



المركز الإقليمي
لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء لغرب آسيا
الأمر المتحدة



الجمعية الفلكية الأردنية



المكتب الإقليمي لتسمية الفلك في الدول العربية



المركز الجغرافي الملكي الأردني



الاتحاد العربي لعلوم الفضاء والفلك



المؤتمر العربي الثاني عشر لعلوم الفضاء والفلك والمؤتمر الفلكي الإسلامي السابع

٣-١ أيار / مايو ٢٠١٨ - (عمان / الأردن)





المؤتمر العربي الثاني عشر
لعلوم الفضاء والفلك
والمؤتمر الفلكي الإسلامي السابع
٣-١ أيار / مايو ٢٠١٨ - (عمّان / الأردن)

فاكس : +96265534826

جوال : +962795159623

+962772009800

auassconference12@gmail.com | www.conf.auass.com

مقدمة

يأتي انعقاد المؤتمر العربي الثاني عشر لعلوم الفضاء والفلك والمؤتمر الفلكي الإسلامي السابع بعد مرور عشرون عاماً على تأسيس الاتحاد العربي لعلوم الفضاء والفلك، حيث نما وتطور الإتحاد خلال السنوات الأخيرة بسرعة مضطردة وأصبح يضم الآن معظم العلماء العرب في مجال علوم وبحوث وتكنولوجيا الفضاء والفلك، ويزيد عدد أعضائه عن ٥٠٠ عالم وباحث في تخصصات الاتحاد. وقد أصبح الاتحاد واحداً من الاتحادات النوعية التابعة لمجلس الوحدة الاقتصادية العربية التابع للأمانة العامة لجامعة الدول العربية وهو عضو في الاتحاد الفلكي الدولي.

ويهدف الاتحاد الى رفع شأن العلوم الفلكية والفضائية والنهوض بمستواها لتقوم بدورها في دفع عجلة التقدم وتطوير المجتمع العربي علمياً وتقنياً. وكذلك الحفاظ على التراث الفلكي العربي والإسلامي وإبراز دوره في تقدم الحضارة الإنسانية. ويسعى الاتحاد لدراسة القضايا العلمية ذات الطابع المشترك بين البلدان العربية وتبادل المعلومات والخبرات في مختلف الميادين العلمية الأساسية والتطبيقية لعلوم الفضاء والفلك.

ويقوم الإتحاد بتشجيع الاهتمام بعلوم الفضاء والفلك في الدول العربية ودعم المؤسسات والجمعيات العلمية في الوطن العربي. ويسهم في مساعدة الفلكيين الهواة والمختصين بعلوم الفلك والفضاء العرب على تشكيل مؤسساتهم وجمعياتهم العلمية في البلدان العربية التي لم يتوفر فيها تنظيم مثل هذه الهيئات أو الجمعيات بعد. ويعمل على تحديد بدايات الشهور القمرية بالطرق العلمية وتعزيزها بالوسائل الرصدية، وتوحيد المصطلحات العلمية في مجال علوم الفضاء والفلك في الوطن العربي وتشجيع البحث والنشر والتأليف والترجمة للمادة العلمية باللغة العربية. كما يقدم المشورة للمؤسسات والهيئات والأفراد في هذه المجالات.

اللجنة العليا للمؤتمر

رئيس اللجنة

أ.د. حميد مجول النعيمي

مدير جامعة الشارقة
رئيس الاتحاد العربي لعلوم الفضاء والفلك
الإمارات العربية المتحدة



نائب رئيس اللجنة

د. م. عونى محمد الخصاونة
مدير المركز الجغرافي المليك الأردني
مدير المركز الأقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا
الفضاء لغرب آسيا / الأمم المتحدة
نائب رئيس الاتحاد العربي لعلوم الفضاء والفلك



