



المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا

كتاب المؤتمر

مؤتمر "ASTF" الحواري – 2023م

"نحو نسخة 2.0 من المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا"
المجتمع العلمي والمساهمة في تمكين المنطقة العربية بالعلوم والتكنولوجيا

21-19 ديسمبر 2023م

كتاب المؤتمر

هذا الكتاب يحوى الشكل النهائى الذى انتهى إليه مؤتمر ASTFv2 الحوارى 2023م: "نحو نسخة 2.0 من المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا: المجتمع العلمى والمساهمة فى تمكين المنطقة العربية بالعلوم والتكنولوجيا". وفيه نقدم: الكلمات والعروض التى تم إلقاءها فى جلسات المؤتمر (روابط لملفات خارجية) التى وافق المتحدثون على نشرها، وخلصات المناقشات التى جاءت فى كل جلسة. وفيه كذلك ما توصل إليه المؤتمر من توصيات وتوجهات للشكل الذى يرى فيه المجتمع العلمى العربى مؤسسته فى المستقبل. يرجى ملاحظة أنه سبق نشر خلاصات جميع المشاركات فى كتاب "ملخصات المؤتمر". يمكن الوصول للمادة المحدثة الكاملة من الكتاب فى الموقع الالكترونى للمؤتمر على موقع المؤسسة.

"نحو نسخة 2.0 من المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا - المجتمع العلمى والمساهمة فى تمكين المنطقة العربية بالعلوم والتكنولوجيا"

19-21 ديسمبر 2023م

صدر فى 17 يناير 2023م

جدول المحتويات

ص	المحتوى	القسم
4	لجان المؤتمر، ونظرة إحصائية في طيف المتحدثين والمشاركين	
6	افتتاح المؤتمر	القسم الأول
8	كلمة رئيس المؤتمر	
10	كلمة نائب رئيس المؤتمر	
11	كلمة رئيس لجنة برنامج المؤتمر	
13	سير أعمال الجلسات وخلصات المناقشات	القسم الثاني
14	سير ونقاشات الجلسة الأولى نحو صياغة متجددة للمؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا - مخرجات التصويت الذي أجرته المؤسسة في 2023م حول مستقبل استمرارها.	
16	سير ونقاشات الجلسة الثانية ما هي الإضافة النوعية التي يمكن أن تأتي بها المؤسسة؟ وكيفية تحقيقها؟	
19	سير ونقاشات الجلسة الثالثة مستقبل التعليم العالي، والتوجه نحو التعليم الإلكتروني.	
22	سير ونقاشات الجلسة الرابعة المجتمع العلمي العربي ودوره في رعاية الأمن القومي العربي - استراتيجية مقترحة للمؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا لدعم الأمن القومي العربي.	
26	سير ونقاشات الجلسة الخامسة توجهات مقترحة لمستقبل أداء المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا.	
30	سير ونقاشات الجلسة السادسة الابتكار والاختراع في المنطقة العربية - مقترحات لإنشاء منصة إلكترونية عربية لدعم الابتكارات والاختراعات العربية.	
32	سير ونقاشات الجلسة السابعة بناء جسور التواصل والتعاون (التشبيك) بين مكونات المجتمع العلمي، وبينهم وبين قطاعات المجتمع المختلفة.	
36	سير ونقاشات الجلسة الثامنة تعزير الموارد المالية للمؤسسة، ومنها تأسيس أنشطة وأعمال ذات طابع الربحية، والشركات.	
39	سير ونقاشات الجلسة التاسعة التركيز على تخصصات علمية وتكنولوجية محددة لتمكين المنطقة العربية من امتلاك التكنولوجيا.	
42	سير ونقاشات الجلسة العاشرة جلسة ختام المؤتمر	
44	ختام ونتائج المؤتمر	القسم الثالث
45	كلمة ختام المؤتمر	
46	النتائج التي خرج بها المؤتمر	
50	توصية اللجنة التنظيمية	

اللجنة التنظيمية للمؤتمر:

رئيس المؤتمر	د. عبدالله عبدالعزيز النجار الحمادى
نائب رئيس المؤتمر	أ.د. حنان عيسى ملكاوى
رئيس اللجان العلمية	أ.د. غادة محمد عامر
رئيس برنامج الجلسات العامة	أ.د. عبد العزيز يسرى
رئيس برنامج ورش العمل	أ.د. محمد محمد أحشاد
رئيس تحرير النشر العلمى	أ.د. يعرب قحطان الدورى
رئيس التنسيق والاشراف الالكترونية	د. محمد صالح محمد

اللجنة التوجيهية للمؤتمر

الولايات المتحدة الامريكىة	أ.د. موفق الجاسم
الولايات المتحدة الامريكىة	أ.د. فتحي حسن غربال
جمهورية مصر العربىة	أ.د. حسين منصور
الجمهورية اللبنانىة	د. عمر صلاح البزرى
المملكة العربىة السعودىة	أ.د. محمد أحمد قروان
الولايات المتحدة الامريكىة	أ.د. منير حسن نايفة
اتحاد كندا	أ.د. فخر الدين كرارى
الولايات المتحدة الامريكىة	أ.د. عيسى عيد بطارسه
المملكة المغربىة	أ.د. بدىعة الیوسى
الولايات المتحدة الامريكىة	أ.د. ابراهیم الفاضل
المملكة العربىة السعودىة	أ.د. سميرة إسلام
الولايات المتحدة الامريكىة	أ.د. اسامة عوض الكرىم
دولة قطر	د. موزة الربان
المملكة المتحدة	أ.د. عمر الامام
الامارات العربىة المتحدة	د. محمد هیثم عیاد
المملكة العربىة السعودىة	د. ماجد سعید العرفى
جمهورية فنلندا	أ.د. نور الدین الشماخى
المملكة الهاشمیة الاردنىة	أ.د. سلطان أبو عرابى العدوان
جمهورية ألمانيا الاتحادیة	أ.د. سلیم ابراهیم الحسنىة
الامارات العربىة المتحدة	أ.د. يعرب الدورى
الجمهورية العربىة السورىة	أ.د. ندىم یوسف شاهین
الجمهورية الجزائرىة الدیمقراطیة الشعبیة	أ.د. فوزى بن دریدى

نظرة إحصائية في طيف المتحدثين والمشاركين

تحدث في المؤتمر 34 من العلماء والمختصين العرب، وحضره 111 مشارك، من 19 دولة، 26% منهم من خارج المنطقة العربية. ولم نتعرف على الدول التي جاء منها 35 مشارك.

دول المشاركين (مرتبة حسب عدد المشاركين)		جهات عمل المتحدثين	
الدول العربية	الدول غير العربية	العدد	نوع العمل
الولايات المتحدة الأمريكية	جمهورية مصر العربية	8	قيادة جامعية
كومنولث أستراليا	جمهورية العراق	8	أكاديمي - جامعة
جمهورية الهند	دولة الإمارات العربية المتحدة	6	باحث - مركز بحوث
الجمهورية الفرنسية	الجمهورية العربية السورية	6	شركات وقطاع خاص
جمهورية ألمانيا الاتحادية	المملكة الأردنية الهاشمية	3	منظمة دولية ونقابة
جمهورية أيرلندا	المملكة العربية السعودية	1	هيئة قانونية
المملكة المتحدة	المملكة المغربية	2	مركز دراسات استراتيجية
	الجمهورية التونسية		
	الجمهورية الجزائرية الديمقراطية	34	المجموع
	جمهورية السودان		
	دولة الكويت		
	دولة فلسطين		

القسم الأول

افتتاح المؤتمر

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله، والصلاة والسلام على رسول الله،

نرحب بكم في الحوارى للمؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا، والذي بعنوان

المجتمع العلمى وتمكين المنطقة العربية بالعلوم والتكنولوجيا

"نحو نسخة 2.0 من المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا"

والذي ينعقد تحت رعاية

صاحب السمو الشيخ الدكتور سلطان بن محمد القاسمى

عضو المجلس الأعلى لاتحاد دولة الإمارات العربية المتحدة – حاكم الشارقة

الرئيس الفخرى للمؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا

فى البداية أدعوكم لوقفه صمت ودعاء للشهداء من العلماء والباحثين والمهندسين
والأطباء وعموم شهداء على الأراضي الفلسطينية فى غزة والضفة الغربية

المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا

مؤتمر ASTF الحوارى 2023

وقفه حداد و دعاء لشهداء فلسطين

شهداء غزة من العلماء و الباحثين

أ.د. سفيان عبد الرحمن تايه - الفيزياء والرياضيات التطبيقية
أ.د. عمر فراوله - كلية الطب
د. سمير إسماعيل فرحات - قسم الفيزياء
د. ختام الوصفى - قسم الفيزياء
أ.د. محمد دبور - كلية الطب
أ.د. محمد شبير - علم المناعة والفيروسات والأحياء الدقيقة
د. همام اللوح - كلية الطب
د. ميسرة الرئيس - دكتور فى الطب
أ.د. أحمد الدولو - كلية الطب

﴿ سورة آل عمران ﴾

إِن يَمَسُّكُمْ قَرْحٌ فَقَدْ مَسَّ الْقَوْمَ قَرْحٌ مِّثْلَهُ وَتِلْكَ
الْأَيَّامُ نَدَاوُهَا بَيْنَ النَّاسِ وَلِيَعْلَمَ اللَّهُ الَّذِينَ ءَامَنُوا
وَيَتَّخِذَ مِنْكُمْ شُهَدَاءَ وَاللَّهُ لَا يُحِبُّ الظَّالِمِينَ ﴿١٤٠﴾

رابط الجلسة: <https://meet.google.com/pfx-iqhc-pdz>
More phone numbers: <https://tel.meet/pfx-iqhc-pdz?pin=2786078291263>

19/12/2023 14:00-15:00 بتوقيت الإمارات

كلمة رئيس المؤتمر

د. عبدالله عبدالعزيز النجار - الإمارات العربية المتحدة

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين، والصلاة والسلام على نبيّه الهادي الأمين.

نقدم بأسمى آيات الشكر والامتنان لصاحب السمو الشيخ الدكتور سلطان بن محمد القاسمي عضو المجلس الأعلى لاتحاد دولة الامارات العربية المتحدة - حاكم الشارقة - الرئيس الفخري للمؤسسة. أن منح لهذه المؤسسة روح وسبب استمرارها في قانون خاص، بمرسوم أميري ميّزها، وحفظ كنه قوتها وسلامة مسيرتها.

وهذا ليس بالغريب عليه، فسموه يعرف للعلم والعلماء قدرهم، كيف لا؟ وقد جعل من الشارقة عاصمة للعلم والثقافة، في امتداد لتاريخ عظيم سطره القواسم في تاريخ امتد قرون على شواطئ الخليج العربي.

وها هي المؤسسة تشرف على إتمام ربع قرن في كنفهم المبارك، فلهم منا ومن العلماء العرب جزيل الشكر والامتنان. نسأل الله العظيم أن يجزيهم عن الأمة خير الجزاء ونسأله تعالى أن يرحم أبانا زايد بن سلطان آل نهيان الذي زرع فينا حب الوطن والانتماء للأمة. وهنا نشكر دولة الامارات العربية المتحدة التي تحتضن المقر الرئيسي للمؤسسة، وجمهورية مصر العربية لاحتضان المقر التنفيذي عبر السنوات الماضية.

يأتي هذا المؤتمر والأمة التي علمت العالم كيف يمك القلم ويكتب الأرقام .. يُقتتل علمائها وأطباؤها ومهندسيها ومعلميها في فلسطين المحتلة.. ليس لشيء سوى أنهم متمسكون بأرضهم في انتمائهم الأصيل لهذه الأمة.

إن الأمة التي أسست أولى جامعات العالم، تقف اليوم حائرة - عاجزة عن دفع الضرر... وما ذاك إلا لأنها تراجعت عن مسارها الذي كانت عليه، وقد وضعت العلم والعلماء في مكان متأخر من اهتماماتها. فنظر لها العالم استضعافاً واستخفافاً.

إن على مجتمعاتنا ودولنا أن تدرك أنه لن يعود لهذه الأمة مجدها ومكانتها ومهابتها إلا إذا عادت لربها أولاً، ثم أعادت للعلماء مكانتهم التي كانوا عليها، فما تفوق علينا الآخرون إلا بالعلم وتقدير العلماء. فأصبح لا يرى في الركب قومي - وقد عاشوا أئمتهم سنينا.

نشهد الله أننا قادرون أن نعيد لهذه الأمة مجدها، نحن لا نتكلم عن الماضي من باب التحسر والضعف، فنحن العلماء والباحثون أصحاب منهج علمي عملي، وندرك أنه : **ليس الفتى من قال كان أبي .. إن الفتى من قال ها أنا ذا.** وها هم العلميون والتكنولوجيون العرب من مختلف أقطار العالم يجتمعون اليوم ليقولوا إننا جاهزون.

وقد قيل، **إن الله يزع بالسلطان ما لا يزع في القرآن.** وقال تعالى **"فأعينوني بقوة أجعل بينكم وبينهم ردماً"**، نعم أعينونا بقوة يا أبناء الوطن من المسؤولين وأصحاب رؤوس الأموال، فنحن قادرون على ردم الهوة بيننا وبينهم، أعينونا لبناء قلاع الحضارة والقوة والمنعة، والقيام بدورنا في إنارة العالم والإنسانية جمعاء. ولكم من أمتكم وعلمائكم جزيل الشكر والامتنان.

أشكر كل من يشارك معنا فى هذا المؤتمر لمراجعة وتطوير أداء المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا، ودعم مؤسسات وجمعيات النفع العام العلمية العربية.

