الوفاق

صحيفة إيران في العالم العربي وصحيفة العالم العربي في إيران

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «ارنا»
• مديرعام مؤسسة ايران الثقافية والإعلامية: علي متقيان
• رئيس 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 والإعلامية

الإمام الرضا(ع):

مَنْ رَضِيَ بِالْيَسِيرِ مِنَ الْحَلالِ خَفَّتْ مَؤُنَتُهُ وَتَنَعَّمَ أَهْلُهُ وَبَصَّرَهُ اللهُ دَاءَ الدُّنْيَا وَدَوَائَهَا وَأَخْرَجَهُ مِنْهَا سَالِمَا

سيبدأ عند الساعة ١٨:٥٦ من مساء يوم الأحد الموافق ٧ سبتمبر

أندر خسوف في سماء إيران منذ ٧ سنوات؛ درب التبانة بجانب القمر الأحمر

الوفاق/ قال المتحدث باسم اللجنة الهاوية للجمعية الفلكية الإيرانية: بعد انتظار دام ٧ سنوات، سيمكن رؤية أندر خسوف كلي للقمر من سماء إيران في مساء يوم الأحد ٧ سبتمبر ٢٠٢٥.

وأوضح كاظم كوكرم، أمس الأربعاء، تفاصيل الخسوف الكلي للقمر قائلاً: تعد هذه الظاهرة الفلكية واحدة من أندر الأحداث التي يمكن رؤيتها من إيران بعد ٧ سنوات، وجميع مراحل خسوف القمر لعام ٢٠٢٥ ستكون مرئية من بدايتها إلى نهايتها من جميع أنحاء بلدنا، وكان آخر خسوف للقمر حدث في ٢٧ يوليو ٢٠١٨ واستمر حتى صباح يوم ٢٨ يوليو، وكان أطول خسوف للقمر في القرن الحالي.

وأشار كوكرم إلى أن الخسوف سيبدأ عند الساعة ١٨:٥٦ من مساء يوم الأحد الموافق ٧ سبتمبر، قائلاً: سيبدأ القمر بدخول شبه ظل الأرض في الفضاء، وفي هذه المرحلة لا يمكن رؤية اختفاء القمر بالعين المجردة، ولا يمكن سوى انتظار دخول قرص القمر إلى ظل الأرض.

ووفقاً للمتحدث باسم اللجنة الهاوية للجمعية الفلكية، فإن الخسوف الجزئي سيبدأ عند الساعة ١٩:٥٧، عندما يبدأ قرص القمر بالدخول تدريجياً إلى ظل الأرض ويبدأ في الاختفاء. وأوضح: ابتداءً من الساعة ٢١:٠٠ سيبدأ الخسوف الكلي حيث يغوص القمر بالكامل في ظل الأرض، وفي هذه المرحلة، يميل

لون القمر إلى الأحمر، وتحدث ذروة الخسوف تمام الساعة ٢١:٤١ و٤٦ ثانية، وتنتهي هذه المرحلة الساعة ٢٢:٢٣.

وأعلن أن المدة الإجمالية للخسوف الكلي تبلغ حوالي ٨٣ دقيقة، موضحاً: هذه المدة أقصر بحوالي ٢٠ دقيقة من خسوف القمر الطويل الذي حدث عام ٢٠١٨. سبب هذا الاختلاف هو أن القمر في هذه الظاهرة لا يعبر من مركز ظل الأرض، بل يكون مساره مائلاً قليلاً نحو الجزء الجانبي من الظل.

وأوضح المتحدث باسم اللجنة الهاوية للجمعية الفلكية: ابتداءً من الساعة ٢٢:٢٣، يبدأ قرص القمر بالخروج من ظل الأرض، وحتى الساعة ٢٣:٢٧ يخرج القمر completamente «تماماً» من الظل؛ لكنه يبقى في شبه ظل الأرض، وينتهي الخسوف الجزئي في الساعة ٠٠:٢٥ من صباح يوم الاثنين ٨ سبتمبر.

