مهرجان
عُمان للعلوم
Oman Science
Festival

سلطنة عُمان
وزارة التربية والتعليم

#مهرجان_عمان_للعلوم_٢٠٢٢

الجلسات النقاشية المصاحبة للمهرجان

١٢ – ١٣ أكتوبر ٢٠٢٢

مهرجان
عُمان للعلوم
Oman Science
Festival

مقدمة

تأتي الجلسات النقاشية في مهرجان عمان للعلوم ٢٠٢٢م، كقيمة إضافية للحدث العلمي الكبير الذي ستعيشه السلطنة للمرة الثالثة و على مدى ستة أيام، حيث تستضيف الجلسات النقاشية متحدثين بارزين على المستوى المحلي والعالمي في الفترة ١٢ – ١٣ أكتوبر ، لتسليط الضوء على أبرز المواضيع والقضايا العلمية المعاصرة التي يعيشها العالم والتي تؤثر بشكل مباشر على الإنسان، وتقدم خلال الجلسات النقاشية مجموعة من أوراق العمل في أربعة محاور رئيسية هي: الأمن الغذائي، الأمن السيبراني، التغيرات المناخية وتأثيراتها، علوم الفلك والفضاء.

أهمية الجلسات النقاشية المصاحبة لمهرجان عمان للعلوم ٢٠٢٢م

تكمن أهمية الجلسات النقاشية في ديناميكية ما يحدث فيها من حوار وحلول مطروحة ناتجة عن خبرات وتجارب مقدمي أوراق العمل، وهذا الأسلوب له فوائد كثيرة خصوصًا في إيجاد حلول للتحديات التي يواجهها المجتمع أو الاتفاق على أفضل البدائل للتعامل مع القضايا العلمية المعاصرة. بالإضافة إلى أن الجلسات النقاشية تتيح لمتخذي القرار والمسؤولين فرصة الاطلاع على آخر المستجدات في المحاور المطروحة، والاستماع إلى وجهات نظر المهتمين من فئات المجتمع في بيئة إيجابية و محفزة. وتسمح هذه الجلسات للمسؤولين بمناقشة أهل الاختصاص والخبرة عن قرب.

الأهداف

١- التعرف على أبرز المستجدات في المواضيع والقضايا التي تشملها محاور الجلسات النقاشية.
٢- توفير فرص للطلبة والمهتمين من مختلف فئات المجتمع للنقاش مع نخبة العلماء البارزين والأكاديميين والمختصين من داخل سلطنة عمان وخارجها.
٣- طرح الحلول المناسبة للقضايا والموضوعات التي يتم مناقشتها في الجلسات النقاشية، أو الاتفاق على أفضل البدائل للتعامل معها.
٤- السماح للمسؤولين بمناقشة ذوي الاختصاص عن قرب بما يعطي قيمة إضافية أخرى.

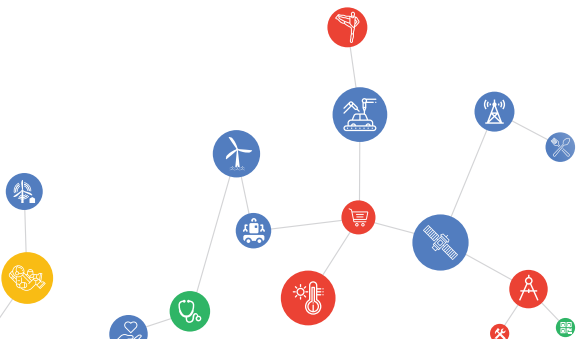
محاور الجلسات النقاشية

المحور الأول
الأمن الغذائي (١٢ أكتوبر ٢٠٢٢)

يُشير مُصطلح الأمن الغذائي إلى توفّر الغذاء للأفراد دون أي نقص، ويعتبر الأمن الغذائي قد تحققّ فعلاً عندما يكون الفرد لا يخشى الجوع أو أنه لا يتعرض له، ويستخدم كمعيار لمنع حدوث نقص في الغذاء مستقبلاً أو انقطاعه إثر عدّة عوامل تعتبر خطيرة مثل الجفاف والحروب، وغيرها من المشاكل التي تقف عائقاً في وجه توفّر الأمن الغذائي. ولقد حددت منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة(الفاو) أربع ركائز للأمن الغذائي ألا وهي: التوافر، والقدرة على الحصول عليه، والاستخدام، والاستقرار.