إن المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا لا تنتمى إلا للوطن، ولا تمارس فى عملها أى عمل سياسى، أو دينى، أو فئوى، أو حزبى، وقد جاء فى المادة 6 من مرسوم التأسيس: تتعامل المؤسسة مع ذوى الشأن باستقلال تام ووفقاً لأحكام النظام الأساسى ولا تتأثر بالتيارات والانتماءات السياسية فى تعاملها مع الأفراد أو دولهم. فلا لون لنا سوى لون الوطن، ولا حب لنا إلا حب دولنا ومجتمعنا العربى، ولا هم لنا إلا تقدمه وازدهاره بأدوات المعرفة الابتكار

وقد عملت المؤسسة منذ التأسيس فى عام 2000م على تعزيز أداء المجتمع العلمى العربى،، فى منظومة فريد، فالمؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا هى عمل تطوعى فى أساسه، وجميع قيادة المؤسسة من رئيسها إلى أعضاء مجالس الإدارة هم متطوعون،، ليس لهم من النصيب إلا الجهد والتعب، وما أجمله من جهد وما أمتعته من تعب فى سبيل الوطن، لهم منى كل الشكر والعرفان.

نعم، فى مسيرتنا الماضية كان هناك مراحل من النشاط والخمول،، وما كان ذلك إلا لنقص فى الموارد، وخلل فى نموذج العمل، وهنا - فى هذا المؤتمر - نجتمع لنعالج هذا الأمر.

لقد نجحت المؤسسة فى سنواتها المنقضية فى تحقيق الكثير من الإنجازات، وإن كانت فى نظر الكثيرين كثيرة على مؤسسة مجتمع مدنى، إلا أننا حاملى رسالة، وحامل الرسالة مؤمن برسالته، كما يؤمن بها منسوبها من العلماء والباحثين والمهندسين والأطباء العرب الذين أفصحوا عن تمسكهم بمؤسستهم، والذي تجلى فى التصويت الذى أجرته المؤسسة فى بداية هذا العام، حين جاءت نتيجة تأييد 98% من المشاركين فيه نحو استمرارها.

ختاماً أشكر اللجنة التنظيمية، واللجنة التوجيهية للمؤتمر والمؤسسة، وكل من ساعد ويساعد فى هذا العمل المشوق.

كلمة نائب رئيس المؤتمر أ.د. حنان عيسى ملكاوى - المملكة الأردنية الهاشمية

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد وعلى اله وصحبه اجمعين.

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

بداية كل الشكر والتقدير لصاحب السمو الشيخ الدكتور سلطان بن محمد القاسمي - عضو المجلس الأعلى لاتحاد دولة الإمارات العربية المتحدة - حاكم الشارقة، الرئيس الفخري للمؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا، على رعايته الكريمة لهذا المؤتمر.

كما نتوجه بالشكر أيضا لجميع الدول العربية ومؤسساتها ومراكزها العلمية على تعاونها ومشاركتها القيمة.

كما نود أيضا أن نعرب عن امتناننا لأعضاء أسرة مجلس الإدارة منذ تأسيس المؤسسة. وفي هذا السياق نشكر الدكتور عبدالله النجار رئيس المؤسسة ورئيس المؤتمر على جهوده الدؤوبة والقيمة والمخلصة .

وكما أسلف أخي الدكتور عبدالله النجار في بداية كلمته، فإن الهدف الرئيسي من هذا الملتقى الخير هو مراجعة وتوجيه أداء المؤسسة. وفي سعي من المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا للتعرف على توجهات منسوبيها من أعضاء المجتمع العلمي العربي قامت بإجراء تصويت، وطلبت تحديد الموقف حيال مستقبل المؤسسة، وتقديم ما يروونه مناسباً من مقترحات وتوجهات، والذي سوف يتم عرضه بالتفصيل بإذن الله في الجلسة الأولى للمؤتمر.

إن تنظيم هذا المؤتمر الافتراضي، الذي يقوم على الحوار وتبادل الأفكار وطرح المبادرات، يحمل أهمية محورية بالنسبة للمؤسسة. وقد تم ذلك افتراضياً لإتاحة المجال والفرصة لأكبر عدد من المشاركين والحضور من مختلف دول العالم للمشاركة.

نعدكم بأننا سنولي اهتماماً كبيراً لجميع مقترحاتكم ومدخلاتكم القيمة، وسنعمل على تحقيق الممكن والعملى منها.

نشكر جميع من قدموا ملخصات لمشاركاتهم والتي تم قبولها وإدراجها في كتيب الملخصات، ونقدم الاعتذار لكل من لم يتم قبول أوراقهم العلمية لكونها تخرج عن إطار هذا المؤتمر وخطط المؤسسة الاستراتيجية، التي تستهدف تمكين المنطقة العربية من امتلاك المعرفة والتكنولوجيا.

ختاماً، نعبر عن شكرنا لجميع المشاركين والحضور. ونود أن نؤكد أن هذا المؤتمر ليس نهاية المطاف في عملية تطوير المؤسسة، لذلك ندعو الجميع للتفاعل والاستمرار في تقديم المقترحات والتوجيهات القيمة لضمان ديمومة المؤسسة شكل أمثل لخدمة العلم والعلماء في المنطقة العربية.

وشكراً لكم جميعاً.

كلمة رئيس لجنة برنامج المؤتمر أ.د. عبدالعزيز يسري - المملكة المغربية

بسم الله الرحمن الرحيم

السيد رئيس مؤتمر المؤسسة الحواري، السيدات والسادة المتحدثين، السيدات والسادة المشاركين

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

أولاً، أود أن أتقدم بأحر تحياتي لكل واحد منكم، ونحن نشارك في هذا المؤتمر. يشرفني حقا أن أجلس أمامكم كرئيس للجنة البرنامج، وأود ان أعرب عن خالص امتناني لجميع المشاركين لجعل هذا الحدث ممكن.

تم تصميم " مؤتمر المؤسسة الحواري " كمنتدى فريد، مكان يلتقي فيه العقول المبتكرة، وحيث تتقاطع المعرفة، وتتجسد الأفكار. موضوعنا "ASTF v2.0" والذي يعتبر موجه ومحفز لكل منا للمشاركة في حوار مفتوح وبناء.

لقد تم تصميم برنامج مؤتمرا هذا بدقة ليشمل عشر جلسات، تم توقيت كل منها بعناية لضمان تجربة موجزة وغنية بالتصورات. نحن نقدر أهمية أن نكون عمليين وفعالين، وبالتالي أطلقنا على نهجنا اسم "البصيرة الموجزة"، وأنا أشجع جميع الحضور على تبني هذه الفلسفة والمشاركة بنشاط في الجلسات لتحقيق أقصى استفادة من هذه التجربة الثرية.

من دواعي سروري العظيم أن أقدم لكم أوراق هذا المؤتمر؛ وهي مجموعة استثنائية من المساهمات الفكرية التي تنبع من مجتمعنا من الباحثين والخبراء العرب. وبصفتي رئيساً لبرنامج هذا الحدث، أشعر بالفخر لأنني شاهدت غنى الموضوعات وتنوع الأفكار التي سيتم تبادلها على مدى هذه الأيام من الحوار المحفز.

تلك الأوراق تلتقط جوهر مبادرتنا الجماعية. من خلال المقالات المختلفة المقدمة، نستكشف العديد من جوانب مجالنا، من الأبحاث المبتكرة إلى التفكير الناشئ. كل مساهمة تمثل حجر زاوية في بناء فهمنا المشترك.

أود أن أعرب عن شكري لجميع الباحثين والخبراء الذين شاركوا أعمالهم في كتاب ملخصات المؤتمر، ليكون هذا الكتاب مصدراً إلهام مستمر ومرجعاً قيماً للتطورات المستقبلية في مجالاتنا المتنوعة. وكذلك لكل مشارك يساهم في جعل مؤتمرا حدثاً لا يُنسى.

من الأهمية بمكان التأكيد على الموضوع الرئيسي لمؤتمرا والهدف من وراء تنظيمه، وأحث الجميع على الالتزام بالمبادئ التوجيهية الموضحة في تفاصيل كل جلسة لتعزيز المناقشات الهادفة والتبادل المثمر للأفكار. أثناء تنقلنا عبر برنامج المؤتمر من الضروري إدارة كل جلسة بفعالية باتباع الجدول الزمني المعلن، هذا سيمكننا من الاحتفاظ على التدفق الديناميكي والمنظم خلال المؤتمر.

وتماشياً مع روح مؤتمرا الذي يحمل عنوان "مؤتمر المؤسسة الحواري" دعونا نضمن مساحة واسعة للحوار، تذكروا أن المناقشات الهادفة هي جوهر اجتماعنا، وأنا أشجعكم جميعاً على

المشاركة بأفكاركم والانخراط فى محادثات بناءة، وارجو الانتباه الى بروتوكول الميكروفون؛ قم بكنتم صوت الميكروفون الخاص بك عند عدم التحدث لضمان اتصال واضح للمتحدث النشط.

أقدم بالشكر الجزيل لرؤساء الجلسات والمتحدثين، وكل من كان له دور فى تنظيم هذا المؤتمر وفى مقدمتهم رئيس STF، الدكتور عبد الله النجار. لا شك أن تفانيهم وعملهم الجاد قد ساهم فى نجاح هذا الحدث. كما أتوجه بشكر خاص إلى اللجنة التنظيمية واللجنة التوجيهية للمؤتمر لدعمهم الذى لا يقدر بثمن.

وختاماً، إن التزامنا بالتميز سيكون له دور فعال فى تحويل هذا المؤتمر إلى منصة للحوار الهادف وتبادل المعرفة. أدعوكم جميعاً إلى الانغماس فى النقاشات بفضول، وكلى أمل أن تعيشوا مجدداً لحظات مؤثرة فى " مؤتمر المؤسسة الحوارى".

لك منى جميعاً خالص التحية،

والسلام عليكم ورحمة الله.

القسم الثاني

روابط العروض الجلسات وخلصات المناقشات

الجلسة الأولى

نحو صياغة متجددة للمؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا
مُخرجات التصويت الذي أجرته المؤسسة في شهر مارس/أبريل 2023م حول مستقبل
استمرارها.

شاهد الجلسة على الرابط

<https://youtu.be/cMNqElVnLVA>

الرابط

[S1P1](#)

د. عبدالله عبدالعزيز النجار – رئيس

[S1P2](#)

المؤسسة بمشاركة أعضاء مجلس

[S1P3](#)

الإدارة

العرض/الورقة

[لماذا قامت المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا بإجراء تصويت 2023م؟](#)

[نتيجة تصويت 2023م الذي أجرته المؤسسة.](#)

[توجهات ومقترحات المجتمع العلمي العربي التي جاءت في التصويت.](#)

ملخص مناقشات الجلسة الأولى

تفاعل المشاركون مع ما تم عرضه فى الجلسة من عروض جاءت مع التصويت الذى أجرته المؤسسة، وحواله جاءت نقاشات مفيدة، حيث كان أهم ما جاء فى ذلك:

- استمرار المؤسسة لـ 24 سنة هو انجاز فى حد ذاته، وهو أمر لم يتكرر فى العالم العربى، ومن المهم العمل على المحافظة عليه.
- المؤسسة قدمت أعمال كثيرة، ولها تجارب فى عدد كبير من أشكال البرامج والأنشطة، من المهم دراسة تأثير كل منها لتكرار ما هو مؤثر، والبحث عن أشكال جديدة للبرامج تحقق للمؤسسة التأثير والعوائد التى تمكنها من الاستقرار والاستمرار.
- المقترحات التى حملها التصويت مهمة ومفيدة، إلا أنه على المؤسسة ألا تشتت جهودها فى ميادين واسعة، ومن المهم توجيه المسار لما فيه المصالح العليا للمنطقة، دون انقطاع الأنشطة المتنوعة.
- التفريق بين مفهومين فى شأن الربحية: For Profit و Profitable، فمؤسسة مثل ASTF يجب أن تكون رابحة فى أعمالها (وليس هدفها الربح) وبما يحقق لها الديمومة الاستقرار.
- من المهم بناء نموذج أعمال Business Model للمؤسسة، تعمل من خلاله. ويجب أن يكون أحد KPI المؤسسة كمؤشر للنجاح هو ان تكون مؤسسة رابحة.

الجلسة الثانية

ما هي الإضافة النوعية التي يمكن أن تأتي بها المؤسسة؟ وكيف يمكن تحقيقها؟

رئيس الجلسة: أ.د. حنان عيسى ملكاوي

أستاذ في علوم الحياة بجامعة اليرموك

نائب رئيس (سابق) الجمعية العلمية الملكية للتواصل العلمي - الأردن

عضو مجلس إدارة المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا.

شاهد الجلسة على الرابط

https://youtu.be/P_yS_YTMkto

الرابط

S2P1

المستشار اسامه احمد حامد -
مستشار المؤسسة العربية للعلوم
والتكنولوجيا للشؤون القانونية -
الشريك الرئيس وكبير المستشارين،
شركة الخدمات القانونية المتكاملة للمحاماة والاستشارات القانونية
للمحاماة والاستشارات القانونية
والتحكيم والملكية الفكرية
والتدريب - مصر.

العرض/الورقة

ما الذي يميز المؤسسة العربية للعلوم
والتكنولوجيا؟ استعراض للمرسوم بقانون
وللنظام للنظام الأساسي بإنشاء المؤسسة.

