

لجنة الطاقة بالاسكوا الدورة الحادية عشرة

القاهرة، 14 – 16 مايو 2017

البند 9 من جدول الأعمال

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا

« أنشطة مركز الإسكوا للتكنولوجيا »



الأمم المتحدة

الإسكوا

ESCWA

عرض: فؤاد مراد mrad@un.org
المدير التنفيذي لمركز الإسكوا للتكنولوجيا

- أهداف ومهمة مركز الإسكوا للتكنولوجيا.
- ملخص نشاطات المركز 2011 – 2016.
- أنشطة المركز ذات العلاقة بالطاقة.
- خطط المركز 2017.
- الختام.

أهداف ومهمة مركز الإسكوا للتكنولوجيا

رسالة المركز

مساعدة أعضاء اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا والمنظمات العامة والخاصة على اكتساب الأدوات والقدرات اللازمة للتعجيل بالتنمية الاجتماعية والاقتصادية من أجل تحقيق التكافؤ التكنولوجي مع الدول والمناطق الأخرى في العالم، والإسهام في تحويل اقتصادات البلدان الأعضاء إلى اقتصادات تقوم على المعارف العلمية والتكنولوجية.

الأهداف

تعزيز قدرات الدول الأعضاء على وضع نظم وطنية وإدارتها؛ وتطوير التكنولوجيا ونقلها وتكييفها وتطبيقها؛ وتحديد التكنولوجيا المناسبة للمنطقة وتيسير تطويرها وتحسين الإطار القانوني والتجاري لنقل التكنولوجيا. ويهدف المركز أيضا إلى تحسين مضمون المعارف التكنولوجية والعلمية للقطاعات الاقتصادية الكبرى في البلدان الأعضاء.

مركز الإسكوا للتكنولوجيا

2006

2007

2009

2010

المرحلة التحضيرية

قبل دراسة
الجدوى (آذار /
مارس)

قرار
الإسكوا 274
تصديق مركز
الاسكوا

تقييم مفصل
للاحتياجات
والأولويات
الإقليمية وتحديد
آليات التنفيذ
(كانون ثاني /
ديسمبر)