المحور الثاني
الأمن السيبراني (١٢ أكتوبر ٢٠٢٢)

هو عملية حماية الأنظمة والشبكات والبرامج ضد الهجمات الرقمية، التي تهدف عادةً إلى الوصول إلى المعلومات الحساسة أو تغييرها أو تدميرها؛ بغرض الاستيلاء على المال من المستخدمين أو مقاطعة عمليات الأعمال العادية. عليه يمثل تنفيذ تدابير الأمن السيبراني تحديًا كبيرًا اليوم نتيجة لوجود عدد أجهزة يفوق أعداد الأشخاص، كما أصبح المهاجمون أكثر ابتكارًا في عالم اليوم المتصل، ويستفيد الجميع من برامج الدفاع الإلكتروني المتقدمة، حيث يعتمد الجميع على بنية أساسية حيوية مثل محطات الطاقة والمستشفيات وشركات الخدمات المالية وغيرها، وتأمين هذه المؤسسات وغيرها هو أمر ضروري للحفاظ على سير عمل المجتمع لدينا.



المحور الثالث
التغيرات المناخية وتأثيراتها (١٣ أكتوبر ٢٠٢٢)

يعتبر تغير المناخ القضية الحاسمة في عصرنا، فالآثار العالمية لتغير المناخ واسعة النطاق ولم يسبق لها مثيل من حيث الحجم، من تغير أنماط الطقس التي تهدد الإنتاج الغذائي، إلى ارتفاع منسوب مياه البحار التي تزيد من خطر الفيضانات الكارثية. إن التكيف مع هذه التأثيرات سيكون أكثر صعوبة ومكلفاً في المستقبل إذا لم يتم القيام باتخاذ إجراءات جذرية الآن.

إن الإجراءات البشرية لديها القدرة على تحديد المسار المستقبلي للمناخ، و ما يمكن القيام به للحد من التأثيرات السلبية للتغيرات المناخية. وفي هذه الجلسة سيتم مناقشة هذه الإجراءات من وجهة نظر الخبراء والمختصين.

المحور الرابع
علوم الفلك والفضاء (١٣ أكتوبر ٢٠٢٢)

في مختلف الحضارات قام الفلكيون الأوائل برصد حركات النجوم والشمس والقمر والكواكب واستخدامها كأساس للساعات والتقاويم وبوصلات الملاحة البحرية، إن اهتمام الإنسان باكتشاف السماء كان عالمياً ولا محدود، فالإنسان دائماً يحاول اكتشاف المجهول واكتشاف عوالم جديدة وتخطي الحدود العلمية والتقنية والخوض في أبعد من ذلك، فالرغبة في الاكتشاف وتخطي حدود ما يعرفه ومكان وجوده قد أتاح فوائد للمجتمعات لعدة قرون، كما ساعد اكتشاف الفضاء في الإجابة عن السؤال الأساسي حول مكان الإنسان في الكون وتاريخ النظام الشمسي، ومن خلال التعرف على التحديات الموجودة في اكتشاف الفضاء يتم تطوير التكنولوجيا وخلق صناعات جديدة.

الأربعاء ١٢أكتوبر ٢٠٢٢م

الجلسة الأولى: الأمن الغذائي
تمهيد الطريق: تحول أنظمة الأغذية الزراعية

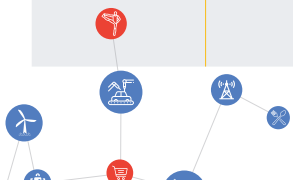
إدارة الجلسة/ د. محمد الرزيقي
جامعة السلطان قابوس

المتحدث	عنوان الورقة	الزمن
د.عبد الله سالي موسى مسؤول الموارد الطبيعية في منظمة الأغذية والزراعة في الشرق الأدنى وشمال أفريقيا FAOSNG، الإمارات العربية المتحدة	الأمن الغذائي في دول مجلس التعاون الخليجي: التعاون الإقليمي في العلوم والتكنولوجيا والابتكار : الوضع الحالي والتحديات والفرص	٩:٠٠-٩:١٥
د. مهيرة بنت علي الزدجالية وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه- سلطنة عمان	المسار الوطني لسلطنة عمان لتحويل النظم الغذائية	٩:١٥-٩:٣٠

الجلسة الفرعية ١: العلوم والتكنولوجيا والابتكارات من أجل تحويل أنظمة الأغذية الزراعية