ملخص مناقشات الجلسة الثانية

تفاعل المشاركون مع موضوع الجلسة، وما تم عرضه. وجاءت حول الموضوع نقاشات مفيدة، وكان أهمها:

- مرسوم الإنشاء والنظام الأساسى للمؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا بما منحها من شخصية معنوية مستقلة، وهىكل تنظيمى، وإعفاءات وحصانات وضمانات، وما أقر لها من موارد مالية، جميعها توفر بيئة ملائمة على أعلى مستوى نحو تحقيق الأهداف التى تم تحديدها للمؤسسة، و التى بتحقيقها سيكون لها الأثر الأعظم على علماء الأمة العربية جميعاً.
- أى منظمة تقوم على 4 عناصر؛ الموارد البشرية - التمويل - الأدوات والأجهزة - العمليات. ومن الواضح أن المؤسسة تزرخ بالموارد البشرية والأدوات والعمليات، إلا أن هناك مشكلتين: التمويل وإدارة الموارد البشرية.
- فى التمويل، يجب ألا نكون متعصبين لطريقة معينة، فالعالم يسير باتجاه المزج بين الطرق المختلفة.
- على المؤسسة ألا تعتمد فى عملها على مبدأ "التطوع" فقط، بل لا بد من أن يكون هناك نظام يسمح بالشراكة من خلال طرح الأعمال والبرامج التى تأتي بعائد يدعم المشاركين فى العمل، أو أن يقود التطوع الى المشاركة فى الملكية.
- علينا أن نواجه الواقع، وهو أن الأعمال (وبالخصوص التطوعية) فى المنطقة العربية لا تكتمل.
- تعاني مجالات العلوم والتكنولوجيا والابداع STI فى المنطقة العربية من فراغات كثيرة، وقد يعزى ذلك الى ضعف الاستثمارية/الديمومة، أى أنه كلما تنهض دولة أو قطاع معين فى تلك المجالات نجد أنه ينتكس ولا يكتمل، لأسباب عديدة. لذلك لا تستطيع مؤسسة واحدة أن تغطي تلك الاحتياجات وتعالج أسباب التأخر.
- أهمية وضع قاعدة فى أداء المؤسسة وهو الربح المشترك، وفيه نقرب من الواقع الاقتصادى. وأي مؤسسة ليس لها "نموذج أعمال" يأتيها بعوائد تكون مهددة بالانقراض.
- المرسوم كان عبقرىاً فى صياغته، وفتح لها مجال واسع للعمل والدخول فى أعمال تدر عوائد تخصص لإدارة أعمال المؤسسة. وهذا يتطلب تفعيل هذا الجانب لينعكس على تنظيم المؤسسة. وحينها وبفترة محدودة يمكن تكوين عوائد تدعم استمرار واستقرار العمل.
- تعمل المؤسسات العلمية من برجها العادى، ولا يعرف عنها رجال الأعمال شيء وبالخصوص فى مجال البحوث المنجزة، مما يجعلهم يعتمدون على استيراد المعرفة، وهنا تظهر الفجوة.
- قامت المؤسسة واعتمدت على العلماء فقط من خلال شبكة تجمعهم، وهم منتشرون عبر دول المنطقة والعالم، ومشغولون فى الاستجابة لأرباب أعمالها، والعمل التطوعى يأتي عندهم فى الدرجة الثانية، ولا بد من أن تتعامل النسخة 2 مع هذه الحقيقة. وفى ذلك يمكن للمؤسسة أن تعمل مع مختلف المؤسسات العلمية القائمة وتوزيع البحوث عليهم.
- على المؤسسة أن تكون لها علاقة وطيدة فى أعمالها على القطاع الخاص ومع قطاع الأعمال العربى، فهم يحتاجون للحلول وللبحوث والمنتجات. وفى ذلك على المؤسسة أن تسعى للتواصل - مثلاً - مع الاتحادات التجارية ومنها اتحاد الغرف الصناعية والتجارية.
- بالرجوع الى المرسوم بقانون، نجد أن مرسوم تأسيس المؤسسة منحها الحق بأن تشارك بأعمال وتتحصل على عوائد لذلك من المطلوب إيجاد هيئة داخلية تبحث عن الأعمال التى تحقق مكاسب وتشارك بها لتحقيق عائد.

- على المؤسسة أن تعمل على مشاريع استراتيجية تحقق للمجتمع العربى ما يحلم به فى عالمنا القائم على العلوم والتكنولوجيا، ومن ذلك الاستقلالية فى مجالات العلوم والتكنولوجيا. فلا يمكن أن نغطي كل شيء.
- يمكن للمؤسسة أن تكون صوت العلماء العرب، وتمثلهم وتلبى احتياجاتهم.
- من المهم أن تتوسع المؤسسة الى الأعمال ذات العلاقة، ومنها بناء المصطلحات والمفاهيم، لذلك مطلوب وضع معجم فى مجالات العلوم الحديثة، ومنها النانوتكنولوجيا، فهى مهمة للطلاب والباحثين.
- يتحقق نجاح العمل عندما يلبى الاحتياج المجتمعات، وخاصة تلك اللازمة للمصانع وأرباب الأعمال من خلال منظومة تتوفر بها فرق عمل تلبى الأركان الأربعة لنجاح الأنشطة، وهى: فريق جمع الاحتياجات Needs، وفريق تقديم الحلول Solutions، وفريق يوفر الدعم Support، ثم فريق التسويق Marketing.
- من المهم الوصول الى ابتكارات فى التوجه الجديد، مع الاستفادة من التغيرات فى التكنولوجيا مثل الرقمية والذكاء الاصطناعي. حيث على النسخة 2 من توجهات المؤسسة عليها أن تعكس ذلك فى تفاعلها مع التشارك فى البحث العلمى، وبما يظهر على أدائها من التفرد والقيمة المضافة.
- بعد الوصول للنسخة 2 من المؤسسة، جميعنا سنكون جدد حينها، وفى ذلك على المؤسسة أن تأخذ من نسختها 1 المهم والمؤثر.
- يمكن إنشاء منصة إلكترونية للمؤسسة يتم من خلالها تولى إدارة المؤسسة وفق هيكلها التنظيمى والتوسع إقليمياً ودولياً ما سيمكننا من توفير الموارد المالية و الانتشار الإعلامى و القدرة على التشبيك.

عروض الجلسة الثالثة

مستقبل التعليم العالي، والتوجه نحو التعليم الإلكتروني.

رئيس الجلسة: أ.د. عبدالرحيم صابوني

رئيس جامعة سابق – دولة الامارات العربية المتحدة.

شاهد الجلسة على الرابط

<https://youtu.be/B1LK5vgVPtU>

الرابط

- أ.د. سلطان أبو عرابي العدوان – رئيس (سابق) اتحاد الجامعات العربية – عضو مجلس إدارة المؤسسة

- Hussein M Elmehdi - Dean of Academic Support Services, University of Sharjah - UAE

- د. محمد البرادعي – رئيس قسم برامج التمويل والمحاسبة، كلية إدارة الأعمال والجودة، جامعة حمدان بن محمد الذكية، دبي.

S3P4

أ.د. يعرب قحطان الدوري – زميل الأكاديمية الأوروبية للعلوم

العرض/الورقة

واقع التعليم العالي والبحث العلمي في العالم العربي

Strategic Directions for Higher Education in Post Covid-19 Era: University of Sharjah Model

تجربة جامعة حمدان بن محمد الذكية في التعليم الإلكتروني.

النشر العلمي في المنطقة العربية - مقترح تأسيس برنامج للنشر العلمي لمجلات علمية محكمة مفتوحة المصدر.

مداخلة لـ أ.د. عبدالعزیز يسري

ملخص مناقشات الجلسة الثالثة

تفاعل المشاركون مع موضوع الجلسة، وما تم عرضه. وحوله جاءت نقاشات مفيدة، حيث كان أهم ما جاء في ذلك:

- هناك مشكلة حقيقية في أداء الجامعات العربية في شأن البحث العلمى وانعكاسه على تقدم الدول والمجتمعات، وتظهر المشكل بشكل أكبر في الجامعات الخاصة.
- إن كان التعليم الالىكترونى لا يستلزم حضور الطالب المستمر للقاعات الدراسية، فهو كذلك لا يستدعى دوام حضور الأستاذ. ولا تقتصر التفاعل بينهما على الساعات المكتبية، فالتواصل الالىكترونى مستمر خلال الدراسة، كما أنه يوفر علاقة مستمرة لسنوات طويلة بعد التخرج.
- التعليم الالىكترونى سيرتقى بمستوى التعليم للسنوات المقبلة، قد تكون السلبيات كثيرة، ولكن يجب تدعيم الفوائد.
- يوفر الذكاء الاصطناعى فرص واسعة في التعليم الالىكترونى، فهو يوفر مسارات تعلم شخصية، من خلال مراجعة أداء الطالب وتقديم مسارات خاصة به. كما يوفر تعليم متكيف Adaptive Learning in Real Time، ومنه تقييم أداء الطالب وضبط صعوبات التعلم في الوقت الحقيقى، واكتشاف نقاط الضعف لديه مما يتيح للأستاذ ضبط العملية التعليمية. كما يمكن للمعلمين أن يكونوا افتراضيين Virtual Teachers، ومن ذلك دخول الروبوت الذى يتفاعل مع الطالب لشرح أجزاء معينة من الدروس. وكذلك يقدم فائدة معالجة اللغة الطبيعية NLP. كما يوفر تحليلات التنبؤ Predictive Analysis، مثال ذلك، اكتشاف مستقبل تعلم الطالب والتنبؤ بالمشاكل قبل وقوعها، كما أنه يمكن أن يتدخل لجعل الدرس أكثر جاذبية للطالب. وهذا جميعه يوفر الدعم للطالب والأستاذ.
- مازالت مناطق كثيرة في العالم العربى بطيئة في التكيف مع التكنولوجيا الحديثة. والقطاع الممول للتعليم (منها الحكومات) تهتم فقط بتخريج الطلاب، دون منح عملية التعلم الاهتمام اللازم، ولا بد من وجود جهة ترعى هذا الأمر.
- يتحقق نجاح التعليم العالى في سرعة تكيفه مع سرعة الصناعة. فلم يتكيف التعليم العالى مع سرعة تقدم الصناعة، كما أن نظام الاعتماد لم يتمكن من التكيف مع ذلك. فلإدخال مساق جديد أو تعديل على خطة مساق يستلزم الأمر سنة أو أكثر. وفي ذلك نجد أن الصناعة تسبق التعليم العالى، لذلك فرضت الجامعات دخول الطلاب في مساق للتدريب العملى في الميدان.
- صناعة التعليم مثل الصناعات الأخرى، ومثال ذلك تعليم STEM، كذلك ما تقدمه شركة "نوكيا" في صناعة الأحذية، فمن خلال "التجسيد" (Avatar) الخاص بالفرد يستطيع التطبيق تقديم أفضل منتج (حذاء، مثلاً) يناسب قياس والعادات الصحية للمستخدم. وفي حين أن ابتكارات لتطبيقات تمكنت من تقديم خدمات فريدة وغير مكلفة مثل Amazon (التي أخذت ميدان التجارة) و Talabat (التي سبقت في ميدان الأغذية) وكذلك Upper (في مجال المواصلات) و Airbnb (في مجال الفنادق)، فإنه يمكن أن يسبق غيرنا في إيجاد تطبيق خاص في مجال التعليم الالىكترونى. وهذا يحتم الاهتمام في هذا الأمر، فيكفى بقاءنا متلقين.
- توجد تجارب فريدة في مجال التعليم الالىكترونى واستخدام الميتافيرس Metaverse وغيره، وتوجد شركات قدمت تطبيقات وبرامج مفيدة جدا في مجال التعليم الهندسى والعلمى. وفي المنطقة العربية (مثل مصر) هناك تجارب ناجحة تجاوزت الى استخدام الواقع الممتد وليس الافتراضى، ويمكن الاستفادة منها والتعاون معها. ويجب أن يكون للمؤسسة دور في هذه الصناعة.

- تقدم تكنولوجيا Blockchain حل لكثير من المشاكل المحتملة في التعليم الالكتروني.
- مطلوب من المؤسسة التخطيط لمؤتمر معني بصناعة التعليم، لأجل تحويل التعليم ليتمشى مع التطور العلمي والتكنولوجي.

الجلسة الرابعة

المجتمع العلمى العربى ودوره فى رعاية الأمن القومى العربى استراتيجية مقترحة للمؤسسة العربى للعلوم والتكنولوجيا لدعم الأمن القومى العربى.

رئيس الجلسة: أ.د. غادة محمد عامر

عميد كلية الهندسة جامعة مصر للعلوم والتكنولوجيا - مصر
نائب رئيس المؤسسة العربى للعلوم والتكنولوجيا.

شاهد الجلسة على الرابط

https://youtu.be/bGKTzu_YQWw

المؤسسة العربى للعلوم والتكنولوجيا

مؤتمر ASTF الحوارى 2023

المتحدثون

د. سامح نعمان
رئيس جمعيه صفوه الخبيراء
المصريين و رئيس مجلس اداره
الشركه العلميه لتكنولوجيا الطاقة

د. محمد انور الهمشري
مدير مركز سمارتليد للتنمية
نائب رئيس مركز ابحاث ودراسات
الوكالة الدولية لأمن الطاقة

أ.د. غادة محمد عامر
عميد كلية الهندسة - جامعة مصر للعلوم والتكنولوجيا - مصر
نائب رئيس مجلس إدارة المؤسسة العربى للعلوم والتكنولوجيا
رئيس الجلسة

جلسة 4

المجتمع العلمى العربى ودوره
فى رعاية الأمن القومى العربى
استراتيجية مقترحة
للمؤسسة العربى للعلوم
والتكنولوجيا لدعم الأمن
القومى العربى

20/12/2023 14:00-15:00
بتوقيت الإمارات

رابط الجلسة: <https://meet.google.com/dyf-jdys-yeq>
More phone numbers: <https://tel.meet/dyf-jdys-yeq?pin=4355438076693>

الرابط

- أ.د. محمد أنور الهمشري - مدير
مركز سمارتليد للتنمية، نائب رئيس
مركز ابحاث ودراسات الوكالة
الدولية لأمن الطاقة.

