

وتستخدم صور الأقمار الصناعية للتنبؤ الدقيق بالأمطار

إيران تطلق ٣ أقمار صناعية للقياس في الأيام الأولى من فصل الشتاء



في أوائل يناير إطلاق ثلاثة أقمار صناعية في المدار في وقت واحد، وهي: «بايا»، و«ظفر»، والنموذج الثاني من قمر كوثر الصناعي، وجميعها أقمار قياس بدقة تصوير تصل إلى ١٥ مترًا. وتابع: تم الإعلان عن هذا الإطلاق سابقًا، والآن تم تحديد مواعده بدقة أكبر. مع ذلك، وكما هو الحال في أي عملية إطلاق فضائي، قد تطرأ تغييرات في اللحظات الأخيرة، وأضيف: إلا أن الإطلاق في أوائل يناير

في أوائل يناير إطلاق ثلاثة أقمار صناعية في المدار في وقت واحد، وهي: «بايا»، و«ظفر»، والنموذج الثاني من قمر كوثر الصناعي، وجميعها أقمار قياس بدقة تصوير تصل إلى ١٥ مترًا. وتابع: تم الإعلان عن هذا الإطلاق سابقًا، والآن تم تحديد مواعده بدقة أكبر. مع ذلك، وكما هو الحال في أي عملية إطلاق فضائي، قد تطرأ تغييرات في اللحظات الأخيرة، وأضيف: إلا أن الإطلاق في أوائل يناير

قال رئيس منظمة الفضاء الإيرانية: من المؤكد حالياً إطلاق ثلاثة أقمار صناعية إيرانية للقياس بدقة تصوير تبلغ ١٥ مترًا في أوائل يناير. وأشار حسن سالاريه إلى خطط إطلاق الأقمار الصناعية إلى المدار، قائلاً: تم تأجيل عمليات الإطلاق التي كان من المقرر إجراؤها في ديسمبر إلى أوائل يناير بناءً على نتائج فنية. وأضاف: وفقًا للخطة الحالية، سيتم

استخدام صور الأقمار الصناعية للتنبؤ الدقيق بالأمطار

في سياق آخر، أكد رئيس منظمة الفضاء، أن الوكالة تتعاون بشكل وثيق مع منظمة الأرصاد الجوية الوطنية لتحقيق تنبؤات دقيقة بالهطول المطري والأحوال الجوية. واستعرض سالاريه أوجه التعاون بين الوكالتين في مجال الاستفادة من صور الأقمار الصناعية، وقال: تمتلك منظمة الأرصاد الجوية خبرة واسعة وكاملة في استخدام هذه الصور، وهذا الإجراء يُعدّ بالنسبة إليها ممارسة روتينية معتادة في مجال الأرصاد الجوية. فزملأونا في المنظمة يستخدمون هذه الصور باحترافية عالية سواء في صناعة الأرصاد الجوية أو في المجالات الأخرى، كما تربطنا بهذه المنظمة مذكرات تفاهم بهذا الخصوص. وأردف سالاريه قائلاً: في إطار هذه المذكرات، نوفر لمنظمة الأرصاد الجوية الصور

الساتلية الصادرة عن الأقمار الاصطناعية المخصصة للأرصاد الجوية، ويجب أنؤكد أننا نقتصر على توفير الصور فقط، أما تحليلها وتفسيرها فيعود بالكامل إلى خبراء منظمة الأرصاد الجوية نفسها، لأن تخصصهم في هذا المجال مرموق وعالي جداً. وأضاف: نحن نستفيد من كامل قدراتنا المتنوعة، بما في ذلك الأقمار الاصطناعية والمحطات الأرضية لاستقبال الصور، ونضع جميع هذه البيانات تحت تصرف زملائنا في منظمة الأرصاد الجوية، ونُتاح هذه الصور لهم بشكل مباشر وعلى الإنترنت في الوقت الفعلي، حتى يتمكنوا من الاستفادة منها فوراً وبفعالية عالية. وأشار رئيس وكالة الفضاء إلى مذكرات التفاهم الأخيرة بين المنظمين، وقال: لقد وقعنا مؤخراً مذكرة تفاهم لتجهيز محطة خاصة باستقبال الأقمار الاصطناعية المخصصة للأرصاد الجوية داخل مجمع منظمة

الأرصاد الجوية، ومتابعة هذا المشروع جارية حالياً. وتطرق سالاريه إلى استخدام الصور الساتلية في تقييم مستوى المياه السطحية وغيرها من المعلومات الجوية، وقال: نمتلك صوراً ساتلية متنوعة، من بينها صور الأقمار الاصطناعية الإيرانية مثل قمر «خيام» والأقمار الأوروبية، وتقوم وزارة الطاقة حالياً باستلام هذه الصور واستخدامها بشكل نشط، ونحن على أتم الاستعداد لتوفير أي صور خاصة مطلوبة لهذه الوزارة في أي وقت. وفي ختام تصريحه، قال رئيس منظمة الفضاء: نظراً لتوقعات الأحوال الجوية والتحذيرات الصادرة من منظمة الأرصاد الجوية بشأن الهطول المطري المقبل، فقد وضعنا جميع خبراء وكالة الفضاء في حالة تأهب قصوى ليكونوا قادرين على استقبال الصور المطلوبة من الأقمار الاصطناعية ونزويد منظمة الأرصاد الجوية بها فوراً، والتسريع اللازم لهذا التعاون يتم بفعالية وسلاسة تامة.