مدير الجلسة د. عبد الله سلي موسى
منظمة الأغذية والزراعة (الفاو)

المتحدث	عنوان الورقة	الزمن
د.هاشيموتو ماكوتو نائب المدير في قسم الحماية من الإشعاع بمعهد أوراي للبحث والتطوير - وكالة الطاقة الذرية اليابانية	دور التقنيات النووية السلمية في مجال الأمن الغذائي	٩:٤٥ – ١٠:٠٠
د. خالد محمد الجمعة رئيس قسم الإشعاع الصناعي وتكنولوجيا الإشعاع بهيئة الطاقة الذرية السورية	التقنيات النووية في مجال الأمن الغذائي	١٠:٠٠ -١٠:١٥
د. محمد الرزيقي محاضر بكلية العلوم الزراعية والبحرية، جامعة السلطان قابوس	دور مركز الابتكار ونقل التكنولوجيا بجامعة السلطان قابوس في تعزيز ثقافة الابتكار وإدارة تطوير المنتجات الغذائية الجديدة	١٠:١٥-١٠:٣٠



الجلسة الفرعية ٢: الشباب وتحويل أنظمة الأغذية الزراعية

إدارة الجلسة د. داؤود اليحيائي
وزارة الثروة الزراعية و السمكية وموارد المياه

المتحدث	عنوان الورقة	الزمن
د. عبير بنت علي الكلبانية محاضرة بجامعة التقنية والعلوم التطبيقية	الشباب العماني وريادة الابتكار لتعزيز الأمن الغذائي الوطني	١٠:٣٥-١٠:٥٠
علي شاكر رئيس قطاع تطوير الأعمال والشراكات، مركز الزبير لتطوير المؤسسات	تنمية نظم بيئية تعزز الابتكار في ريادة الأعمال (مع التركيز على الشباب)	١٠:٥٠-١١:٠٥
مزنة بنت سيف الحاتمية الرئيس التنفيذي لشركة لواميس	تمكين المرأة الساحلية من خلال تنمية ريادة الأعمال	١١:٠٥-١١:٢٠

الجلسة الفرعية ٣: التحول الأزرق
نحو نظم أغذية زراعية مائية مستدامة

إدارة الجلسة د. ليونيل دابادي
منظمة الأغذية والزراعة (الفاو)

المتحدث	عنوان الورقة	الزمن
د. ليونيل دبادي كبير مسؤولي مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية، المكتب شبه الإقليمي لمنظمة الأغذية والزراعة (الفاو) لدول مجلس التعاون الخليجي واليمن	مقدمة في التحول الأزرق	١١:٢٥-١١:٤٠
د. داؤود سليمان اليحيائي مدير عام البحوث السمكية، وزارة الزراعة والثروة السمكية والموارد المائية	تربية الأحياء المائية في سلطنة عمان: الوضع والتحديات والفرص	١١:٤٠-١١:٥٥
محمد الحسيني مؤسس منصة بحار	منصة بحار ودورها في التحول الرقمي لقطاع مصايد الأسماك	١١:٥٥-١٢:١٠
	مناقشة تذوق أطباق تربية الأحياء المائية	١٢:١٠-١٢:٢٥

الأربعاء ١٢أكتوبر ٢٠٢٢م

الجلسة النقاشية الثانية: الأمن السيبراني

إدارة الجلسة/ علي الحميري
محاضر بالجامعة الألمانية

المتحدث	عنوان الورقة	الزمن
د.عادل عبدالله البشير صميدة خبير بقطاع العلوم والتقنية بمنظمة العالم الإسلامي للتربية والعلوم والثقافة (الإيسيسكو)	الأمن السيبراني: رؤى، وموارد، وممارسات أفضل.	١:٣٠ – ١:٥٠
د.أحمد بن حماد الكلباني عميد أكاديمية الأمن الإلكتروني المتقدم – سلطنة عمان	التحليل السلوكي في الأمن السيبراني	١:٥٠ – ٢:١٠
د. بول ثيرون مؤسس وأول رئيس لمجموعة العمل الدولية لوكلاء الدفاع السيبراني الذكي المستقل (AICA IWG)- فرنسا	الدفاع السيبراني المستقل: فرصة رائعة وتكنولوجيا لا غنى عنها	٢:١٠ – ٢:٣٠
راشد بن سالم السالمي **الرئيس التنفيذي لشركة إنسايت لأمن المعلومات - سلطنة عمان**	العمليات الأمنية السيبرانية	٢:٣٠ -٢:٥٠
مناقشة أوراق العمل		٢:٥٠ – ٣:٢٠