وتحدث كوكرم عن ميزات مشاهدة هذا الخسوف قائلاً: الميزة المثيرة للاهتمام في هذا الخسوف هي أنه قبل بدئه، يكون الجو في إيران قد أظلم للتو ويكون ضوء القمر شديد السطوع، لدرجة أن درب التبانة والنجوم الكثيرة لا يمكن رؤيتها في المناطق خارج المدن؛ لكن مع بدء الخسوف الكلي الساعة ٢١:٠٠، يقل ضوء القمر، وفي المناطق المظلمة البعيدة عن التلوث الضوئي، يمكن رؤية درب التبانة ومئات الآلاف من النجوم بوضوح. وأضاف: هذا الحدث يمثل فرصة فريدة لمحبي علم الفلك لمشاهدة القمر الكلي الخاسف إلى جانب النجوم ودرب التبانة، وبعد انتهاء الخسوف وعودة ضوء القمر للزيادة، ستخفت النجوم ويصبح السماء أكثر إشراقاً.

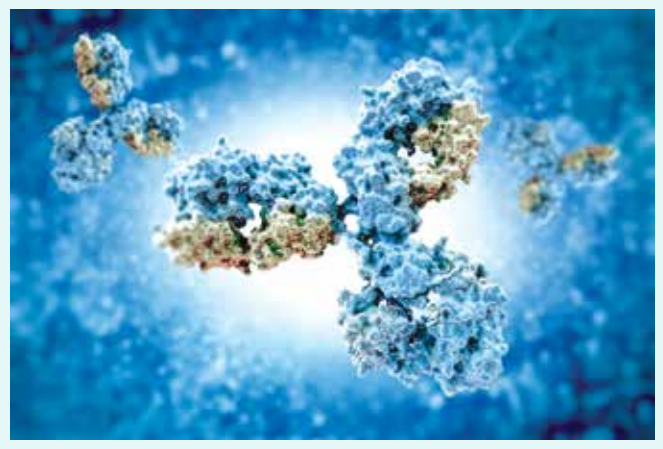
وأشار كوكرم إلى أنه من الممكن مشاهدة خسوف القمر حتى في المدن؛ ولكن بسبب التلوث الضوئي والجسيمات العالقة في الهواء، لا يمكن الإحساس جيداً بتأثير تناقص وزيادة ضوء القمر على النجوم.

وأكّد المتحدث باسم اللجنة الهاوية للجمعية الفلكية الإيرانية على أن مشاهدة استدارة ظل الأرض على قرص القمر خلال مراحل الخسوف المختلفة، تُعد أحد الأدلة العلمية الهامة على كروية الأرض، مشيراً إلى أن إحدى النقاط العلمية المهمة في هذه الظاهرة هي ملاحظة الاستدارة الدائمة لظل الأرض على سطح القمر خلال مراحل الخسوف المختلفة، وهو ما يؤكد كروية الأرض، ولقد عُرفت هذه الحقيقة منذ ٢٧٠٠ عام من قبل البابليين، وتُعتبر واحدة من الأدلة العلمية على الشكل الكروي للأرض.

واختتم كوكرم حديثه قائلاً: يستطيع المهتمون بالتوجه إلى المراصد والمراكز الفلكية، استخدام التلسكوبات لرؤية تفاصيل هذا الخسوف بدقة، وحتى التقاط صور للقمر الأحمر باستخدام الهواتف المحمولة من خلال عدسة التلسكوب، وسيتم الإعلان عن برامج الرصد في المدن المختلفة خلال الأيام القادمة.

بحث وطني يُثمر عن إنجاز جديد

التوصل إلى جسم مضاد لعلاج مرض المناعة الذاتية



الوفاق/ كشفت نتائج الأبحاث التي أجراها باحثون إيرانيون عن أن مركب «ثنائي ميثيل فومارات» DMF - نظيرًا لخصائصه المضادة للالتهابات - يُعدّ مرشحًا واعدًا لعلاج مرض التهاب المفاصل الروماتويدي RA، إلا أن آلياته الجزيئية لاتزال غير مُحددة بالكامل.