في مجال الأمن السيبراني والذكاء الاصطناعي وتأهيل الكوادر البشرية خريطة طريق طريق للتعاون التكنولوجي بين إيران والعراق

أكد رئيس معهد أبحاث الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات على ضرورة وضع خريطة طريق مشتركة مع العراق لتعزيز التعاون التكنولوجي في المجالات الرئيسية وهي الأمن السيبراني والذكاء الاصطناعي وتأهيل الكوادر البشرية المتخصصة. وقدم محمد حسين شيخي، خلال زيارة عمار سلمان جابر القائم بأعمال السفارة العراقية في طهران والوفد العراقي، في اجتماع عقد قبل الجولة التفقدية، شرحاً للقدرات العلمية والبحثية والتكنولوجية التي يتمتع بها المعهد. وفي البداية، قدم شيخي تقريراً عن مهام المعهد وإنجازاته وبرامجه الاستراتيجية وقدراته. كما قدم رؤساء المعاهد البحثية التابعة عرضاً للمشاريع البارزة والبنى التحتية المخبرية وقدرات نقل التكنولوجيا في المجالات التخصصية. وفي جزء آخر من اللقاء، شرح القائم بأعمال السفارة العراقية هيكلية وقطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات في بلاده، وحدد ثلاثة محاور رئيسية تمثل اهتمام العراق بتوسيع التعاون التكنولوجي، وهي: تعزيز أمن واستدامة البنى التحتية، والاستفادة من تقنيات الذكاء الاصطناعي على المستويين الحكومي والصناعي، وتطوير رأس المال البشري المتخصص. وأكد على رفع مستوى الأمن السيبراني وتطوير التقنيات الوطنية في العراق كضرورة استراتيجية. وفي ختام اللقاء، أكد شيخي أن إيران ترحب بتطوير التعاون التكنولوجي مع العراق، وأن هناك قدرات كبيرة متاحة لبدء مشاريع مشتركة في مجالات الاتصالات، والأمن السيبراني، والذكاء الاصطناعي، والتقييم. وأضاف: إن تطوير رأس المال البشري من خلال تصميم دورات تدريبية متخصصة وبرامج تمكين يمكن أن يكون أحد الأسس المهمة لهذا التعاون، معتبراً وضع خريطة طريق مشتركة خطوة ضرورية لتسهيل التعاون طويل الأمد وتحديد مسار الإجراءات المشتركة بدقة. وفي سياق استكمال الزيارة، تجول الوفد العراقي في مختبرات تكنولوجيا الاتصالات المتكاملة ومختبرات أمن الاتصالات بالمعهد، حيث اطلع عن كثب على البنى التحتية المتخصصة المتوفرة. كما تم استعراض إنجازات المعهد في توطین المعدات، وتقديم خدمات اعتماد النماذج، والتحقق والتقييم لمعدات شبكات الاتصالات. وأبدى أعضاء الوفد تقديرهم للجهود الكبيرة للقدرة المعروضة، مؤكداً استعداد العراق لإتشاء شبكة تعاون علمي وتكنولوجي بين المراكز المتخصصة في البلدين.