أ. د. شوقي الدلال

أستاذ في الجامعة الأهلية في البحرين
البحرين



أ.د. صالح الشيداني

رئيس الجمعية الفلكية العمانية
الأستاذ في جامعة السلطان قابوس
مسقط - عُمان



اللجنة العلمية للمؤتمر

الإمارات	أ.د. حميد مجول النعيمي
الأردن	د.عوني محمد الخصاونة
الصين	د. ونغ جنغ نونغ
الجزائر	أ.د. جمال ميموني
البحرين	أ.د. وهيب الناصر
الأردن	أ.د. هشام غصيب
السودان	أ.د. علي طاهر شرف الدين
الصين	أ.د. جانغ زاو
تركيا	أ.د. زيكي ايكير
الأردن	د. حنا صابات
مصر	أ.د. أحمد عبد القادي
قطر	الشيخ سلمان بن جبر آل ثاني
الجزائر	أ. د . نزال قسوم
فلسطين	أ. د. سليمان بركة
إيطاليا	أ.د. بيروبينفينوتي
الأردن	أ.د. مشهور وردات
سوريا	د. محمد العصيري
لبنان	د. روجيه حجار
أرمينيا	أ.د. أريك ميكاليان
جنوب أفريقيا	أ. كيفن غوفندر
ارمينيا	أ.د. هايك هاروتينيان
الكويت	أ. منى عنبر
العراق	أ. د. شاکر عبدالله المخزومي
السعودية	أ. د. صالح الصعب
ليبيا	م. منصور شقيقة
الأردن	ا. د. عقاب الربيع
الأردن	أ.د. محمد باسل الطائي
العراق	أ.د. مجيد محمود جراد
السودان	أ.د. معاوية شداد
المغرب	أ.د. نور الدين مجيد
البحرين	د. محمد عثمان

اللجنة التنظيمية للمؤتمر

د. عونى محمد خصاونة	المركز الجغرافى الملكى الأردنى
أ. د. عبد المجيد نصير	رئيس الجمعية الأردنية لتاريخ العلوم
أ. د. عبد القادر عابد	الجامعة الأردنية
أ. د. مروان موسى	رئيس الجمعية الأردنية للفيزياء
أ. د. يوسف صيام	جامعة البتراء
د. آلاء العزام	الجامعة الأردنية
د. علي الطعاني	جامعة البلقاء التطبيقية
م. خليل قنصل	الجمعية الفلكية الأردنية
م. نيفين حسن	المركز الجغرافى الملكى الأردنى
د. إبراهيم عبد المجيد النسور	المركز الإقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء لغرب آسيا
م. محمد الخصاونة	الاتحاد العربى لعلوم الفضاء والفلك
فايزة المحتسب	الاتحاد العربى لعلوم الفضاء والفلك
دلال اللالا	الجمعية الفلكية الأردنية
م. خالد التل	الجمعية الفلكية الأردنية
بسمة ذياب	الجمعية الفلكية الأردنية
هاني الضليع	الجمعية الفلكية الأردنية
مروان شويكة	الجمعية الفلكية الأردنية
رائد فايز ابوناصرية	المركز الجغرافى الملكى الأردنى
يوسف الغلابيني	المركز الجغرافى الملكى الأردنى
تيمور صفورى	المركز الجغرافى الملكى الأردنى

اهداف المؤتمر:

١. تبادل ونشر المعرفة في مجالات الفلك والفضاء.
٢. تعزيز التواصل بين المختصين والمهتمين بعلوم الفلك والفضاء في الدول العربية.
٣. تعزيز الاهتمام بعلوم الفلك والفضاء في المؤسسات التعليمية.
٤. التعريف بدور علوم الفلك والفضاء في تطوير المجتمعات المعاصرة.
٥. تحفيز المؤسسات الأكاديمية العربية للقيام بدور متزايد في مجالات الفضاء والفلك.
٦. بحث التحديات وتقنيات الإستخدام السلمي للفضاء الخارجي.
٧. تحقيق أهداف الإتحاد العربي لعلوم الفلك والفضاء في توسيع دائرة الثقافة العلمية والتكنولوجية .
٨. إتاحة الفرصة لأعداد كبيرة من المهتمين بعلوم الفلك والفضاء للتزود بالمعارف والمستجدات الفلكية والفضائية.
٩. إتاحة الفرصة لعرض وإبراز الجهود البحثية والدراسات الميدانية الإقليمية في مجال علم الفلك والفضاء.
١٠. نشر الأساليب الحديثة لدراسة وتوثيق التراث العربي الفلكي وربطه بالمعاصرة .
١١. مناقشة دور الجمعيات والأندية الفلكية كرواد مؤسسات المجتمع المدني.
١٢. مناقشات إدارية للمجلس الأعلى والهيئة العامة للاتحاد العربي لعلوم الفضاء والفلك.
١٣. تخصيص جلسة خاصة للاجتماع أعضاء اللجنة التوجيهية لمكتب تنمية الفلك للمنطقة العربية على هامش المؤتمر.