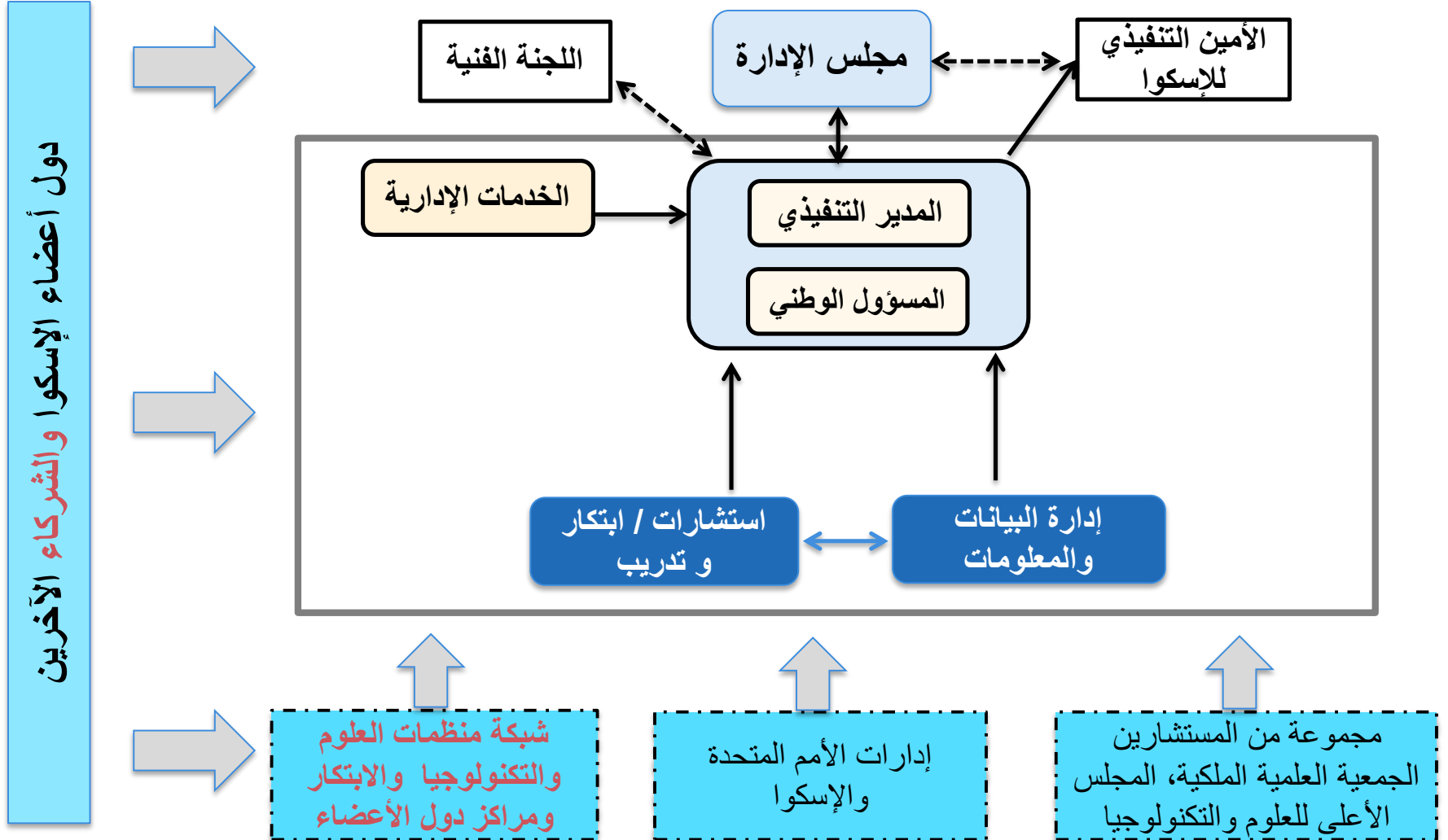
اختيار
الأردن
لاستضافة
مركز

قرار اللجنة
الاقتصادية
والاجتماعية لغربي
آسيا

E/2010/INF/2/

اتفاقية مع حكومة
الأردن لاستضافة
مركز الإسكوا
للتكنولوجيا (كانون
ثاني / ديسمبر)

مركز الإسكوا للتكنولوجيا، عمان - الأردن



إدارة سياسات التنمية المستدامة القضايا المعالجة

منهجية التنفيذ

- صلاحية الدعوة إلى الاجتماعات الحكومية
- تزويد المعلومات على المستوى الإقليمي في المفاوضات الدولية والتحرك الوطني
- بناء الشراكات
- إعداد دراسات ومراجعات تحليلية
- تطوير القدرات ونشر المعرفة

قسم الطاقة

- كفاءة الطاقة
- الطاقة المتجددة
- سياسات الطاقة المستدامة
- التصنيع المحلي والتكنولوجيات الخضراء
- التخفيف من آثار التغير المناخي
- أهداف التنمية المستدامة المتعلقة بالطاقة
- أمن الطاقة، مزيج الطاقة والتواصل الإقليمي
- الوصول إلى خدمات الطاقة في المناطق الريفية

قسم المياه

- مصادر المياه المشتركة
- التكيف مع التغير المناخي
- تقييم اثار تغير المناخ (ريكار)
- الإدارة المتكاملة لمصادر المياه
- اهداف التنمية المستدامة المتعلقة
- الشبكة العربية للإدارة المتكاملة لمصادر المياه

قسم سياسات الغذاء والبيئة

- سياسات البيئة والتنمية
- سياسات الامن الغذائي
- رصد خطة 2030 للتنمية المستدامة وSDGs
- مكاتب المساندة الخضراء
- التصحر وتدهور الأراضي
- أهداف التنمية المستدامة المتعلقة بالبيئة
- التكنولوجيات الخضراء

مركز الإسكوا للتكنولوجيا

- تطبيقات تكنولوجيا الناشئة
- التكنولوجيات الخضراء
- منظومة تطوير ونقل التكنولوجيا
- الفرص المحلية للتكنولوجيا في التنمية المستدامة
- البحث والتطوير والابتكار للتنمية المستدامة
- التكنولوجيا للتكيف مع التغير المناخي