S4P2

أ.د. غادة محمد عامر - عميد كلية
الهندسة جامعة مصر للعلوم
والتكنولوجيا - مصر، نائب رئيس
المؤسسة العربى للعلوم
والتكنولوجيا.

العرض/الورقة

دور المجتمع العلمى العربى فى دعم الأمن العربى
الجماعى

[استراتيجية مقترحة للمؤسسة العربى للعلوم
والتكنولوجيا لدعم الأمن القومى العربى.](#)

ملخص مناقشات الجلسة الرابعة

تفاعل المشاركون مع موضوع الجلسة، وما تم عرضه. وحوله جاءت نقاشات مفيدة، حيث كان أهم ما جاء في ذلك:

- الأمن القومى ليس مقصور على الأمن العسكرى والشروطى، بل يتعداه الى الأمن المجتمعى، والاقتصادى، والطاقة، وغيره. ولو وجد نظام عربى قائم وقادر، فسيكون قوة عظمى، فالمنطقة تتمتع بقواسم مشتركة كثيرة (اللغة والدين والأرض والهدف).
- فى حين أن المنطقة العربية تراجع من مفهوم الأمن القومى العربى (نتيجة محاولات تفكيك المنطقة العربية) الى الأمن القومى للدول، فإنه يمكن استخدام مصطلح "الأمن الجماعى العربى".
- كلما تعاظم دور التكنولوجيا أصبح تأثيرها أكبر على البشر والمجتمع والدولة، ولا بد من اكتشاف أنماط العمل التى تكون التكنولوجيا فيها فاعلة. كما أن هناك نظم تكنولوجية لتعزيز النظام المشترك الذى يتم الاتفاق عليه بين الوحدات السياسية.
- لن يحدث الأمن الجماعى إلا إذا حدث تفعيل لـ "التوازن الاستراتيجى" وإيجاد "مصلحة مشتركة" بين الكيانات السياسية العربية، وفى غيابها فلن تتمكن من صد الهجمات ولا القدرة الداخلية فى صد الهجمات الخارجية، وبيان ذلك؛
 - يتحقق "التوازن الاستراتيجى"، أى التوازن الداخلى الذى تخدمه التكنولوجيا، ومن خلال أركانه الثلاث؛ بنائى (القدرات، فى إطار؛ سلاسل الامداد والصناعة والمواد الخام ومشاركة البيانات والمراقبة وحماية الفضاء السبيرانى) - سلوكى (مسلك واحد، هدف واحد) - قىمى. هذا بدوره يؤدي الى توازن المكانة التكنولوجية وتوازن المقدرات التكنولوجية، والذى سيمكّن من القدرة على: الامتلاك والتفعيل والتصنيع بين الدول، ضمن النسق الإقليمى والدولى. وجود نظام واضح فى مجاله يحمى النظام السياسى ويؤدي الى توازنه ليستمر ضمن النظام العالمى الذى يعتمد على التكنولوجيا.
 - أما "المصلحة المشتركة" فيمكن أن تحقق من خلال توفر صناعات عربية مشتركة فى المجالات العسكرية والاقتصادية والتصنيع وإنتاج الطاقة. كما يمكن أن تتحقق بين دول المصدر (الشرق) ودول السوق (الغرب)، واستقرار هذه المصلحة سيؤدي الى استقرار النظام الاقتصادى العربى.
- اقتراح وجود هيئة شاملة للتكنولوجيا تعمل على تدعيم النظم السياسية، وتوحد الجهود الفكرية لتحويلها للتصنيع العربى لمواجهة التصنيع الذى غرقت به المنطقة. كذلك استخدام تكنولوجيا الفضاء فى مكافحة الكوارث وإدارة الثروات وغيرها.
- مطلوب منتدى عربى (رقمى) مستقل يحافظ على البيئة مشابه لمؤتمرات COPS، لمعالجة مشاكل المياه والتصحر، وكذلك الحريات والتقدم الديمقراطى (يمكن للتكنولوجيا أن تقرب بين الشعوب والأنظمة لدعم الدولة الرشيدة)، ومكافحة الإرهاب (ومنها الجماعات الإرهابية الالكترونية التى تستهدف الدول العربية)، والتطرف الفكرى ومقاومة الاحلال الثقافى (نتيجة تأثير الغرب تفككت الهوية، ويطلب من التكنولوجيا تعزيز الولاء والانتماء القومى، والهوية العربية والهوية الفرعية للوحدات السياسية).
- يمكن للتكنولوجيا أن تسهم بشكل فاعل فى تحقيق الأمن القومى العربى، والذى عرفته لجنة الشؤون الخارجية فى البرلمان العربى بـ "قدرة الأمة العربية فى الدفاع عن نفسها وعن حقوقها وصون استقلالها وسيادتها على أراضيها ومواجهة التحديات والمخاطر من خلال تنمية

- القدرات والامكانيات العربية فى كافة المجالات وفى إطار وحدة عربية شاملة بما يخدم مصالح الأمة العربية ويضمن لها مستقبل آمن وبما يمكنها من بناء الحضارة الإنسانية".
- لضمان السلامة والدفاع عن مقدرات المنطقة يلزم امتلاك التكنولوجيا وبناء وعى قوى داخل المجتمع فى كيفية التعامل مع التكنولوجيا. وفى ذلك يمكن ذكر بعض أنماط التكنولوجيا المؤتمر، ومنها؛ المواد المتقدمة ومنها النانو، والتكنولوجيا الحيوية، والجيل المستقبلى اللاسلكى (Future G) وواجهات الإنسان والآلة (Human-Machine Interface) والسرعات الفائقة للصوت (Hypersonic) والشبكات المتكاملة.
 - الأمن القومى الأمريكى يقوم على المعرفة. وفى ذلك علينا أن نهتم بإدارة المعرفة، ونتوقع من المؤسسة أن تقود الفكر العلمى والتكنولوجى، وتسهم فى صياغة الأمن الفكرى العلمى العربى. علينا السعى وليس علينا النتيجة.
 - التعليم فى قلب الأمن القومى العربى، ومن المهم أن تعتنى المؤسسة بصناعة التعليم، من خلال "نموذج أعمال" يعالج موضوع التطوع، ليحقق مصلحة الارتباط بالشركات والشراكات. كما من المهم "حوكمة" التحول للنموذج الجديد، ليضمن له الاستمرارية.
 - فى حين أن المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا هى مؤسسة متخصصة فى موضوعها؛ وليست سياسية، ولا فئوية، أو حزبية، إلا أن موضوعها يتقاطع مع الأمن القومى. ومثال ذلك، يملك العلوم والتكنولوجيا يملك اقتصاد نوعى كأساس للقوة الوطنية، لأن القدرات التكنولوجية الجديدة غيرت أنماط الحياة والتجارة والاستثمار، والاستخبارات، والحرب، والدبلوماسية.
 - يعتبر التطور التكنولوجى بشكل عام، من أبرز الملفات التى تحظى باهتمام العواصم المركزية فى العالم، لما له من أهمية مستقبلية متعلقة بإمكانية إعادة رسم نفوذ الدولة على حساب أخرى فى المجالات الاقتصادية والاجتماعية والعسكرية وفى التأثير على حتى على الهوية. فالابتكارات والاختراقات العلمية والتكنولوجية توفر مقاييس ملموسة للتقدم فى المنافسة بين الأنظمة وهى رموز للحبوية الوطنية فى أى مسابقة أيدولوجية لقلوب وعقول شعوب العالم، ويجعل الولاء للوطن أكبر.
 - بالنظر الى سياق خصائص التهديد فى المستقبل وتطور الأدوات التكنولوجية فإن أى تجهيز للدفاع عن الأمن القومى ومقدرات دولنا العربية لا بد وأن: يبنى على امتلاك التكنولوجيا المتطورة، وعلى بناء وعى قوى داخل المجتمع فى كيفية التعامل الصحيح مع التكنولوجيا.
 - المؤسسة تعمل منذ تأسيسها على هذا الأمر دون أن تضعه فى إطاره الصحيح، لذلك لا بد تضع المؤسسة فى حساباتها عند إعادة هيكلة المؤسسة. فالعلاقة بين العلوم والتكنولوجيا والأمن القومى أصبحت أمر حيوى وهام لضمان سلامة دولنا.
 - عند بناء استراتيجية للمؤسسة فى مرحلتها القادمة فى هذا المجال، فإن ذلك يمكن أن يكون من خلال:
1. العمل على استيعاب وتطوير التكنولوجيا، من خلال احتواء التفاصيل الدقيقة للمفاهيم العلمية والابتكار الذى يتناسب مع الحاجات، وتوطين أعمال البحث والتطوير، وهذا يتأتى من خلال الاستمرار فى برامج دعم البحث العلمى بشكل يحقق فاعلية أكبر.
 2. إعداد كوادرناسب مع سوق العمل الجديد، وتناسب امتلاك التكنولوجيا المتطورة، وبذلك على المؤسسة أن تستمر وتطور مبادرات تدعم الابتكار والابداع التكنولوجى.

3. إعداد كوادرناسب سوق العمل الجديد، وتناسب امتلاك التكنولوجيا المتطورة، من خلال برامج التدريب على استخدام وإنتاج التقنيات الحديثة، وعمل مبادرة لدعم التعليم الفني في كل دولنا العربية
4. الوقوف على الإمكانيات العلمية والتكنولوجية والبحثية والتصنيعية والبشرية في مجال العلوم والتكنولوجيا في كل دولنا العربية، من خلال منظومة متكاملة لتشبيك القدرات البشرية والمؤسسية، والمساهمة في توجيه أداءها.

- يظهر دور المؤسسة الفاعل من خلال ما تقدمه للمنطقة من مساهمات في مجالات التخصصات العلمية والتكنولوجية المختلفة والمتنوعة، وبما يؤطر أعمالها وممارساتها واستجاباتها، في إطار قويم ومحايدين، وكما حددته لها المادة 6 من مرسوم التأسيس. ورحم الله امرءا عرف قدر نفسه.
- المؤسسة إطار يتوسع عبر جميع الدول العربية، ويمكن أن يسهم في تدعيم "الأمن الجماعي العربي". وهو مجال يلزمه مزيد اهتمام ورعاية، ويمكن أن يتم ذلك من خلال تنظيم مؤتمر أو برامج تخدم الغرض.

الجلسة الخامسة

توجهات مقترحة لمستقبل أداء المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا.

رئيس الجلسة: أ.د. عبدالعزيز يسري

كاتب عام للمعهد الوطني للبحث الزراعي - المغرب - مدير سابق لمدرسة الفلاحة في جامعة محمد السادس متعددة التخصصات - رئيس سابق لشركة OriBase Pharma / فرنسا
عضو مجلس إدارة المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا.

شاهد الجلسة على الرابط

<https://youtu.be/75pM7MQJD9s>

المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا

مؤتمر ASTF الحواري 2023

المتحدثون

د. حسن بوقسيم
رئيس شركة Valorhiz
فرنسا

أ.د. نديم يوسف شاهين
كلية الهندسة
جامعة دمشق - سوريا

أ.د. سليم إبراهيم الحسني
متقاعد من جامعة دمشق
محاضر في الأكاديمية العربية لتنمية الإدارة،
والجامعة السورية الافتراضية

أ.د. عبدالعزيز يسري
كاتب عام للمعهد الوطني للبحث الزراعي - المغرب
مدير سابق لمدرسة الفلاحة في جامعة
محمد السادس متعددة التخصصات
رئيس سابق لشركة OriBase Pharma / فرنسا
عضو مجلس إدارة المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا

رئيس الجلسة

جلسة 5 - حلقة نقاش

توجهات مقترحة
لمستقبل أداء المؤسسة
العربية للعلوم
والتكنولوجيا

رابط الجلسة: <https://meet.google.com/gsn-wwjz-fpj>
More phone numbers: <https://tel.meet/gsn-wwjz-fpj?pin=1667380834673>

20/12/2023 15:30-16:30 بتوقيت الإمارات

الرابط

العرض/الورقة

S5P1

أ.د. سليم إبراهيم الحسني -
متقاعد من جامعة دمشق، محاضر
في الأكاديمية العربية للأعمال
الالكترونية، والجامعة السورية
الافتراضية

إطلاق العنان للعبقرية العربية: بالإبداع والعلوم
والتكنولوجيا والحكمة من أجل ازدهار العالم
العربي

S5P2

أ.د. نديم يوسف شاهين - كلية
الهندسة، جامعة دمشق - سوريا

نحو إعادة بناء كيان المؤسسة العربية للعلوم
والتكنولوجيا كمؤسسة منتجة: علمية
تكنولوجية، استثمارية غير ربحية.