محاور المؤتمر

المحور الأول - علم الكون (الكوزمولوجيا) النظري والرصدي:

يتضمن نشأة الكون وتطوره، التضخم، البنية واسعة النطاق للكون، أشعة الخلفية الكونية، التخليق النووي بعد الانفجار العظيم، تسارع توسع الكون، والمادة المظلمة.

المحور الثاني - الفيزياء الفلكية:

يتضمن النجوم المتغيرة والنجوم الثنائية ونجوم الأشعة السينية وأرصادها، فيزياء فلك النجوم، الكواكب خارج النظام الشمسي، وسط بين النجوم، فيزياء الفلك المجري.

المحور الثالث - البحث عن حياة في الكون:

يتضمن الشروط البيوكيميائية والجيوفيزيائية لنشأة الحياة واستمراريتها وتطورها (في النظام الشمسي وخارجه)، آليات البحث الفلكي و البيولوجي عن دلائل على النشاط الحيوي في الكون.

المحور الرابع - الأجهزة والمرصد الفلكية:

يتضمن علم الفلك الكهرمغناطيسي (أمواج الراديو والأشعة الميكروية والأشعة تحت الحمراء والضوء المرئي والأشعة فوق البنفسجية والأشعة السينية وأشعة غاما)، اختيار الموقع الفلكي الأمثل واختباره، علم فلك الأشعة الكونية، علم فلك النيوتريو، علم فلك أمواج الجاذبية (الأمواج الثقالية).

المحور الخامس - النشاط الشمسي وطقس الفضاء:

يتضمن دورة النشاط الشمسي (رصدياً ونظرياً)، دورة المغناطيسية الشمسية وتفاعلاتها مع الغلافين الجوي والمغناطيسي للأرض، مفهوم طقس الفضاء، العواصف الجيومغناطيسية والحد من تأثيراتها، التأثيرات المناخية للنشاط الشمسي.

المحور السادس - الأقمار الصناعية وتطبيقاتها:

يتضمن موضوع الأقمار الصناعية الصغرى (بخاصة المكعبة CubeSat's)، أقمار مراقبة الأرض (الاستشعار عن بعد، الأرصاد الجوية الفضائية...)، أنظمة الاتصالات الفضائية.

المحور السابع - الميكانيكا السماوية وعلم الفلك الكروي والجيوديزي:

يتضمن موضوع المدارات والاضطرابات المدارية، علم الفلك الموضعي، استخدام منظومات الأقمار الصناعية في التطبيقات الجيوديزية، استخدام الأجرام السماوية البعيدة في التطبيقات الجيوديزية، المراصد و التلسكوبات.

المحور الثامن - علم الكواكب والجيولوجيا الفلكية:

يتضمن نشأة كواكب النظام الشمسي وأقماره وتطورها، بنية الكواكب والأقمار وطبقاتها الجيولوجية، الأغلفة الجوية للكواكب، المجالات المغناطيسية الكوكبية وتفاعلاتها، الفوهات الصدمية، خطر اصطدام جرم سماوي بالأرض، استكشاف كواكب النظام الشمسي وأقماره باستخدام المسابر الفضائية.