وفي إطار هذه الدراسة، والتي هدفت إلى تقصي التأثيرات الداخل جسمية لمركب DMF وآلية عمله المحتملة، استعان فريق البحث المكون من: علي رضا رفيعي، ومهناز بابا أحمدي، وعلي شيخيان، وبمشاركة باحثين من جامعة مازندران للعلوم الطبية، ومعهد رويان للأبحاث، وجامعة أردستان للعلوم الطبية، وجامعة همدان للعلوم الطبية؛ بنموذج حيواني لالتهاب المفاصل المُستحث بالكولاجين CIA.

التهاب المفاصل الروماتويدي RA هو مرض التهابي مزمن ومناعة ذاتية يُصيب aproximadamente حوالي ١٪ من سكان العالم. وفي هذا البحث، تم تقسيم ٢٥ جرذاً إلى خمس مجموعات: مجموعة تحكم سليمة، مجموعة تحكم مصابة بالالتهاب المستحث CIA دون علاج، مجموعة مصابة بالالتهاب CIA عولجت بمذيب الدواء، مجموعة مصابة بالالتهاب CIA عولجت بعقار ميثوتريكسات MTX، ومجموعة مصابة بالالتهاب CIA عولجت بعقار DMF. ولتقييم تأثير عقار DMF على تطور المرض، تم قياس مستوى التورم في القدم الخلفية ودرجة التهاب المفاصل. وفي اليوم الثامن والعشرين، تم التضحية بالحيوانات وجُمعت العينات اللازمة. تم قياس المستويات البلازمية لكل من إنترلوكين-١٧ (IL-١٧)، وإنترلوكين-١٠ (IL-١٠)، والأجسام المضادة للكولاجين من النوع الثاني باستخدام تقنية المقايسة المناعية المرتبطة بالإنزيم ELISA. كما تم تحديد النسبة المئوية لخلايا Th١٧ والخلايا التائية التنظيمية Treg في المجموعات المختلفة باستخدام تقنية قياس التدفق الخلوي Flow Cytometry.

وأظهرت نتائج هذا البحث الذي نُشر في مجلة Journal of Biochemical and Molecular Toxicology الدولية أن عقار DMF أدى إلى انخفاض ملحوظ في درجة التهاب المفاصل، وتورم القدم الخلفية، وتدمير الغضروف، والالتهاب المفصلي في فئران التجارب المصابة بالتهاب المفاصل المستحث CIA. كما انخفض مستوى إنترلوكين-١٧ (IL-١٧) والأجسام المضادة للكولاجين من النوع الثاني في المجموعة المعالجة بعقار DMF مقارنة بمجموعة التحكم، بينما ارتفع مستوى إنترلوكين-١٠ (IL-١٠). وكانت النسبة المئوية لخلايا Th١٧ أقل في مجموعة DMF بينما كانت النسبة المئوية لخلايا Treg أعلى.

وأوضحت نتائج هذه الدراسة أن عقار DMF يُظهر تأثيرًا مضادًا للالتهاب المفصلي ملحوظًا من خلال تقليل الأعراض السريرية للالتهاب المفاصل وتعديل التوازن بين خلايا Treg/Th١٧. وبالتالي، يمكن اعتبار عقار DMF خيارًا علاجيًا جديدًا وفعالًا لمرض التهاب المفاصل الروماتويدي RA.