S5P3

أ.د. عبدالعزيز يسري - كاتب عام
للمعهد الوطني للبحث الزراعي -

مجموعة اقتراحات لتجديد المؤسسة العربية
للعلوم والتكنولوجيا: إشراك المؤسسة العربية

للعلوم والتكنولوجيا للتميز فى العلوم العربىة

المغرب - مدير سابق لمدرسة
الفلاحة فى جامعة محمد السادس
متعددة التخصصات - رئيس سابق
لشركة / OriBase Pharma فرنسا
- عضو مجلس إدارة المؤسسة
العربىة للعلوم والتكنولوجيا.
و.أ.د. حسن بوقسيم – رئيس شركة
Valorhiz – فرنسا

ملخص مناقشات الجلسة الخامسة

تفاعل المشاركون مع موضوع الجلسة، وما تم عرضه. وحوله جاءت نقاشات مفيدة، حيث كان مما جاء في ذلك:

- كل مجتمع يصنع نظريته بنفسه، فلا توجد نظرية صالحة لكل مجتمع (وحتى للمجتمع الواحد)، ولكل عصر (حتى على المدى القصير). وجميع النظريات التي قد تكون سادت لفترات وجدنا أنها قد حدث لها تبديل وتغيير. لذلك على المؤسسة أن تطور نظرية أداءها بما يتناسب والواقع المحيط، والعلم على تطويره.
- من المهم أن تعتني المؤسسة بالإطار الفكري في عملها. وفي ذلك يلزم أن تتكامل عناصر ستة تؤدي للتطور والازدهار، وهي: الابداع (استخدام المستويات العليا من التفكير)، ومنهجية النظم (آلية علمية وعملية وتطبيقية)، والتكنولوجيا التطويرية، والتراكم المعرفي (اكتساب وخلق إدارة للمعرفة واستخدامها)، والقيادة الحكيمة، والأداء التنافسي.
- يمكن بناء نموذج لبناء مستقبل للعلوم والتكنولوجيا على 5 أعمدة، هي:
 - الطاقة الإبداعية، في العبقورية العربية،
 - العقل العلمي النظمي، بالاستناد إلى العقل والمنطق،
 - التراكم المعرفي، لبناء قاعدة معرفية عربية،
 - تكنولوجيا المعلومات، ومنها الميتافيرس والذكاء الصناعي،
 - القيادة، التي تتحقق من خلال الرؤية الاستراتيجية الفاعلة والأداء التنافسي.
- وفيها جميعاً يلزم أن يتوفر مستوى ممتاز ومنافس.
- المؤسسة يجب أن تكون أكثر من مجرد مؤسسة كلاسيكية، فهي نقطة التقاء بين العلم والمجتمع ومجموعة من الفرص حيث يشارك العلماء العرب في بناء حلول لمشاكل مجتمعاتهم. لذلك فإنه يمكن تصميم رسالتها لتشمل: تحديد وترتيب أولويات التحديات المستقبلية التي تواجه مختلف الاقتصادات العربية النامية والمساعدة في بناء رأس المال البشري القادر على مواجهتها، وكذلك تعزيز ودعم التبادلات في المجال العلمي والتقني من خلال شبكات الخبراء الدوليين. وتعمل على المحاور التطوير الإستراتيجية التالية: الابتكار وريادة الأعمال، البحث والتطوير، رأس المال البشري وبناء القدرات، المشاركة المجتمعية.
- على المؤسسة أن تركز على مبادرات في مواضيع منها: مراكز الابتكار (حيث يتم الجمع بين أصحاب المصلحة المحليين والدوليين في مجال الابتكار)، تحديد وترتيب أولويات التحديات المستقبلية، البيانات الضخمة والتقنيات القائمة على الذكاء الاصطناعي في تلك الأولويات (ومنها الصحة والزراعة)، وفي ذلك تبحث عن التقنيات التي تجعلها قادرة على الصمود (ومن ذلك حلول للتغيرات المناخية، والتقنيات الثورية لإدارة المياه بكفاءة والأمن الغذائي)، والعمل ضمن مفهوم "عالم واحد، صحة واحدة".
- تأسيس اللجنة التنفيذية، تتكون من مزيج من الأشخاص التنفيذيين ذوي الخبرة والشباب ويجب ألا يتجاوز عددهم 6 أعضاء يغطون المجالات المختلفة التي تغطيها استراتيجيات المؤسسة. ويناط إليها تسيير أعمال المؤسسة. وتعمل على بناء الشراكات في سبيل التحكم في التكاليف، والقيام بإجراءات بحثية للابتكار، وتوسيع الخبرة الفنية، وتطوير مصادر جديدة للتمويل، ووضع نفسها ضمن شبكة المؤسسات الأخرى.

- تشكيل مجموعات بحثية استشارية، وتبني برنامج تبادل أكاديمى، وتعريب مفاهيم تكنولوجية، وإدخال أخلاقيات العلوم والبحث العلمى، وكذلك النشر العلمى.
- عمل منصة للتمويل، يتم عليها توفير فرص التمويل للباحثين والبحوث العربية والمطروحة من أطراف مختلفة، وبالخصوص تلك المعروضة من المؤسسات والجهات الدولية.
- تأكيد على العمل المؤسسية، والخروج من الفردية من خلال تفعيل الشبكات المتنوعة.
- على المؤسسة أن تمنح عناية أكبر للملتقيات العلمية، ومنها لقاء دورى كل أسبوعين. وفيها تركز على موضوعات متنوعة منها: تحقيق الديمومة والاستمرار من خلال نموذج الأعمال كبدل أو مرادف للتطوع، الحوكمة كسبب للنجاح والفشل.

الجلسة السادسة

الابتكار والاختراع فى المنطقة العربية
مقترحات لإنشاء منصة إلكترونية عربية لدعم الابتكارات والاختراعات العربية.

رئيس الجلسة: د.م. هبة الرحمن أحمد

مؤسس ورئيس نقابة المخترعين المصريين - رئيس الجمعية المصرية للمخترعات والشباب.

شاهد الجلسة على الرابط

<https://youtu.be/-J6qqAO7HqU>

الهيئة العربية للعلوم والتكنولوجيا

مؤتمر ASTF الحوارى 2023

جلسة 6- ورشة عمل

الابتكار والاختراع فى
المنطقة العربية
مقترحات لإنشاء منصة
إلكترونية عربية لدعم
الابتكارات والاختراعات
العربية

" نقاش مع نخبة من المخترعين
والمبتكرين من عدد من الدول العربية "

د.م. هبة الرحمن أحمد

مؤسس و رئيس نقابة المخترعين المصريين
رئيس الجمعية المصرية للمخترعات والشباب
رئيس الجلسة

رابط الجلسة: <https://meet.google.com/dft-ntgp-zne>
More phone numbers: <https://tel.meet/dft-ntgp-zne?pin=1536480882493>

20/12/2023 17:00-18:00
بنوقيت الإمارات

الرابط

العرض / الورقة

لم يتم تقديم عروض أو أوراق.

ملخص مناقشات الجلسة السادسة

تفاعل المشاركون مع موضوع الجلسة، وما تم عرضه. وحوله جاءت نقاشات مفيدة، حيث كان مما جاء في ذلك:

- الاختراع هو مواجهة مشكلة بحل الإبداعي. وفي تشخيص المشكلة أمام المخترعين والمبتكرين العرب تم ذكر الجوانب التالية:
 - غياب المستخدم النهائي، مما يحتم العمل ضمن إطار البحث الموجه.
 - الكثير من المخترعين هواه وأعمالهم تأتي في مجال المبادرات الشخصية.
 - كل المعروض هو وثائق وليس منتجات (وإن كان منتج فهو صغير ومحدود)،
 - هناك معاناة مع التشريعات القانونية (حيث أن المؤسسات الحكومية تمنع المخترع من تسويق اختراعه)،
 - المشتري الدولي يبحث عن جهة تقابله يتعامل معها (شركة مقابل شركة وليس فرد).
 - لذلك يلزم إيجاد بنية تحتية لتحقيق التسويق.
- في الحلول تم عرض التالي:
 - مطلوب عمل تحالف أو هيئة تقوم باختيار أفضل الاختراعات،
 - تأسيس هيئة (في القطاع الخاص) لتحويل أعمالهم الى منتجات.
 - تقدم صيغة قانونية موحدة لحماية وتطبيق الاختراعات.
 - عمل مجلة عربية للاختراعات والأبحاث بدلا من نشرها في أماكن متفرقة أو دولية قد تضعف قيمتها.
 - إيجاد آلية لتقييم الاختراعات العربية وتحويلها الى قيمة مالية ملموسة لترحها في البوصة في صورة أوراق مالية واجتذاب الاستثمارات لها.
 - لا يلزم تسجيل جميع الابتكارات وإنما يمكن تأسيس أعمال مباشرة دون التسجيل في المؤسسات المختصة. وهنا يمكن التفريق بين الملكية الفكرية والقيمة المضافة.
 - استخدام الذكاء الاصطناعي والعمل على الاستفادة منه بقدر الإمكان.
- يمكن العمل على تأسيس منصة عربية في مجال الابتكار والاختراع العربي، مدعومة بالخدمات التالية:
 - هيئة تقوم باختيار أفضل الاختراعات والابتكارات العربية. مع أهمية التفريق بين الملكية الفكرية والقيمة المضافة.
 - تأسيس هيئة (بالتعاون مع القطاع الخاص) لتحويل أعمال المخترعين والمبتكرين العرب الى منتجات.
 - تقديم صيغة قانونية موحدة لحماية وتطبيق الاختراعات.
 - إصدار مجلة عربية للاختراعات والابتكارات بدلا من نشرها في أماكن متفرقة أو دولية قد تضعف من قيمتها، أو تغيبها عن المهتم العربي.
 - العمل على إيجاد آلية لتقييم الاختراعات العربية وتحويلها إلى قيمة مالية ملموسة لترحها في البورصة في صورة أوراق مالية.

الجلسة السابعة

بناء جسور التواصل والتعاون (التشبيك) بين مكونات المجتمع العلمي، وبينهم وبين قطاعات المجتمع المختلفة.

رئيس الجلسة: أ.د. محمد محمد أحشاد

أستاذ كفاءة الطاقة بكلية العلوم والتقنيات بطنجة - أستاذ منتسب لجامعة محمد السادس البوليتكنيك - كلية الهندسة المعمارية والتخطيط والتصميم - المغرب.
عضو مجلس إدارة المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا

شاهد الجلسة على الرابط

<https://youtu.be/7Bc1aTTQ3Q8>

المؤتمر الحوارى 2023
المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا

المتحدثون

أ.د. محمد محمد أحشاد
مؤسس ورئيس المبادرة الدولية لعلومية العلوم من أجل المستقبل (مخت الأنايس) ومبادرة المرأة في العلوم بلا حدود
أستاذ في المركز القومي للبحوث، القاهرة - مصر

أ.د. أمل أمين
مؤسس ورئيس المبادرة الدولية لعلومية العلوم من أجل المستقبل (مخت الأنايس) ومبادرة المرأة في العلوم بلا حدود
أستاذ في المركز القومي للبحوث، القاهرة - مصر

أ.د. سليم إبراهيم الخسنينة
مستشار من جامعة دمشق
محاضر في الأكاديمية العربية لتسمية الإدارة
والجامعة السورية الافتراضية

أ.د. محمد السيد رجب
أستاذ بكلية الزراعة ورئيس مجلس إدارة
نادى أخصائى صحة القصر سابق
جامعة المنصورة - مصر

أ.د. عبد الله بن علي باحطاب
شريك مؤسس ومدير تقنية شركة
حلول الشبكات السريعة
كلية الاتصالات والتكنولوجيا (سابقاً)
جدة - المملكة العربية السعودية

أ.د. السيد السيد حافظ
أستاذ البصريات الحديثة، مدينة البعثات
العلمية والتطبيقات التكنولوجية
بمصر - مصر

أ.د. محمود احمد عيد القفار
أستاذ كيمياء وتكنولوجيا الليرات
والخصائص، المركز القومي للبحوث
الجيزة - مصر

أ.د. السيد السيد حافظ
أستاذ البصريات الحديثة، مدينة البعثات
العلمية والتطبيقات التكنولوجية
بمصر - مصر

أ.د. محمد السيد رجب
أستاذ بكلية الزراعة ورئيس مجلس إدارة
نادى أخصائى صحة القصر سابق
جامعة المنصورة - مصر

أ.د. عبد الله بن علي باحطاب
شريك مؤسس ومدير تقنية شركة
حلول الشبكات السريعة
كلية الاتصالات والتكنولوجيا (سابقاً)
جدة - المملكة العربية السعودية

أ.د. سليم إبراهيم الخسنينة
مستشار من جامعة دمشق
محاضر في الأكاديمية العربية لتسمية الإدارة
والجامعة السورية الافتراضية

أ.د. أمل أمين
مؤسس ورئيس المبادرة الدولية لعلومية العلوم من أجل المستقبل (مخت الأنايس) ومبادرة المرأة في العلوم بلا حدود
أستاذ في المركز القومي للبحوث، القاهرة - مصر

أ.د. محمد محمد أحشاد
مؤسس ورئيس المبادرة الدولية لعلومية العلوم من أجل المستقبل (مخت الأنايس) ومبادرة المرأة في العلوم بلا حدود
أستاذ في المركز القومي للبحوث، القاهرة - مصر

رئيس الجلسة

بناء جسور التواصل
والتعاون (التشبيك) بين
مكونات المجتمع العلمي،
وبينهم وبين قطاعات
المجتمع المختلفة

رابط الجلسة: <https://meet.google.com/roj-ganz-tpf>
More phone numbers: <https://tel.meet/roj-ganz-tpf?pin=8798354639598>

20/12/2023 18:30-20:15 بتوقيت الإمارات

الرابط

- أ.د. أمل أمين - مؤسس ورئيس:
المبادرة الدولية لدبلوماسية العلوم
من أجل المستقبل (تحت
التأسيس) ومبادرة المرأة في العلوم
بلا حدود - أستاذ في المركز القومي
للبحوث، القاهرة - مصر.

S7P2

- أ.د. سليم إبراهيم الخسنينة -
متقاعد من جامعة دمشق - محاضر
في الأكاديمية العربية للأعمال
الإلكترونية والجامعة السورية
الافتراضية

العرض/الورقة

دبلوماسية العلوم لدعم التكامل العربي-العربي
والتعاون العربي-العالمي، ودور المجتمع العلمي
العربي في ذلك لخدمة مصالح المنطقة العربية

تطوير منصة رقمية متكاملة مع الذكاء الصناعي
التوليدي للمؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا.