ترابط قضايا المياه والطاقة والغذاء Nexus

مفاوضات التغير المناخي

مركز الإسكوا للتكنولوجيا

العلوم والتكنولوجيا
والابتكار من أجل
أهداف التنمية
المستدامة

فريق العمل المشترك
بين وكالات الأمم
المتحدة والمندى
الإقليمي لأهداف التنمية
المستدامة

البحث والتطوير
وارتباطه بالمجتمع
والاقتصاد المحلي

تغير المناخ
تقنيات للمناعة والتأقلم

التكنولوجيا الناشئة
الملائمة

استراتيجيات العلوم
والتكنولوجيا العربية:
جامعة الدول العربية
إيدمو و ألكسو

فرص التكنولوجيا
المحلية في التنمية
المستدامة

تطوير التكنولوجيات
الخضراء

النظم الوطنية لتطوير
ونقل التكنولوجيا

التكنولوجيا كوسيلة
للتنفيذ:

تفعيل منظومة وطنية
لتطوير ونقل
التكنولوجيا

سياسات متماسكة لنقل
التكنولوجيا والابتكار

نهج التنفيذ

الاجتماع الإقليمي
للآليات الحكومية ذات
الصلة

العمليات الإقليمية
للمفاوضات العالمية و
الخطط الوطنية

بناء الشراكات

إعداد الدراسات
التحليلية والمراجعات

بناء القدرات وتعميم
المعرفة

البرنامج الذي كلف به مجلس الإدارة
الدعم الاستشاري المقدم من اللجنة الفنية لمركز الإسكوا للتكنولوجيا

مركز الإسكوا للتكنولوجيا – الأنشطة المتعلقة بالطاقة 2011 - 2016

الأنشطة

المخرجات

المواد التقنية

1. «المدن الذكية: المنظورات الإقليمية» مع حكومة الإمارات العربية المتحدة.
2. «تقييم احتياجات التكنولوجيا في مجال الطاقة المتجددة، مع المجلس الأعلى للعلوم والتكنولوجيا، الأردن (2012).
3. استعراض مسار الابتكار لمدينة الملك عبد الله للطاقة الذرية و الطاقة المتجددة (2014).
4. دراسة الجدوى الصناعية لتقنية النانو في مجال الطاقة الشمسية وتحلية المياه في الدول العربية (2017).

ورش عمل و

اجتماعات

مشاريع

1. «تطبيقات تقنيات النانو في الصناعة» مع المنظمة العربية للتنمية الصناعية والمجلس الأعلى للعلوم والتكنولوجيا، كانون الثاني 2014.
2. «منتدى الطاقة» وزارة الطاقة، لبنان تشرين الأول 2013.
3. «المنتدى العالمي للطاقة النظيفة» مع نيويورك تايمز، الدوحة، تشرين الأول 2013.
4. أفضل الممارسات في التكنولوجيات الخضراء مع إدارة سياسات التنمية المستدامة، اليونيدو في مصر، حزيران 2014.
5. تعزيز التكنولوجيا الخضراء من خلال تقاطع العلم والسياسة، 2017.
6. التكنولوجيات الخضراء الملائمة للمناطق الريفية (مشروع تقوده إدارة سياسات التنمية المستدامة): الأردن، المغرب، عمان، السودان 2015.
7. نظم وطنية فعالة لتطوير ونقل التكنولوجيا في مصر، لبنان، المغرب، عمان، تونس.

مركز الإسكوا للتكنولوجيا 2017

1. رصد وتحليل وتحسين المنظومة الوطنية لتطوير نقل التكنولوجيا و**التشريعات** ذات الصلة من أجل الحصول على إطار قانوني أكثر إنتاجية وتماسكاً في دعم أكثر للتنمية الشاملة المستدامة؛

• **المواد التقنية:** دراسة الجدوى الصناعية لتطبيقات تقنية النانو في تحلية المياه والطاقة المتجددة في الدول العربية (مع المنظمة العربية للتنمية الصناعية ومؤسسة طلال أبو غزالة).

• **المواد التقنية:** تصنيف التكنولوجيا الخضراء من أجل التنمية المستدامة.