كلية الأخبار وجامعة أستراخان توقعان مذكرة تعاون في مجال البحوث العلمية



وقّعت كلية الأخبار في الجمهورية الإسلامية الإيرانية وجامعة أستراخان الحكومية في الاتحاد الروسي مذكرة تعاون لتطوير التعاون التعليمي والبحثي. ووقّعت مذكرة التعاون خلال ندوة إلكترونية عُقدت بحضور أحمد حيدرمان، القنصل العام للجمهورية الإسلامية الإيرانية في أستراخان، من قبل سمية يوسف عبيدة كلية الأخبار، وإيغور ألكسيف رئيس جامعة أستراخان الحكومية. بموجب هذه المذكرة، ستبادل كلية الأخبار وجامعة أستراخان الحكومية أحدث الإنجازات في مناهج وأدوات التعليم، بالإضافة إلى موارد تعليم الصحافة، وستنفّذان ورش عمل ومشاريع مشتركة. وأكد حيدرمان، أن القنصلية العامة تسعى إلى توسيع العلاقات العلمية، وأعرب عن ارتياحه لتوقيع مذكرة التفاهم بين كلية الصحافة وجامعة أستراخان الحكومية. وأكد على العلاقة الوثيقة مع جامعة أستراخان، قائلاً: تُنظّم هذه الجامعة برامج تكميلية لشخصيات بارزة في الشعر والأدب الفارسي، مثل سعدي وفردوسي، كما تُشارك القنصلية العامة لإيران في تنظيم هذه الفعاليات. وقال حيدرمان: يُعَدُّ كرسى اللغة الفارسية في كلية اللغات الأجنبية بجامعة أستراخان من أعرق كراسى اللغة الفارسية في روسيا؛ ومن ناحية أخرى، ساهمت كلية الأخبار، تحت إشراف وكالة أنباء الجمهورية الإسلامية «إرنا»، بصفتها مؤسسة إعلامية عريقة ذات تاريخ يمتد لأكثر من ٩ عقود من النشاط، بمساهمة كبيرة في تطوير تعليم الصحافة في إيران. وقال القنصل العام الإيراني في أستراخان: أمل أن تُفضي هذه الاتفاقية إلى تبادل الخبرات وتنفيذ مشاريع مشتركة بين الجانبين، والقنصلية العامة مستعدة للمتابعة والتعاون في تطوير بنود هذه الاتفاقية.

ضمن منصة «بريكس»

إيران تفتح المرصد الوطني وشبكة مختبراتها المتطورة أمام العالم



وزارة الصحة، ووزارة التعليم العالي، والمعاهد البحثية، والمقرات المتعددة التابعة للمعاهد العلمية، بهدف توفير فرص التعاون مع دول منصة «بريكس» لجميع المؤسسات والجهات الوطنية دون استثناء. وأضاف: خلال أعمال هذا الفريق، تقدّمت إيران باقتراحين رئيسيين: الأول: انضمام المرصد الوطني الإيراني إلى المنصة الدولية لشبكات البحث العلمي ضمن تجمع «بريكس»، بحيث تُتاح بناءه التحتية وإمكاناته لجميع الدول الأعضاء. وأوضح: القائمة بأعمال مكتب تبادل

القائم على المعرفة، وبمشاركة فاعلة من بعض المقرات المعنية بتطوير التكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة في المعاونة العلمية والتكنولوجية لرئاسة الجمهورية. وأشارت صحابي إلى التوجه الاستراتيجي للمعاونة العلمية في رئاسة الجمهورية للاستفادة القصوى من القدرات البحثية الوطنية، وقالت: لقد حرصنا على مدّ جسور التواصل مع جميع الباحثين والمراكز والمؤسسات العلمية والتكنولوجية في البلاد. وفي هذا السياق، تم تفعيل التعاون مع

استخدام تقنية الذكاء الاصطناعي لمكافحة مرض الحمى القلاعية

الحديثة، صُمم جهاز يعتمد الذكاء الاصطناعي والموجات فوق الصوتية ليكون مكملاً للتطعيم والبروتوكولات الصحية، فيساهم في الوقاية وفي تسريع شفاء الحيوانات المصابة على حد سواء. وأضاف: يستطيع الجهاز، بفضل تقنية الموجات فوق الصوتية ورصد التغيرات السلوكية للحيوانات، اكتشاف الأعراض الأولية للمرض. فتغيّر نمط سلوك الحيوان، خاصة الأبقار الحلوب، هو أول علامة على بدء المرض. يحلّ

الوقائ/ قال باحث في مجال الشركات القائمة على المعرفة: تم تطوير أداة تعتمد تقنيتي الذكاء الاصطناعي والموجات فوق الصوتية قادرة على تقليل الأضرار الناتجة عن مرض الحمى القلاعية الذي انتشر مؤخراً في مزارع الثروة الحيوانية. فبعد كل التحديات التي يواجهها مربو الماشية في البلاد، جاءت سلالة جديدة من الحمى القلاعية لتضاعف صعوبات صناعة تربية المواشي. وأوضح حميد بهنغار، الباحث في مجال الشركات القائمة على المعرفة: باستخدام التقنيات

القدرة على بدء الإجراءات الوقائية أو العلاجية قبل انتشار المرض. وأشار إلى أن تقنيات مشابهة تُستخدم عالمياً في الزراعة والبستنة وتربية الأحياء المائية، وأن هذا الجهاز صُمم خصيصاً لتذكية تربية المواشي في البلاد. وختم بهنغار تصريحه قائلاً: يعمل المنتج دون إزعاج للحيوان ودون الحاجة إلى تلامس جسدي، إذ يرصد سلوكه من مسافة مناسبة. طُوّرت هذه التقنية بهدف رفع الإنتاجية وتقليل الخسائر الناجمة عن الأمراض الحيوانية.