[S7P3](#)

د. رضوان خليفة عبدالحليم

Self Employed Researcher -
Ex Researcher and DG of
Scientific Affairs Office,
Council of Scientific
Research, Baghdad, Iraq

[أساليب عمل المؤسسات البحثية في الدول
العربية – المزايا النسبية.](#)

[S7P4](#)

د. عبدالله بن علي باحطاب - شريك
مؤسس ومدير التقنية، شركة حلول
الشبكات السريعة - كلية الاتصالات
والإلكترونيات (سابقاً)، جدة –
المملكة العربية السعودية

[آلية لربط مراكز البحث والتطوير في الجامعات
بالقطاع الخاص والعام](#)

[S7P5](#)

أ.د محمد السيد رجب - استاذ بكلية
الزراعة ورئيس مجلس إدارة نادى
أعضاء هيئة التدريس السابق –
جامعة المنصورة – مصر

[مشروع إنشاء مكاتب فرعية للمؤسسة ببعض
مدن وعواصم العالم العربي، وتكوين روابط
طلابية تعمل بالتعاون مع المؤسسة.](#)

ملخص مناقشات الجلسة السابعة

تفاعل المشاركون مع موضوع الجلسة، وما تم عرضه. وحوله جاءت نقاشات مفيدة، حيث كان مما جاء في ذلك:

- مطلوب نهج متكامل لمواجهة القضايا العلمية والتكنولوجية في المنطقة العربية، يوفر التشبيك الفعال وبناء القدرات والقدرات التنافسية، أسوة بالبرامج الأوروبية في مجاله (والتي استوعبت المنطقة العربية أكثر من استيعابه لنفسه).
- مفاتيح رخاء البشرية، هي: التشبيك، والتعاون، وديبلوماسية العلوم. مع التأكيد على التعاون واستغلال القدرات المتوفرة، في إطار ينظر للعالم الفرد كصانع للتنمية، وليس فقط للعلوم.
- البحث عن إطار واضح يستخدم دبلوماسية العلوم كرابط بين الشعوب. وتمكين دبلوماسية العلوم من خلال تقوية المؤسسات والشبكات، وتأسيس أكاديميات علمية ذات قرار مستقل، ومستشارين علميين لمتخذي القرار، وتحقيق التكامل مع متخذي القرار والقطاع الخاص.
- بناء منصة عصرية للمؤسسة، على أساس علمي صحيح. بوضع الإطار العام والمنهجية التي يمكن أن تضمن نجاح أي مشروع واستمراره، والتقليل من تكاليفه وصيانته لاحقاً. يتحقق ذلك بدراسة الوضع الحالي وتوصيفه بدقة ووضع الرؤية المستقبلية (الأساس المتين)، واكتساب المعرفة والخبرة اللازمة لإنشاء المنصة (تأمين الكفاءة والفعالية)، ودراسة الفرص والتحديات المحتملة التي قد تواجه عملية التطوير أو تواجه المنصة نفسها، بعد الاقلاع (الاستعداد لها)، وتحديد المكونات والمتطلبات الرئيسية لإحداث التطوير وآليات تأمينها (ضمان النجاح). يتبع ذلك وضع خطة ومنهج تنفيذي لإطلاق المنصة في عملية التشغيل (وضع المنصة على المسار الصحيح)، وعرض لبعض البرامج والتطبيقات الممكنة الاستعانة بها لتشغيل المنصة (استخدام سلس وممتع) من قبل الجمهور المستهدف (كل عشاق العلم من محترفين وهواة).
- في حين أن الإطار الذي يتم فيه تنظيم وممارسة البحث العلمي في الدول العربية هو مراكز البحوث، فإن المطلوب هو مؤسسة تنظم البحث العلمي (تضمن عدد من الباحثين على مستوى عالي - بدون مختبرات - تقوم بتشخيص المطلوب - وتقوم بإدارة التعاقدات). وهذا دور مقترح للمؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا (كجهة موثوقة)، تقوم من خلاله المؤسسة بدور الوسيط بين القطاع الخاص والعام من جهة والجهات البحثية والأكاديمية على الجهة المقابلة، وتوفير سبل تحويل النتائج الى منتجات.
- هناك تركيز على الاختراعات المادية، في حين أنه يلزم الاهتمام بالاختراعات الفكرية. حيث أن الكثير من الإنتاج الفكري العربي في مجاله يُنسب لأطراف خارجية في حين أنه من إنتاج عربي.
- يمكن تنفيذ منصة الكترونية تجمع المشاكل المطلوب البحث عن حلول بها - جهات التمويل (ويمكن تطبيق التمويل الجماعي) - العلماء الذين يقدمون الحلول.

- تأكيد على المنصة التي تعرض المشاكل لتطلع عليها الجامعات والمراكز البحثية للعمل على حلها، وفيها يتوفر عارض المشكلة الملتمزم بتمويل عمليات الوصول للحل، وتعمل على تطبيقه وإن لزم تسجيله.
- العناية بشكل أكبر بالعالم الافتراضي وأدوات التواصل الاجتماعي، وعمل جلسات وملتقيات دورية. وفي ذلك يتم تدعيم الأداء الإلكتروني للمؤسسة والاستفادة مما تقدمه تكنولوجيا المعلومات لتشكيل بناء متجدد للمؤسسة.
- فتح فروع للمؤسسة في الدول العربية مع البدء بفرع المنصورة، ودعم الامتداد نحو طلبة الجامعات في مجالات اهتمام المؤسسة.
- تبني المؤسسة سياسة التواصل المباشر مع بعض الجامعات ذات الثقل في كل الدول العربية وكذلك مع رجال الأعمال والمستثمرين العرب في مجالات العلوم والتكنولوجيا وعقد اتفاقيات شراكة معهم كإعانة لأنشطة المؤسسة وبما يحقق مفهوم التشبيك الفعلي بين مكونات المجتمع العلمي العربي والجهات المستفيدة.
- تنظيم ندوة علمية كبرى بجامعة المنصورة تحت إشراف أ. د. محمد السيد رجب، بالتنسيق مع أ. د. رباب الشريف عن تطبيقات النانو تكنولوجي في الزراعة، بمشاركة أحد الزملاء من مركز البحوث الزراعية كجهة مستثمرة في هذا المجال.

الجلسة الثامنة

تعزيز الموارد المالية للمؤسسة، ومنها تأسيس أنشطة وأعمال ذات طابع الربحية والشركات.

رئيس الجلسة: بروفيسور أحمد عبيد حسن

المستشار بالمؤسسة ومدير العلاقات البيئية ونقل التكنولوجيا والتدريب
المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا

شاهد الجلسة على الرابط

<https://youtu.be/rd0RTb2XB6M>

المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا

مؤتمر ASTF الحواري 2023

المتحدثون

جلسة 8 - ورشة عمل

تعزيز الموارد المالية
للمؤسسة، ومنها
تأسيس أنشطة وأعمال
ذات طابع الربحية،
والشركات

رئيس الجلسة

م. سينا نجاح حواسلي
مديرة برنامج تدريب المعلمين
مؤسسة Kids & Codes - سوريا

د. شروق عبدالله اللامي
رئيس باحثين سابق في وزارة
العلوم والتكنولوجيا - العراق

د. وائل عبد السلام عبد الغفور العبد الله
Senior Principal Scientist - Micro & Nano
Metrology Australian National Fabrication
Facility (Qld Node), Australian Institute
for Bioengineering and Nanotechnology
The University of Queensland, Australia

بروفيسور أحمد عبيد حسن
المستشار بالمؤسسة ومدير العلاقات البيئية
ونقل التكنولوجيا والتدريب
المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا

م. خلود أحمد فايز غانم
مؤسسة ومديرة تنفيذية
مؤسسة Kids & Codes

د. محمد صالح
جامعة مصر للعلوم والتكنولوجيا
مصر

أ. عبدالعزيز أحمد التجار
مدير شركة SIMS

م. بليسون زكريا
مسؤول تقنية المعلومات
في المؤسسة

20/12/2023 20:45-22:15 بتوقيت الإمارات

رابط الجلسة: <https://meet.google.com/gzk-kstt-kya>
More phone numbers: <https://tel.meet/gzk-kstt-kya?pin=5979924818443>

الرابط

[S8P1](#)

أ.د. أحمد عبيد حسن – المستشار
بالمؤسسة ومدير العلاقات البيئية
ونقل التكنولوجيا والتدريب –
المؤسسة العربية للعلوم
والتكنولوجيا

- د. وائل عبد السلام عبد الغفور
العبد الله

Senior Principal Scientist -
Micro & Nano Metrology -
Australian National
Fabrication Facility (Qld

العرض/الورقة

[برنامج التدريب في المؤسسة العربية للعلوم
والتكنولوجيا، وإعلان المنصة الإلكترونية
للتدريب الخاصة بالمؤسسة.](#)

مقترح إنشاء "مؤسسة تصنيع عربية في مجال
النانوتكنولوجيا".

Node), Australian Institute for Bioengineering and Nanotechnology, The University of Queensland, Australia.

- د. شروق عبدالله اللامى – رئيس باحثين سابق فى وزارة العلوم والتكنولوجيا – العراق
مقترح تأسيس "مكتب استشارى لخدمات البحث العلمى والتطوير التكنولوجى".
- م. سنا نجاح حواصلى - مديرة برنامج تدريب المعلمين، مؤسسة Kids & Codes سوريا
تعليم العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات: نهج مبتكر مقترح للمنطقة العربية.
- م. خلود أحمد فايز غانم - مؤسّسة ومديرة تنفيذية، مؤسسة Kids & Codes

[S8P5](#)

د. محمد صالح – جامعة مصر للعلوم والتكنولوجيا – مصر

[عرض لمنصة التدريب الخاصة بالمؤسسة.](#)

ملخص مناقشات الجلسة الثامنة

تفاعل المشاركون مع موضوع الجلسة، وما تم عرضه. وحوله جاءت نقاشات مفيدة، حيث كان مما جاء في ذلك:

- في حين أن المنطقة غنية بالموارد البشرية والمادية، فإنه يلزم إنشاء مختبرات متخصصة، تحتوي على أجهزة متطورة، قد يصعب على الشركات والجامعات توفيرها، تدار من قبل كادر متخصص لديه خبرات وكفاءة عالية، ليقوم بمساندة أفكار ومشاريع الطلبة والصناعة. ومثال ذلك تأسيس مختبر في مجال النانوتكنولوجي. هذا المختبر سيسهم في دعم الكثير من الصناعات وبناء المنتجات، وفيه يتم تطوير الفكرة ورعايتها حتى تصل الى منتج قابل للتسويق. في حين أن المشروع يتطلب تكلفة تأسيسية فإنه سيحقق عوائد من أعماله. على أن يتم تصميمه ليتناسب مع احتياجات المنطقة العربية، ولو بدأنا بفكرة متواضعة يتم البناء عليها مع مرور الوقت.
- في حين أن المؤسسة لديها تجربة قوية سابقة لدعم وتمويل البحث العلمي عبر المنطقة العربية، فإنه يمكن تأسيس مكتب استشاري للبحث والتطوير يعمل على أساس تعاقدى لإدارة مشاريع تطبيقية مشتركة لحل مشاكل تكنولوجية متقدمة او تطبيقات للتكنولوجيا او نقل تكنولوجيا متقدمة، والذي يمكن أن يحقق اختراق مفيد للمنطقة.
- عرض التعاون مع مؤسسة Kids & Codes، التي لها تجربة سابقة ومعقدة مع المعلمين والمتعلمين في مجالات STEM. وفيها يمكن إتاحة فرصة للتشبيك والتعاون بين المنظمات التعليمية والتي تتفق بالرؤية والأهداف لإعداد أجيال متمكنة من العلوم والتقانات الحديثة. وهذا مشروع يمكن أن يتم دعمه من المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا.
- تدعيم برامج التدريب وتهيئتها لتكون جزء من منظومة العلم المقبله للمؤسسة والتي تحقق عائدية للمؤسسة والأطراف المساهمة فيها.
- الاستفادة من منظومات البيانات التي توفرها الأقمار الصناعية للإنذار من الكوارث والاستفادة منها بشكل يحقق عائديه، يمكن أن يعمل المشروع بفاعلية عند تحقق التنسيق مع الجهات العاملة في مجاله في المنطقة العربية.
- على المؤسسة أن تضع أحد مقومات أداءها تحقيق الأمن المالى لها.

الجلسة التاسعة

التركيز على تخصصات علمية وتكنولوجية محددة لتمكين المنطقة العربية من امتلاك التكنولوجيا.

رئيس الجلسة: أ.د. نجوى عبد المجيد محمد

المركز القومي للبحوث، القاهرة – مصر

UNESCO L'Oréal Laureate, Jury President for UNESCO Women in Science, Egypt - Head of Child Brain Research for Nutritional and Environmental Medicine, Egypt-Norway

شاهد الجلسة على الرابط

<https://youtu.be/Puh0ZvakOeU>

الرابط

- أ.د. أحمد صالح – وكيل كلية الحاسبات والمعلومات، جامعة 6 أكتوبر - مصر
- أ.د. رباب الشريف – عميد كلية الدراسات العليا للنانو تكنولوجي، جامعة القاهرة – مصر
- أ.د. على حسين رشك – مساعد رئيس جامعة البصرة للشؤون العلمية، جامعة البصرة - خبير تصنيع منظومات الليزر والأجهزة

العرض / الورقة

- الذكاء الاصطناعي كمسار تطوير تكنولوجي للمنطقة العربية: "إطلاق الإمكانيات: تأثير الذكاء الاصطناعي على البلدان النامية"
- مقترح مسار في علوم وتكنولوجيا النانوتكنولوجي: "النانوتكنولوجي والتنمية المستدامة"
- تكنولوجيا الليزر كمسار متخصص يخدم تقدم العلوم الفائقة في الدول العربية.