المحور التاسع - علوم الفضاء والفلك والمجتمع:

يتضمن علم الفلك كهواية والمبادرات التطوعية الشبابية، علم الفلك والإنترنت، علم الفلك ووسائل الإعلام التقليدية والإلكترونية، علم الفلك والمناهج التعليمية (المدرسية والجامعية)، تأليف المواد الفلكية وترجمتها ونقلها إلى العربية، دور القباب الفلكية والمتاحف الفلكية، علوم الفلك والفضاء لأجل تنمية المجتمعات المعاصرة وتطويرها، علم الفلك والاقتصاد، التلوث الضوئي والمحميات الفلكية، السياحة الفلكية، علم الفلك والفلسفة، علم الفلك ومستقبل البشرية.

المحور العاشر - علم الفلك الأثاري وتاريخ العلوم الفلكية عند العرب

والمسلمين، وربطها بالعلوم المعاصرة :

يتضمن علم الفلك الأثاري (بخاصة في الدول العربية)، علم فلك ما بين الرافدين، علم فلك وادي النيل، علم الفلك الإغريقي والهلنستي، علم الفلك العربي الإسلامي، علم الفلك في عصر النهضة الأوروبية وما بعدها.

المحور الحادي عشر - التطبيقات الفلكية في الشريعة الإسلامية:
يتضمن تولد الأهلة وظروف رؤيتها، تحديد بداية الشهور القمرية، مواقيت الصلاة، الفجر الصادق والفجر الكاذب، تحديد اتجاه القبلة.

المحور الثاني عشر - محور إداري (بمناسبة الذكرى العشرين لتأسيس الاتحاد):

إجازات حول نشاطات الاتحاد العربي لعلوم الفضاء والفلك وإنجازاته خلال الأعوام العشرين المنصرمة، مستقبل الاتحاد واستراتيجيته للأعوام العشرة المقبلة، آليات توسع الاتحاد ونشاطاته في الدول العربية، آليات تعزيز أواصر التعاون العلمي بين العلماء والباحثين العرب في مجال علوم الفضاء والفلك، آليات جذب العلماء والباحثين العرب المتخصصين في هذه المجالات والموجودين في الغرب إلى الاتحاد، وعلاقة الاتحاد بالمؤسسات الدولية الأخرى (كالاتحاد الفلكي الدولي ومكتب علم الفلك لأجل التنمية OAD، ...).

معلومات عامة عن المؤتمر

مكان انعقاد المؤتمر وتاريخه:

- المركز الإقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء لغرب آسيا في عمّان، الأردن.
- التاريخ: ٣-١ أيار/مايو

رسوم الإشتراك:

- ٣٠٠ دولار أميركي لكل مشارك كرسوم تسجيل وبدل مطبوعات وحقية وضيافة خلال الاستراحات وغداء طيلة أيام عمل المؤتمر.
- يتحمل المشاركون تذاكر السفر وكلفة الإقامة في الفندق.

ملخصات البحوث والمحاضرات:

- آخر مهلة لاستلام الملخصات في موضوعات محاور المؤتمر هو الخامس عشر من نيسان/أبريل.
- يمكن تقديم ورقة عمل من المشاركين على شكل تقرير يبين نشاط دولهم في مجال الفضاء والفلك وخاصة الجمعيات الفلكية والفضائية العربية في كل دولة عربية.

الإقامة:

- تكون الإقامة في الفنادق وعلى نفقة المشاركين علماً بأننا سنقوم بتزويدكم بأسماء الفنادق المقترحة وبأسعار تفضيلية.

الانتقال وسمة الدخول (الفيزا) :

- يتحمل المشاركون في المؤتمر كلفة تنقلاتهم الداخلية الخاصة .
- سيتم تزويد المشاركين الذين بحاجة إلى سمة دخول (الفيزا) إلى الأردن بالكتب الرسمية اللازمة وحسب طلبهم.

اللباس:

- يلتزم المشارك في الجلسة الافتتاحية باللباس الرسمي ، أما جلسات المؤتمر الأخرى فتترك للمشارك.

العناية الطبية:

- تعتبر من مسؤولية المشاركين في المؤتمر.