بدعم من منظمة تطوير التعاون العلمي والتقني الدولي

إطلاق جناح إيران في المعرض الدولي للمعدات المخبرية بدبي

الوفاق/ بدعم من منظمة تطوير التعاون العلمي والتقني الدولي، سيتم إطلاق جناح إيران في المعرض الدولي ArabLab ٢٠٢٥ في دبي بمشاركة شركات قائمة على المعرفة. ويُعدّ المعرض الدولي ArabLab ٢٠٢٥ أحد أكبر الفعاليات المتخصصة في مجال المعدات المخبرية والطبية والدوائية في العالم، وسيقام من ٢٣ إلى ٢٥ سبتمبر ٢٠٢٥ في مركز دبي للمعارب - مركز التجارة العالمي، وستشارك إيران بجناح مكون من شركات قائمة على المعرفة. ويغطي هذا المعرض نطاقًا واسعًا من المجالات المتخصصة بما في ذلك المعدات المخبرية العامة والصناعية، والبيئة، والنفط والبتروكيماويات، والمواد والمعادن، والزراعة، والكيمياء العضوية وغير العضوية، وتحليل المياه والصرف الصحي، ومراقبة جودة المواد الغذائية، والتشخيص الطبي، وبحوث وتطوير الأدوية، والتكنولوجيا الحيوية، والتصوير العلمي. كما يوفر فرصة ممتازة لعرض قدرات ومنتجات الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة. ووفقًا للتخطيط المُعد، سيستفيد المشاركون في الجناح الإيراني من خدمات تشمل مساحة عرض مخصصة، وجود مترجم، الحصول على التأشيرة، الإقامة في فندق أربع نجوم، تذكرة ذهاب وعودة، النقل من وإلى المطار والمعرض، وتأمين السفر.

المشاركة في الجناح الإيراني متاحة لجميع الشركات؛ لكن الاستفادة من الدعم الحكومي مشروطة بحيازة شهادة الشركة القائمة على المعرفة وتقييم القدرة التصديرية. وفي هذا الإطار، تم تحديد تكلفة المشاركة في الجناح لكل شركة بمبلغ ٦٦٧٥ دولارًا، حيث يُخصم مبلغ ٤٩٧٥ دولارًا كدعم حكومي للشركات القائمة على المعرفة. وبالتالي، فإن الحصة المالية لكل شركة ستكون ١٧٠٠ دولار، ويقتصر هذا الدعم على ١٢ شركة، وتُعطى الأولوية للشركات التي تُكمل تسجيلها في وقت مبكر.

تصاميم

قريباً.. إيران ستطلق قمرين صناعيين جديدين و«كوكبة الشهيد سليماني»

أعلن رئيس منظمة الفضاء الإيرانية عن إطلاق القمرين الصناعيين الإيرانيين «ظفر» و«بايا» باستخدام صاروخ سويوز الروسي في خريف هذا العام.

وصرح حسن سالاريه، الثلاثاء، في مقابلة صحفية: نخطط لتصميم وبناء قاعدة جابهار الفضائية على ثلاث مراحل. المرحلة الأولى تتعلق بأنظمة الإطلاق التي تعمل بالوقود الصلب، وتشمل أقسامًا مختلفة، منها القسم الإداري، وقسم القياس عن بُعد، وقسم القيادة والتحكم، والسقائف، ومنصة الإطلاق، والبنية التحتية كالكهرباء والطرق. بدأ العمل في تصميم هذه المرحلة قبل ثلاثة أعوام، وبدأنا أعمال البناء عام ١٤٠٢هـ، وسيكتمل عام ١٤٠٤هـ (العام الايراني الحالي). وأضاف: وصلنا حاليًا إلى المراحل النهائية من بناء المرحلة الأولى من الموقع، والمراحل النهائية لتجهيزه جارية وفقًا للخطة، ستبدأ القاعدة العمل العام الايراني الحالي؛ وبالطبع يعتمد موعد الإطلاق التجريبي الأول على اكتمال العمليات الفنية المتعلقة بحاملة الأقمار الصناعية والقمر الصناعي، وسيتم الإعلان عن الموعد الدقيق بعد اكتمال الاختبارات والتحضيرات اللازمة.