الالىكترو بصريه - العراق

S9P4

أ.د. اسبر نسيم إبراهيم - كلية
الهندسة الميكانيكية والكهربائية،
جامعة البعث - سوريا

دراسة امكانيه تأسيس مدرسه لوضع اللبنة الأولى
لتصميم وانتاج حاسب كمي
مقدمة في النقل التكنولوجى لصناعة الحاسب
الكموى

S9P5

د. فادي النجار - أستاذ مشارك،
كلية تقنية المعلومات، جامعة
الإمارات العربية المتحدة
د. وليد احمد - أستاذ مساعد،
وحدة متطلبات كلية الهندسة،
جامعة الامارات

تكنولوجيا الطباعة ثلاثية الأبعاد في الوطن
العربى؛ الفرص والتحديات.

S9P6

أ.د. محمود البربوتى - عضو هيئة
تدريس سابق في قسم الهندسة
الكيميائية وقسم العلوم التطبيقية،
الجامعة التكنولوجية، بغداد،
العراق

مسار متخصص "نحو بناء صناعة دوائية عربية"
كمشروع علمى وصناعى.

- م. أيمن محمد السعيد - المركز
المصري الوطنى لتكنولوجيا الإنتاج
الأنظف - ENPC - مصر

مسار تخصص "نقل وتهيئة التكنولوجيا الصديقة
للبيئة: نموذج تطبيق المشروع في دول جنوب
البحر المتوسط بمرحلتيه الأولى والثانية
ونتائجه".

- د. شروق عبدالله اللامى - رئيس
باحثين سابق في وزارة العلوم
والتكنولوجيا - العراق

الهيدروجين مستقبل الطاقة النظيفة.

ملخص مناقشات الجلسة التاسعة

تفاعل المشاركون مع موضوع الجلسة، وما تم عرضه. وحوله جاءت نقاشات مفيدة، وتوصل المشاركون الى النتائج التالية:

- إن عملية اختيار مسارات تخصص للتركيز عليها في مستقبل أعمال المؤسسة عملية تحتاج مزيد من التأني والدراسة، وفي ذلك قد يلزم عقد ملتقيات متخصصة، للنظر في كل تخصص مرشح.
- على المؤسسة ألا تختار مسار من تلك العلوم ليكون مسار تركيز في المؤسسة ما لم يحقق الشروط التالية:
 - تنفيذ دراسة متعمقة للتأكد من وجود القدرات (خبرات ومختبرات) في الدول العربية،
 - بناء فريق علمى متمكن مستعد لقيادة المسار،
 - وضوح هدف لتحقيق منتج أو خدمة، يمكن للفريق تصميم خطة المسار نحوه،
 - عدم التكلفة الباهظة، والتي يمكن تنفيذها على مراحل.
- من العروض، ورغم أهمية المقترحات جميعها، فإن جمهور الحضور قدم تركيزاً للمسارات التالية: تكنولوجيا النانو، والليزر، وتوليد الهيدروجين، والزراعة المقاومة للتصحّر.

الجلسة العاشرة

"نحو نسخة 2.0 من المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا".

رئيس الجلسة: د. عبدالله عبدالعزيز النجار الحمادي
رئيس مجلس إدارة المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا

شاهد الجلسة على الرابط

<https://youtu.be/fWNnUtsfKjA>

المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا

مؤتمر ASTF الحواري 2023

جلسة 10-الختام

نحو نسخة 2.0 من المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا

”حوار مفتوح بمشاركة أعضاء مجلس الإدارة والمجلس الاستشاري للمؤسسة“

أ.د. عبد الله عبد العزيز النجار

رئيس مجلس إدارة المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا

رئيس المؤتمر

رابط الجلسة: <https://meet.google.com/pxf-mqds-bxz>

More phone numbers: <https://tel.meet/pxf-mqds-bxz?pin=1860178587058>

21/12/2023 17:00-18:00 بتوقيت الإمارات

الرابط

العرض/الورقة

لم يتم تقديم عروض في هذه الجلسة.

ملخص مناقشات الجلسة العاشرة

تفاعل المشاركون مع موضوع الجلسة، وما تم عرضه. وحوله جاءت نقاشات مفيدة، حيث كان مما جاء في ذلك:

- المؤسسة جاهزة لنموذج أعمال جديد حيث تتوفر بها البنية القانونية والإمكانات البشرية والعطاء الفكرى. حيث يمكن تعريف نموذج الأعمال، بأنه: خلف قيمة (إبداع - إنتاج - سلعة - خدمة - فكرة)، وتسويقها (من خلال إيصالها الى من يحتاجها)، وتحقيق عائد (مالى معنوى اقتصادى). وبذلك يكون للمؤسسة منصة عملاقة تستقطب العباقرة، وتعمل على أساس تعاقدى يحقق التشاركية فى العوائد ويستقطب الاستثمار، لخدمة المجتمع والأعمال.
- على المؤسسة أن تعتمد فى هذه الظروف فكرة المقرات الالكترونية، وتثبيت المواقع وكأنها حقيقية.
- عمل شركة لتقديم الدعم والاستشارات العلمية والتكنولوجية، تعمل على بناء قواعد بيانات قابلة للتصنيف، وتحقيق عائد للعلماء عند استدعائهم من خلال عقود.
- نموذج الأعمال يجب أن يعمل من أجل الحوافز،
- فى حين أن قواعد اللعبة هى المنظمات والتشريعات والثقافة السائدة، فإن المشكلة فى المنطقة هى التعاون، فالجهد كثير، ولكن التعاون قليل. رغم أن المنطقة غنية بالكوادر المؤهلة. لذلك يلزم تنظيم مؤتمر فى مجاله.
- من المهم العناية بالذكاء الاصطناعى وتهيئة الطلبة للتعامل معه فى مراحلهم الدراسية الأولية.
- تنظيم معرض سنوى للباحثين الشبان. ويمكن العودة بشكل مطور الى تجربة المؤسسة السابقة فى مسابقات Intel.
- تشكيل مجموعة مختصة بتكنولوجيا النانو، تعمل على النظر فى الفرص المتاحة أمام دولنا العربية، وتنظيم برامج تجمع المختصين والمستفيدين فى برامج تحقق مصلحة تطوير المعرفة وتسخير التكنولوجيا لتقدم المنطقة، وفى سبيل دعم البحث والتدريس فى هذا العلم فمن المطلوب ضبط التعريفات والمصطلحات من خلال معجم خاص بهذا العلم.
- فى ظل التطورات الكبيرة التى سيشهدها العالم، والنقلة النوعية التى سوف تحدث خلال السنوات القادمة، فمن المهم اعداد ورقتين whitepapers لتقديمهما للحكومات تشمل خطة طريق Roadmap، وذلك فى مجالى:
 - الطاقة الشمسية فى شأن تطورات نقل وتخزين الطاقة.
 - الذكاء الاصطناعى
- خلال السنوات المنقضية وحالياً، تنشأ جمعيات ومؤسسات جديدة تعمل ضمن أطر محددة، مثل ASTA و SASTA، وغيرها. إن المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا بما تحمله من رصيد مستمر ورصانة هى مؤهلة للربط بين هذه الأعمال، وبذلك تعمل كمنصة Platform ينشر إنجازات هذه المؤسسات والأعمال.
- على المؤسسة المسارعة فى تأسيس شركة باسم ASTF Inc. كشركة محدودة المسؤولية، لها رخصتها فى ممارسة الأعمال الاقتصادية، وتكون تجسيد للمؤسسة Avatar فى المجال الاستثمارى والاقتصادى، ومن خلاله تمارس تعاقدات وتحصل على تمويل وتحقيق عوائد.

القسم الثالث

كلمة ختام المؤتمر
النتائج التي خرج بها المؤتمر
توصية اللجنة التنظيمية

كلمة رئيس المؤتمر - فى ختام المؤتمر د. عبدالله عبدالعزيز النجار - الإمارات العربية المتحدة

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله والصلاة والسلام على رسول الله،
نتوجه باسمكم جميعا بخالص الشكر الى راعى المؤتمر:

صاحب السمو الشيخ الدكتور سلطان بن محمد القاسمى
عضو المجلس الأعلى لاتحاد دولة الإمارات العربية المتحدة - حاكم الشارقة

الرئيس الفخرى للمؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا

كل الشكر لدولة الامارات العربية المتحدة لاحتضان المقر الرئيسى للمؤسسة، وجمهورية مصر
العربية لاحتضان المقر التنفيذى.

فى ختام مؤتمرننا الحوارى، بعنوان؛

المجتمع العلمى وتمكين المنطقة العربية بالعلوم والتكنولوجيا

"نحو نسخة 2.0 من المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا"

فى 10 جلسات، و34 متحدث، وحضور بين 26 و 54 مشارك فى كل جلسة (بمتوسط 44 مشارك
لكل جلسة)، قمنا بالنظر فيما يمكن تعديله وتطويره فى كيان وأداء المؤسسة العربية للعلوم
والتكنولوجيا.

جاءت جميع الجلسات نوعية ومفيدة للغاية، وحملت الكثير من الأفكار والمقترحات التى يلزم
تصفيتها ودراسة الفرص المتاحة فيها والتحديات التى يلزم التعامل معها.

إن أساس عمل المؤسسة هو تطوعى ويحتاج الى مزيد رواحل (قيادات)، ولكن أهم ما اتفقنا عليه
فى هذا المؤتمر هو تعديل نموذج عمل المؤسسة غير الربحى Business Model.

جميعنا يعلم أن التطوير هو عمل مستمر، وقد يتطلب إنشار فرق عمل متخصصة وملتقيات
نوعية قصيرة فى بعض الموضوعات التى يلزم بها مزيد حوار وتشاور.

جميع جلسات المؤتمر مسجلة وسيتم بثها على موقع المؤسسة، بعد تحريرها لتكون فى المظهر
المرجو.

أنا أشكر التفاعل الإيجابى الذى بدر من جميع المشاركين حىال لهجوم السيرانى الذى تعرض له
المؤتمر فى جلسته الثامنة، والذى جاء بردود فعل إيجابية من المشاركين.

أسجل شكركى الجزيل لكل من شارك معنا فى هذا المؤتمر، وبالخصوص أولئك الذين صبروا معنا،
وشاركوا بفاعلية فى جميع الجلسات.

والسلام عليكم ورحمة الله،،

نتائج حوارات المؤتمر

بعد،

تسجيل الشكر لصاحب السمو الشيخ الدكتور سلطان بن محمد القاسمي - عضو المجلس الأعلى لاتحاد دولة الإمارات العربية المتحدة – حاكم الشارقة - الرئيس الفخري للمؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا، لرعايته المؤتمر،

تسجيل الشكر لدولة الامارات العربية المتحدة لاحتضان المقر الرئيسي للمؤسسة، وجمهورية مصر العربية لاحتضان المقر التنفيذي،

تقديم الشكر لجميع المشاركين (111 مشارك)، خصوصاً أولئك الذين صبروا، وشاركوا بفاعلية في جميع الجلسات. كل الشكر على التفاعل الإيجابي الذي بدر من جميع المشاركين حيال الهجوم السيرياني الذي تعرض له المؤتمر في جلسته الثامنة، والذي جاء بردود فعل إيجابية تدل على إرادة وإصرار على تحقيق أهداف المؤتمر.

في أجواء غمرها روح التفاؤل، حملت جميع جلسات المؤتمر أفكاراً نوعية ومفيدة للغاية، قدم خلالها المشاركون الكثير من المقترحات التي يلزم تصنيفها ودراسة الفرص الممكنة فيها، والتحديات التي يلزم التعامل معها، وقد جاء ذكر ذلك في "ملخص نقاشات الجلسات". كما دعا المشاركون الى الأخذ من النسخة الأولى (ASTF v 1.0) من المؤسسة كل ما هو مفيد ومؤثر، والبناء عليه لتقديم الأفضل للمنطقة.

أهم ما خرج به مؤتمر ASTFv2 الحواري – 2023

في موضوع المؤتمر، وهو الرغبة المخلصة لإعادة هيكلة المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا والوصول الى "نسخة ثانية" من المؤسسة، تم استخراج أهم التوجهات التي خرج بها المؤتمر، وهي كالتالي:

أولاً: في شأن النظام الأساسي وكيان المؤسسة،

عند النظر فيما يمكن تعديله وتطويره في كيان المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا، تم التوصل إلى التالي:

- مرسوم الإنشاء والنظام الأساسي للمؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا بما منحها من شخصية معنوية مستقلة، وهيكل تنظيمي، وإعفاءات وحصانات وضمانات، وما أقر لها من موارد مالية، جميعها توفر بيئة ملائمة على أعلى مستوى نحو تحقيق الأهداف التي تم تحديدها للمؤسسة، والتي بتحقيقها سيكون لها الأثر الأعظم في تحقيق أغراض تأسيس المؤسسة، ومنفعة لدول المنطقة العربية أجمع.

- الهيكل التنظيمي للمؤسسة يحتاج إعادة ضبط، وفي ذلك:

○ السعي نحو تفعيل وتشكيل هيئة الأمناء وفقاً لنص المادة (10) من مرسوم الإنشاء.

- اعتماد هيكل تنظيمى عصرى للمؤسسة يكون مناسب لآمال ومتطلبات المرحلة الجديدة، مع مراجعة كيفية تشكيل مجلس إدارة المؤسسة. وتعيين مدير عام لها، على أن يكون متفرغاً للإدارة اليومية لأعمال المؤسسة.
- تفعيل اللجنة التنفيذية فى هيكل المؤسسة، على أن تتكون من مزيج من الأشخاص التنفيذيين من ذوى الخبرة والشباب، والملمين بالمجالات المختلفة التى تراهن عليها استراتيجيات المؤسسة.
- تشكيل مجلس من قطاع الأعمال (رجال أعمال والرواد التكنولوجيين العرب). فهذا القطاع يحتاج الحلول والمنتجات، ورجال الأعمال هم أكثر دراية من العلماء باحتياجات الواقع والمجتمع. وفى ذلك يمكن السعى للتواصل مع الاتحادات التجارية، ومنها اتحاد الغرف.