الطقس:

- الطقس معتدل في الأردن خلال شهر أيار / مايو.

العملة:

- العملة المستعملة في الأردن هي الدينار الأردني (١,٤ دولار أميركي تقريباً).
- تتداول الفنادق والمطاعم ومراكز التسوق العملة الأردنية.
- نقاط صرف العملات متوافرة في المطار والبنوك والفنادق والصّرافين في جميع المناطق.

اللغة :

- اللغة العربية هي اللغة الرسمية للمؤتمر وهذا لا يمنع من إلقاء بعض البحوث باللغة الانكليزية.

الأنشطة الترفيهية:

- ستكون هناك رحلة سياحية للراغبين إلى مدينة البتراء أو إلى البحر الميت وحسب الأعداد الراغبة وعلى نفقة الراغبين.

اعداد الملخصات البحثية

يرجى إرسال ملخص عن المحاضرة بصيغة ملف Microsoft Word - doc وفقاً للمواصفات التالية:

- المحتوى: ٣٠٠ إلى ٤٠٠ كلمة.
- قياس الورقة: A٤
- الهوامش: ٢٠ ملم يمين ويسار ٢٠ ملم أعلى وأسفل.
- عرض الخط للنص: ١٤
- حجم الخط للعنوان: ١٤ غامق في الوسط.
- اسم المؤلف اللقب والاسم والشهرة، حجم الخط ١٤ في الوسط.

يجب ان يحتوي التعريف بالمحاضر في نهاية الملخص:

- المؤسسة التي ينتمي إليها.
- صفته الوظيفية في المؤسسة.
- العنوان البريدي وصفحة الانترنت إن وجدت.
- الهاتف / الفاكس / العنوان الالكتروني.

إعداد الأوراق البحثية

- يجب إرسال المحاضرات بالصيغتين Microsoft Word (doc) والعرض التقديمي MS Power Point ان وجد.
- الهوامش: ٢٠ ملم يمين ويسار ٢٠ ملم أعلى وأسفل.
- نوع الخط Times New Roman
- عرض الخط للنص: ١٤
- حجم الخط للعنوان: ٢٠ غامق في الوسط.
- اسم المؤلف: حجم الخط ١٨ في الوسط.
- يرجى التفضل بإعداد ورقتك البحثية وفق النماذج المرفقة وإرسال النماذج للعنوان التالي والخاص بأوراق المؤتمر:

auassconference12@gmail.com

مميزات الرعاية الخاصة بالمؤتمر

اكثر من 5000 دينار

● الراعي الماسي

	مقاعد مجانية عدد 5
	درع تكريمي للراعي
	ادراج صفحة اعلانية عن الراعي في كتيب المؤتمر
	شعار الراعي على جميع مطبوعات المؤتمر
	ابراز شعار الراعي على يافطات المؤتمر
	رول اب خاص بالراعي في موقع المؤتمر
	شعار الراعي على الموقع الرسمي للمؤتمر

● الراعي الذهبي

من (3000 - 5000) دينار

	مقاعد مجانية عدد 3
	درع تكريمي للراعي.
	ادراج صفحة اعلانية عن الراعي في كتيب المؤتمر.
	شعار الراعي على جميع مطبوعات المؤتمر.
	ابرار شعار الراعي على يافطات المؤتمر.
	رول اب خاص بالراعي في موقع المؤتمر.
	شعار الراعي على الموقع الرسمي للمؤتمر.

● الراعي الفضي

من (1000 - 3000) دينار

	مقاعد مجانية عدد 2
	درع تكريمي للراعي.
	ادراج صفحة اعلانية عن الراعي في كتيب المؤتمر.
	شعار الراعي على جميع مطبوعات المؤتمر.
	ابرار شعار الراعي على يافطات المؤتمر.
	شعار الراعي على الموقع الرسمي للمؤتمر.

● الداعمين

من (500 - 1000) دينار

	مقعد مجاني عدد 1
	شعار الداعم على جميع مطبوعات المؤتمر.
	شعار الداعم على الموقع الرسمي للمؤتمر.