وفيما يتعلق بتوقيت إطلاق قمري «ظفر» و«بايا»، صرّح سالاريه: كلا القمرين قمر اقياس، وقد صُمما وبُنيا بهدف توفير خدمات تصوير سطح الأرض بالألوان والأبيض والأسود. كُشف النقاب عن هذين القمرين قبل عامين، وكان من المقرر إطلاقهما إلى الفضاء بواسطة صاروخ إطلاق أجنبي العام الإيراني الماضي؛ لكن بسبب التأخير الذي أعلنته الجهة الأجنبية في الإطلاق، تأخر موعد الإطلاق. وأشار سالاريه إلى أنه «وفقًا لأحدث الخطط والتنسيق المُعلن، من المقرر إطلاق هذين القمرين خلال هذا العام.. الصاروخ المُختار لهذا الغرض هو صاروخ «سويوز»، ولأنه يجب وضع أقمار صناعية أخرى في المدار بالتزامن مع هذا الصاروخ، فإن تأجيل الإطلاق يعود إلى عدم التزام الأقمار الصناعية الأخرى بالجدول الزمني. يعتمد الموعد النهائي على جدول الصاروخ، وبمجرد أن تصبح الحمولة الرئيسية جاهزة، سيتم إطلاق أقمارنا الصناعية أيضًا».

وقال رئيس منظمة الفضاء: كان من المقرر أن يُنفذ هذا الإطلاق في النصف الثاني من العام الماضي؛ لكننا علمنا أنه سيُنفذ في خريف هذا العام؛ وبالطبع، نراجعه، وقد نُجري تعديلات على منصة الإطلاق، ونُفعّل خيار الإطلاق المحلي في هذا الصدد، والذي يعتمد على المراجعات الفنية والموعد النهائي المُعلن للإطلاق.

وبخصوص «ناهيد ٢»، قال سالاريه: إن إطلاق النموذج الأولي الثاني لهذا القمر الصناعي من خطط المنظمة هذا العام ستُنفذ هذه المهمة باستخدام منصة الإطلاق المحلية «سيمرغ».

إطلاق النموذج التجريبي لـ«كوكبة الشهيد سليماني»

كما أعلن رئيس منظمة الفضاء عن إطلاق ٢٠ قمرًا صناعيًا من أول كوكبة أقمار صناعية ضيقة النطاق تحت عنوان «كوكبة الشهيد سليماني» بنهاية العام الإيراني الجاري.

وصرّح سالاريه حول آخر مستجدات مشروع «كوكبة الشهيد سليماني»، قائلًا: يُعدّ مشروع الشهيد سليماني أول كوكبة أقمار صناعية ضيقة النطاق في البلاد، صُممت وبُنيت بهدف تطوير خدمات إنترنت الأشياء (IoT)، في المرحلة الأولى سيتم بناء ما يقرب من ٢٠ قمرًا صناعيًا ووضعها في مدارات مختلفة الميل لتوفير اتصالات ضيقة النطاق بهدف تطوير إنترنت الأشياء في البلاد.

وقال سالاريه: بدأت مرحلة تصميم هذه الكوكبة أواخر عام ٢٠٢٣، ويجري حاليًا بناء وتجهيز جزء كبير من أنظمته الفرعية، ويتولى تصميم وبناء هذا النظام تحالف يضم القطاعين الخاص والعام. وأضاف: وفقًا للخطة، ستُجرى عمليات إطلاق تجريبية للنماذج الأولية لهذا النظام هذا العام، وستُوضع الأقمار الصناعية في المدار لإجراء الاختبارات الأولية، وستُجرى عملية بناء النماذج الأولية الرئيسية لأقمار هذا النظام في العام الحالي، ومن المتوقع أن تُجرى عمليات الإطلاق الرئيسية اوائل العام المقبل. وأشار سالاريه إلى أنه «بالطبع، قد تُسبب المشكلات التقنية وتعقيدات تكنولوجيا الفضاء تأخيرات في البرنامج، وهي مشكلة طبيعية في صناعة الفضاء. ومع ذلك، فإن التقدم العام للمشروع إيجابي، وسيُطلق أول نظام أقمار صناعية إيراني بخبرة محلية قريبًا في المدار، مما يُمهد الطريق لتطوير أنظمة أقمار الاتصالات في البلاد».