



المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين



تجربة المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين

في مجال دعم

الإبداع والابتكار بالدول العربية

مقدمه إلى :

المؤتمر العربي للإبداع والابتكار والتنافسية

القااهرة: 24-25/مايو/2016





المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين

هي إحدى منظمات جامعة الدول العربية أنشئت نتيجة لدمج مهام المنظمة العربية للثروة المعدنية والمنظمة العربية للمواصفات والمقاييس بالمنظمة العربية للتنمية الصناعية باعتبارها المنظمة الرئيسة وتضم في عضويتها 21 دولة عربية. تعمل في مجال التنمية الصناعية والتعدين والمواصفات والمقاييس والبحوث والتطوير.

تهدف إلى :

- التنسيق والتكامل الصناعي العربي والإسهام في تنمية وتطوير الصناعة في الوطن العربي .
- تعزيز قدرات الوطن العربي في مجالات الصناعة والطاقة والتعدين والمواصفات والمقاييس بما يعزز تطوير الإنتاج والإنتاجية.
- التخطيط لدعم وإقامة المشروعات الصناعية على المستويين القطري والقومي.
- العمل على وضع المواصفات القياسية العربية لتحقيق الجودة والإتقان للمنتجات العربية وتسهيل تبادلها
- تشجيع التعاون بين الدول العربية وبينها وبين الدول النامية والدول المتقدمة، وذلك في إطار إستراتيجية العمل الاقتصادي العربي المشترك التي تقرها مؤتمرات القمم العربية .
- وتولي المنظمة الاهتمام اللازم لإيجاد الآليات والوسائل التي تأمل من خلالها دعم أنشطة البحث والتطوير في مجال الصناعة بالدول العربية.



الدول الأعضاء بالمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين

Member Countries of Arab Industrial Development and Mining Organization (AIDMO)





أهم المؤشرات الاقتصادية للدول العربية



378

MILLION
PEOPLE



13.3

MILLION
Km²

2.2%



معدل النمو
Growth rate

8,004 \$

متوسط نصيب الفرد من
الناتج
GDP Per Capita

4.7%



معدل التضخم
Inflation

11.3%



معدل نسبة البطالة
Unemployment Rate

2.76

\$ Trillion



الناتج المحلي الإجمالي
Gross Domestic Product

43.9

\$ billion



الاستثمار الأجنبي المباشر
Gross Domestic Product

1.23

\$ billion



الصادرات الإجمالية
Total Exports

889

\$ Million



الواردات الإجمالية
Total Imports



المؤشرات الصناعية

نسبة المساهمة في م.م.