• إنشاء وتطوير شبكات التكنولوجيا في دول عربية ومتابعة المواد الفنية وعقد ورشات العمل الوطنية مع شركاء المركز الوطنيين: NCSR في لبنان، ASRT في مصر، ANPR في تونس، CNRST المغرب، TRC عُمان.

مركز الإسكوا للتكنولوجيا 2017

2. تعزيز المحتوى العلمي لمختلف القطاعات الاقتصادية الرئيسية مع إسهامات انتقائية تتعلق بالتكنولوجيات الملائمة الداعمة للأمن الغذائي والتنمية الخضراء والطاقة المستدامة و الأمن المائي التي تعزز المناعة الاجتماعية والاقتصادية في الدول الأعضاء؛

- فصل التكنولوجيا ضمن الأفق العربي 2030: الأمن الغذائي.
- تصنيف التكنولوجيا الخضراء من أجل التنمية المستدامة.
- فرص التكنولوجيا المحلية في التنمية المستدامة.
- الدعم الفني للمنتديات العالمية والإقليمية المعنية بالطاقة والمياه والغذاء.
- الخدمات الاستشارية بناء على طلب من البلدان الأعضاء.
- اجتماع الخبراء حول الاستثمار في مجال التكنولوجيا النانوية لتحلية المياه والطاقة المتجددة.
- اجتماع الخبراء بشأن تعزيز التكنولوجيات الخضراء من خلال تقاطع العلم والسياسة.

مركز الإسكوا للتكنولوجيا 2017

3. تسهيل التعاون الإقليمي في مجالات البحث والتطوير والابتكار التي تعالج التحديات في أولويات التنمية المستدامة الإقليمية المحددة مثل المياه والطاقة والأمن الغذائي والتخفيف من آثار تغير المناخ.

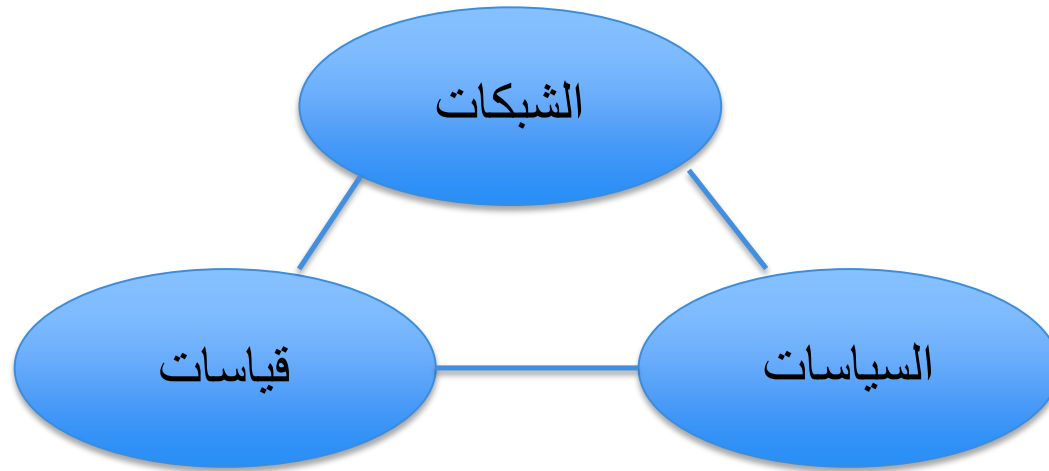
- تقديم الدعم الفني للاجتماعات الحكومية بشأن التكنولوجيا لأغراض التنمية.
- الدعم الفني للمنتدى السنوي لفريق العمل المشترك بين وكالات الأمم المتحدة في (العلوم والتكنولوجيا والابتكار من أجل أهداف التنمية المستدامة)س.
- التكنولوجيا الملائمة في معالجة النفايات المحلية.
- الاجتماع السابع لمجلس إدارة مركز الإسكوا للتكنولوجيا.
- اجتماع اللجنة الفنية لمركز الإسكوا للتكنولوجيا.
- ورشة عمل حول التخطيط الاستراتيجي للمركز الوطني للبحث والتطوير في الأردن.
- الدعم الفني للمنتدى العالمي للعلوم في الأردن مع الجمعية العلمية الملكية واليونسكو.
- ورشة عمل بشأن بناء القدرات في التكنولوجيات لتعزيز المناعة المحلية للتغير المناخي.