ثانياً: وضع "نموذج أعمال" جديد تعمل من خلاله المؤسسة،

إن نموذج عمل المؤسسة فى المرحلة المنصرمة، كان يقوم على التطوع وتقديم الخدمات دون مقابل، وهو يحتاج الى مزيد القيادات الفاعلة. لا بد من أن تتعامل النسخة الثانية مع حقيقة أنها شبكة تقوم على العلماء المنتشرين عبر دول المنطقة والعالم، وهم مشغولون فى الاستجابة لأرباب أعمالها، والعمل التطوعى يأتى عندهم فى الدرجة الثانية. وفيه، اجتمع المؤتمر على تعديل نموذج عمل المؤسسة الخيري وغير الربح، الى نموذج عمل جديد Business Model، يوفر الحوافز، كمرادف لنموذج "التطوع".

إن مرسوم تأسيس المؤسسة كان عبقرى فى صياغته. فهو فتح المجال واسع للعمل والدخول فى أعمال تدر عوائد تخصص لإدارة أعمالها. مما يستوجب تفعيل هذا الجانب لينعكس على تنظيم المؤسسة. وفيه، يجب أن يكون "الربح" (تحقيق عوائد) أحد مؤشرات (KPI) نجاح المؤسسة، بما يحقق لها الاستقرار والاستمرار، ومن ذلك، جعل الحوكمة أساس للعمل. وفى هذا الشأن جاء ما يلي:

- المؤسسة جاهزة لنموذج أعمال جديد، حيث تتوفر بها البنية القانونية والإمكانات البشرية والعطاء الفكرى.
- يمكن تعريف نموذج الأعمال، بأنه: خلق قيمة (إبداع - إنتاج - سلعة - خدمة - فكرة)، وتسويقها (من خلال إيصالها الى من يحتاجها)، وتحقيق عائد (مالى معنوي اقتصادى). يقترح فى شأنه أن يكون للمؤسسة منصة عملاقة تستقطب العباقرة، وتعمل على أساس تعاقدى يحقق التشاركية فى العوائد ويستقطب الاستثمار، لخدمة المجتمع والأعمال.

ثالثاً: التركيز فى أعمال المؤسسة فى "نسختها الثانية" على الأداء الالكترونى الافتراضى،

على المؤسسة الاستفادة مما تقدمه التكنولوجيا من فرص يمكن تسخيرها لتحقيق أغراض المؤسسة. فى ذلك، يلزم تدعيم الأداء الالكترونى للمؤسسة لتشكيل بناء متجدد للمؤسسة، ومن ذلك:

- بناء منصة عصرية للمؤسسة، على أساس علمى صحيح. فبوضع الإطار العام والمنهجية السليمة يمكن أن نضمن نجاح المبادرة واستمرارها والتقليل من التكاليف والصيانة لاحقاً.
- تفعيل منصة التدريب الخاصة بالمؤسسة. وتهيئتها لتكون جزءاً من منظومة برامج المؤسسة المستقبلية، وعرضها فى إطار يأتى بعائد للمؤسسة والمدرسين والأطراف العاملة على التنظيم.

- تطوير منصة المؤتمرات الخاصة بالمؤسسة، لتنظيم جلسات دورية والملتقيات العلمية.
- اعتماد وتطوير منصة عصرية تستخدم كمقر الكتروني للمؤسسة، مع اعتماد فروع الكترونية بكل دولة من الدول، معززة بتقنيات الواقع الافتراضي والتواصل الاجتماعي. ما سيضمن الانتشار الدولي والإقليمي للمؤسسة وتقليل الاعتماد على وجود عدد من المقرات والمكاتب الفعلية ذات التكلفة العالية.
- العناية بأدوات التواصل الاجتماعي، والاستفادة منها لتحقيق التواصل بين أفراد المجتمع العلمي والمجتمع العربي في قطاعاته المختلفة.
- عمل منصة لإعلان فرص تمويل البحث العلمي، ومنها تلك المعروضة على المستوى الدولي.
- عمل منصة خاصة بتمويل المؤسسة يجمع أشكالاً متعددة من التمويل، منها: الاشتراكات، التبرعات، الهبات والوقف والزكاة، التأمين وغيره.
- بناء منصة Platform تعمل على ربط ونشر إنجازات أعمال جهات أخرى على شاكلة المؤسسة، ومنها جمعيات النفع العام العربية في اختصاصات العلوم والتكنولوجيا. إن المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا بما تحمله من رصيد مستمر ورصانة هي مؤهلة للربط بين هذه الأعمال، وتحقيق الأغراض المشتركة، فضلاً عن التنسيق بما يعود بالنفع على الجميع.

رابعاً: برامج وموضوعات "محددة" ظهر اهتمام وتأکید عليها،

- المسارعة في تأسيس شركة باسم ASTF Inc. أو أي أسم آخر يكون مقبولاً للجهات الرسمية، كشركة محدودة المسؤولية، لها رخصتها في ممارسة الأعمال الاقتصادية، تكون "تجسيدا" Avatar للمؤسسة في المجال الاستثماري والاقتصادي. ومن خلاله تمارس تعاقدات وتحصل على تمويل وتحقق عوائد.
- على المؤسسة أن تكون سبّاقة إلى إيجاد تطبيق خاص في مجال التعليم الالكتروني، فصناعة التعليم مثل الصناعات الأخرى. وفيه تستخدم تكنولوجيا Blockchain.
- التأكيد على برامج ريادة الأعمال التكنولوجية والاستثمار في التكنولوجيا التي سبق للمؤسسة تنظيمها، ومن ذلك المسابقات وتنظيم معرض سنوي للباحثين الشبان. ويمكن العودة بشكل مطور الى تجربة المؤسسة السابقة في مسابقات Intel.
- تأسيس شركة أعمال تقدم خدمات استشارية وتنظيمية للبحث والتطوير. ففي حين أن المؤسسة لديها تجربة قوية سابقة لدعم وتمويل البحث العلمي عبر المنطقة العربية، فإنه يمكن وضع تلك الخبرة ودعمها بتنظيم تلك الأعمال في شكل مكتب استشاري للبحث والتطوير. تعمل الشركة على أساس تعاقدية لإدارة مشاريع تطبيقية مشتركة لحل مشاكل علمية أو تطبيقات للتكنولوجيا أو نقل تكنولوجيا متقدمة، مما يمكن أن يحقق اختراقاً مفيداً للمنطقة، وداعمة للاقتصادات العربية.
- تنفيذ منصة إلكترونية تجمع (1) المشاكل المطلوب البحث عن حلول لها، (2) جهات التمويل (ويمكن تطبيق التمويل الجماعي)، (3) مراكز البحث والعلماء الذين يقدمون الحلول. هذه المنصة تعرض المشاكل لتطلع عليها الجامعات والمراكز البحثية للعمل على حلها، وفيها قد

يتوفر عارض المشكلة الذي يلتزم بتمويل عمليات الوصول للحل، ويعمل على تطبيقه، وإن لزم تسجيله.

- تشكيل مجموعة مختصة بتكنولوجيا النانو، تعمل على النظر في الفرص المتاحة أمام دولنا العربية، وتنظيم برامج تجمع المختصين والمستفيدين في أنشطة تحقق مصلحة تطوير المعرفة وتسخير التكنولوجيا لتقدم المنطقة، وتدعم معجماً خاصاً بهذا العلم، لضبط التعريفات والمصطلحات، بما يدعم الدارسين والمدرسين، والباحثين.
- تأسيس منصة عربية في مجال الابتكار والاختراع العربي، مدعومة بخدمات عملية وقانونية ومالية محددة، منها: آلية لاختيار أفضل الاختراعات والابتكارات، والتأسيس لشراكة لتحويل انتاج المخترعين والمبتكرين الى منتجات، وتقديم صيغة قانونية موحدة لحماية وتطبيق الاختراعات.
- التعاون مع مؤسسة Kids & Codes، التي لها تجربة سابقة وعميقة مع المعلمين والمتعلمين في مجالات STEM. وفيه يتم العمل على إنشاء تطبيق جديد أوسع ونشره على مستوى المنطقة.
- منح عناية أكبر للملتقيات العلمية، ومن ذلك عقد لقاء دوري كل أسبوعين أو كل شهر.
- تنظيم مؤتمرات والملتقيات متخصصة وعامة، منها:

- مؤتمر معني بصناعة التعليم، لأجل تحويل التعليم ليتماشى مع التطور العلمي والتكنولوجي.
- منتدى عربي (رقمي) رئيسي في المنطقة. إما مشابه لمؤتمرات COPS للمحافظة على البيئة، أو مشابه لمنتدى دافوس لدعم البناء العلمي والتكنولوجي.
- مؤتمر يعني بـ "الأمن الجماعي للمنطقة العربية" أو "الأمن القومي العربي". المؤسسة إطار يتوسع عبر جميع الدول العربية، ويمكن أن تسهم في استخدام التكنولوجيا لتعزيز قدرات المنطقة والانتماء القومي، والهوية العربية والهوية الفرعية للوحدات السياسية.

خامساً: في شأن مسارات التركيز التخصصية المستقبلية للمؤسسة،

انتهاج أسلوب العمل المرحلي، حيث يمكن بكل مرحلة اختيار مسارات تخصص محدودة للتركيز عليها في مستقبل أعمال المؤسسة. أما اختيارها فيحتاج الكثير من التأني والدراسة، وفي ذلك قد يلزم عقد ملتقيات متخصصة للنظر في كل تخصص مرشح للعمل على تنفيذه بكل مرحلة. وفي ذلك يُشترط التالي:

- تنفيذ دراسة متعمقة للتأكد من وجود القدرات (خبرات ومختبرات) في الدول العربية،
- توفر فريق علمي متمكن مستعد لقيادة المسار،
- وضوح هدف لتحقيق منتج أو خدمة، يمكن للفريق تصميم خطة المسار نحوه،
- عدم التكلفة الباهظة، والتي يمكن تنفيذها على مراحل.

انتهى،

توصيات اللجنة التنظيمية فى ختام المؤتمر

توصى اللجنة التنظيمية للمؤتمر بمواصلة البحث والتطوير فى الشكل المرجو أن تكون عليه المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا فى "نسختها الثانية". فالتطوير عمل مستمر، والوصول إلى الشكل الأمثل للمؤسسة فى "نسختها الثانية" يتطلب تفكير وتخطيط عميق.

وفى هذا الشأن نوصى بالتالى:

- اعتماد ما جاء فى "نتائج حوارات المؤتمر" كتوصيات لـ "النسخة الثانية" من المؤسسة.
- تشكيل فرق عمل متخصصة (Task Force Groups) لدراسة موضوعات محددة، تحتاج إلى مزيد تأطير وتفصيل من خلال جدول زمنى محدد لسرعة انطلاق المؤسسة فى ثوبها الجديد. من هذه الفرق:

أ. فريق عمل لتطوير وتحديد "نموذج عمل المؤسسة" المستقبلى وتحديد مراحلها والهيكل التنظيمى الملائم لمستقبل المؤسسة بالمرحلة الجديدة،

ب. فريق عمل متخصص بالمجالات المالية لتطوير وتحديد "نموذج مالى للمؤسسة" يتضمن اليات تفعيل وتطوير وتنفيذ مصادر التمويل المعتمدة والمقررة للمؤسسة بما يضمن الكفاءة المالية للمؤسسة نحو السعى وراء تحقيق أهدافها،

ج. فريق عمل تقنى لوضع الخطة الملائمة نحو تطوير المنصة الإلكترونية للمؤسسة "المقر الإلكتروني" وفروعها بالدول، بما يضمن للمؤسسة وفروعها استغلال تلك المنصة فى ممارسة كافة أنشطتها افتراضياً من اجتماعات ومؤتمرات وورش عمل... الخ، بما يضمن للمؤسسة الفاعلية وسهولة التفاعل والانتشار المكاني.

- منح المزيد من الوقت للمشاورات ببعض الأمور الهامة والمحورية، ومن ذلك عقد لقاءات نوعية قصيرة فى بعض الموضوعات التى تستلزم مزيد من الحوار والتشاور. وهو ما سيتم الإعلان عنه والدعوة له لاحقاً.

- منح السيدات والسادة التالية أسماءهم صفة "سفراء العلوم والتكنولوجيا"، تطبيقاً لما جاء فى برنامج ASTF Ambassador، الذى تم إطلاقه بقرار رقم (4) فى اجتماع مجلس إدارة المؤسسة بدورة انعقاده العشرون (6 يوليو 2020م).

وفى تبرير التوصية الرابعة؛ أنه شكل بسيط من التعبير عن عميق التقدير للسيدات والسادة الذين بذلوا الجهد والوقت خلال المؤتمر لتحقيق أهدافه، وتطوير "النسخة الثانية" من المؤسسة. وهم فى ذلك تحملوا العناء وشاركوا بفاعلية فى أكثر من نصف فترة انعقاد المؤتمر (زادت مدة مشاركتهم عن خمسمائة دقيقة فى أكثر من خمس جلسات، من أصل ما مجموعه تسعمائة وثمانين دقيقة توزعت على عشر جلسات).

والسلام عليكم ورحمة الله،

انتهى،



كتاب المؤتمر

مؤتمر ASTF الحواري 2023

"نحو نسخة 2.0 من المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا"
المجتمع العلمي والمساهمة في تمكين المنطقة العربية بالعلوم والتكنولوجيا

19-21 ديسمبر 2023م