الخميس ١٣ أكتوبر ٢٠٢٢

الجلسة النقاشية الثالثة: التغيرات المناخية وتأثيراتها

مدير الجلسة سعادة أ. د/ عبدالله بن خميس أمبوسعيدي
وكيل وزارة التربية والتعليم للتعليم

المتحدث	عنوان الورقة	الزمن
د. بدوي رهبان مستشار في منظمة الأمم المتحدة (اليونسكو)	الكوارث الطبيعية وتغير المناخ: تعزيز التكيف والمرونة	١٠:٠٠ – ١٠:٢٠

المتحدث	عنوان الورقة	الزمن
د.فؤاد العيني خبير بيئي بمنظمة العالم الإسلامي للتربية والعلوم والثقافة (الإيسيسكو)	التحول الأخضر ومواجهة التغيرات المناخية	١٠:٢٠ – ١٠:٤٠
د. مايكل هوك عالم وفيزيائي مؤسس برنامج العلوم والفن في المنظمة الأوروبية للأبحاث النووية (CERN)	كيف نُعدُ الجيل الناشئ لمواجهة آثار التغيرات المناخية ؟	١٠:٤٠ – ١١:٠٠
د. مالك بن محمد الوردي أستاذ مشارك بجامعة السلطان قابوس- قسم التربة والمياه والهندسة الزراعية	تغير المناخ في سلطنة عمان: التوقعات المستقبلية واستراتيجية التكيف	١١:٠٠ -١١:٢٠
مناقشة أوراق العمل		١١:٢٠ – ١٢:٠٠

الخميس ١٣ أكتوبر ٢٠٢٢

الجلسة الرابعة: علوم الفلك و الفضاء

إدارة الجلسة/ البروفيسور سليمان بن محمد البلوشي
أستاذ تدريس مناهج العلوم وطرائق تدريسها – كلية التربية جامعة السلطان قابوس

المتحدث	عنوان الورقة	الزمن
عمار بن سالم الرواحي استشاري مشاريع الفضاء بالبرنامج الوطني للفضاء- وزارة النقل والاتصالات وتقنية المعلومات	اقتصاد الفضاء بين التقنيات واستشراف المستقبل	١:٣٠ – ١:٥٠
د.جون كوليك رئيس استراتيجية التعليم الدولي – مؤسسة بروميثان – المملكة المتحدة	عوالم وحضارات جديدة: البحث عن حياة مغايرة في العلم والثقافة	١:٥٠ – ٢:١٠
البروفيسور مارتن هندري أستاذ الفيزياء الفلكية وعلم الكونيات في جامعة جلاسكو – المملكة المتحدة	استكشاف عالم آينشتاين: علم الفلك والموجات الثقالية	٢:١٠ – ٢:٣٠
د. كلوت ماركوس أستاذ بمعهد كارلسروه للتكنولوجيا -ألمانيا	نتائج أبحاث مصادم الهادرون الكبير وآفاقها	٢:٣٠ -٢:٥٠
مناقشة أوراق العمل		٢:٥٠ – ٣:٢٠
الختام		

الشريك الذهبي

عُمان شل Oman Shell

صحار الإسلامي Sohar Islamic

صحار الدولي Sohar international

OXY ZERO IN™

مجموعة إثكاء ITHCA GROUP

KR كيمجي رامداس KHIMJI RAMDAS

العُمانية للغاز الطبيعي المسال Oman LNG

شركة تنمية نفط عُمان Petroleum Development Oman

الشريك الفضي

abq

vodafone

bp

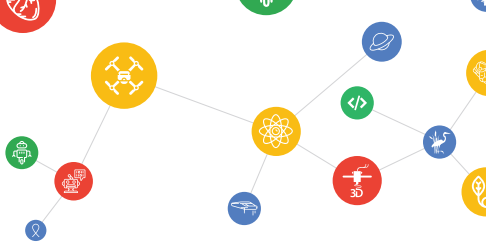
Microsoft

ATYAB أطياب

مزون mazoon حياة أحلى Taste for life

اسياد ASYAD

مهرجان عُمان للعلوم Oman Science Festival



الشريك التقني

الشريك البيئي

الشريك الإعلامي

الشريك البرونزي

osf.om

OSFfestival