مركز الإسكوا للتكنولوجيا 2018 - 2019

ستعقد اللجنة الفنية التابعة لمركز الإسكوا للتكنولوجيا اجتماعاتها في 23-24 أيار/مايو 2017 وذلك لتوجيه المركز حول المواضيع التي سيتطرق إليها في خطة عمله للعام 2018 وتحديد القضايا التقنية وأولويات البلدان الأعضاء من أجل تسخير القدرات في مجال العلم والتكنولوجيا والابتكار في التنفيذ أهداف التنمية المستدامة. وذلك ضمن الأهداف التالية:

1. رصد وتحليل وتحسين المنظومة الوطنية لتطوير نقل التكنولوجيا و**التشريعات** ذات الصلة من أجل الحصول على إطار قانوني أكثر إنتاجية وتماسكاً في دعم أكثر للتنمية الشاملة المستدامة؛
2. تعزيز **المحتوى العلمي** لمختلف القطاعات الاقتصادية الرئيسية مع إسهامات انتقائية تتعلق **بالتكنولوجيات الملائمة** الداعمة للأمن الغذائي والتنمية الخضراء والطاقة المستدامة و الأمن المائي التي تعزز المناعة الاجتماعية والاقتصادية في الدول الأعضاء؛
3. تسهيل **التعاون الإقليمي** في مجالات البحث والتطوير والابتكار التي تعالج التحديات في **أولويات التنمية المستدامة** الإقليمية المحددة مثل المياه والطاقة والأمن الغذائي والتخفيف من آثار تغير المناخ.

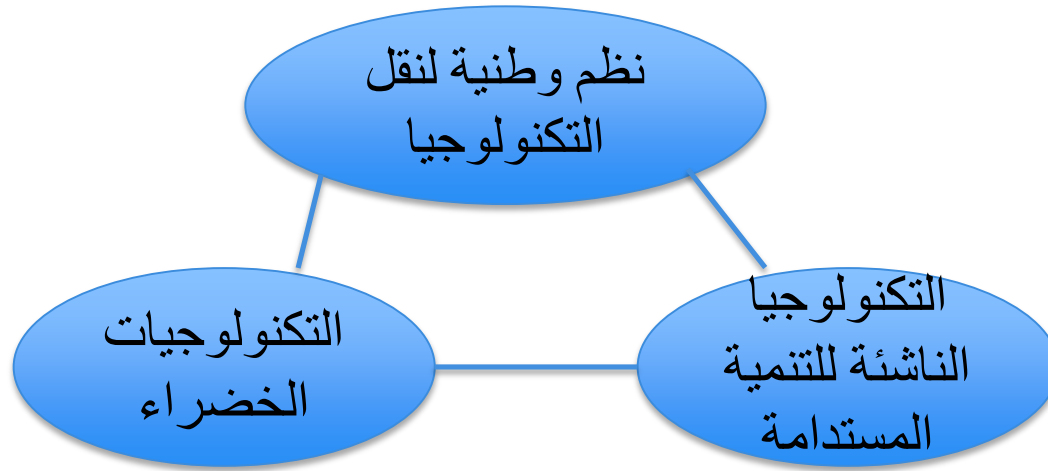
2011 – 2016: عمل مركز الإسكوا للتكنولوجيا لدعم النظم الوطنية للعلوم والتكنولوجيا والابتكار



مرصد العلوم والتكنولوجيا والابتكار؛ السياسات والنظم الوطنية لنقل التكنولوجيا؛ قياس الابتكار في الدول العربية؛ سياسات نقل التكنولوجيا والملكية الفكرية في الجامعات ومراكز البحوث؛ مؤشرات الأداء لمتنزهات العلوم والتكنولوجيا في الدول العربية.

توجه مستقبلي لمركز الإسكوا للتكنولوجيا الطاقة المستدامة أولوية حساسة

2017: تسخير "نظم العلوم والتكنولوجيا والابتكار المنشأة" في أولويات الاستدامة



تمكن العلوم والتكنولوجيا والابتكار من تنفيذ **فعال وعملي لفرص وخيارات الابتكار**

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا

شكراً



الأمم المتحدة

الاستشهاد

ESCWA