجنة التنفيذية الخاصة لمدينة جندي شابور الجامعية القديمة بمشاركة خبراء من مختلف مجالات التراث الثقافي ووزارة الخارجية ولجنة الثقافة والحضارة واليونسكو تحت مظلة الثقافة العامة.

## متخصصون في شركة معرفية يصممون نظاماً متطورا لإطفاء الحريق

**الوفاق/** قال الرئيس التنفيذي للشركة: يستخدم هذا المنتج في الأماكن المفتوحة والمغلقة، وميزته عن منتجات إطفاء الحرائق الموجودة الأخرى، هي أن نظام الإنذار الآلي والحريق يتم ربطه به بسهولة، ولا يحتاج إلى عدة أشهر واحتياطيات سنوية، وحتى لو لم تكن هناك حاجة للصيانة والتخزين لتبقى غير مستخدمة لمدة ١٥ سنة، ولا يحدث تلوث بعد الإطفاء في هذا الإنتاج.

وأوضح ماندكار: أن الغاز المنبعث من هذا المنتج أثناء الإطفاء لا يضر بالكائنات الحية والبيئة، كما أنه فعال من حيث التكلفة مقارنة بأجهزة إطفاء الحريق الأخرى. وأضاف: نظراً لأنه حتى فترة طويلة كان هذا المنتج مستورداً ومن خلال هذه الطريقة تم إخراج الكثير من العملات إلى خارج البلاد، ومع الكثير من الأبحاث نجحنا في صنعه ومنع العملة من مغادرة البلاد.

وقال: نقوم بتوريد المنتج محلياً بالكامل ودون الاعتماد على علمه ومواده الأولية في الخارج؛ أي أن عملية التكنولوجيا والمعرفة هي تحت تصرفنا حصراً، ومن المهم جداً أن نتخلص من الاعتماد على الدول الأجنبية في مجال إطفاء الحرائق. وتابع الناشط في مجال العلوم والتكنولوجيا: في مجموعتنا يوجد خمسة أشخاص يعملون بشكل مباشر وغير مباشر حوالي ٦٠ شخصا.