القيمة المضافة

43.2 %

1.21 \$ Trillion



القطاع 'صناعي'
Industrial Sector

9.8 %

270.9 \$ billion



'الصناعة' التحويلية
Manufacturing Industry

34.2%

943.4 \$ billion



'الصناعة' 'الاستخراجية'
Mining Industry

تكنولوجيا المعلومات



411.745.134

مستخدمي الهاتف النقال
Mobile Phone Users

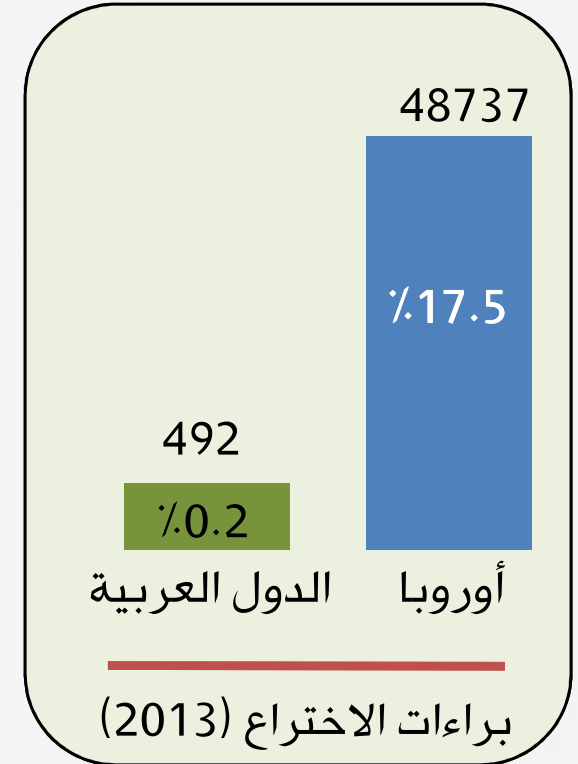
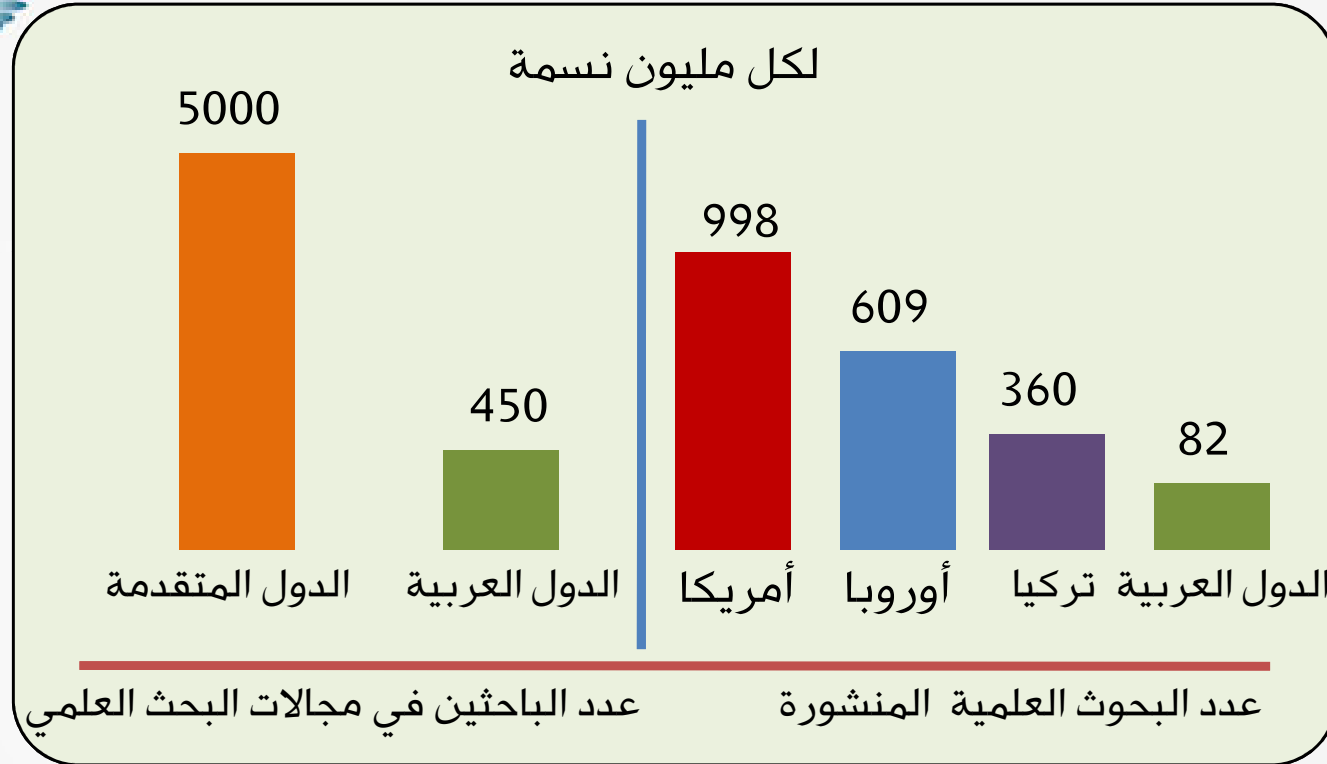


40,6 %

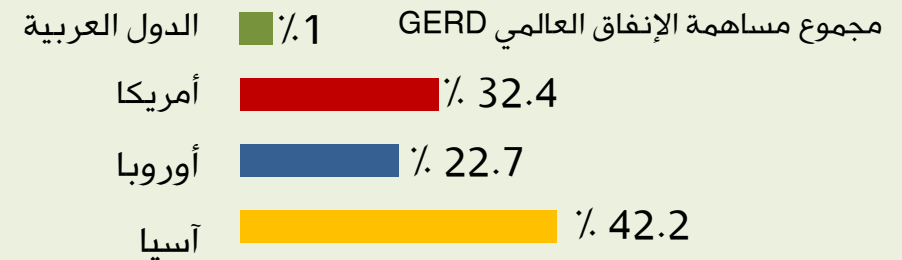
نسبة مستخدمي الإنترنت
Internet Users



➤ أهم سمات البحث والتطوير التكنولوجي في الدول العربية



نسبة مساهمة القطاع الخاص العربي في هذا المضمار ضئيلة جدا بينما تشارك القطاعات الخاصة في الدول المتقدمة بنسبة كبيرة من الدعم المادي للبحث العلمي .



حجم الإنفاق على البحث والتطوير

(وفقا لتقرير البنك الدولي للعام 2013 وتقرير اليونسكو للعلوم للعام 2015).



○ جهود المنظمة في مجال البحث والتطوير والابتكار

1. لجنة التنسيق لمراكز البحوث الصناعية في الدول العربية وتتكون مسؤولي الجهات المعنية بالبحث الصناعي في الدول العربية.

وتهدف إلى :

- التنسيق والتعاون بين مراكز البحوث الصناعية في الدول العربية .
- تذليل معوقات نقل التكنولوجيا لقطاع الصناعة في الدول العربية.
- المساهمة في إيجاد السبل والوسائل الكفيلة بتنشيط البحث العلمي التطبيقي.
- تنمية القدرات التكنولوجية علي المستوى العربي .
- تشجيع التكامل بين مراكز البحوث الصناعية في الدول العربية.



2. المنظومة العربية لتبادل المعلومات التكنولوجية

- تتكون من الجهات المعنية بنقل التكنولوجيا ودعم الابتكار في الدول العربية.

وتهدف إلى :

تعزيز التعاون بين الدول العربية في مجال اكتساب التكنولوجيا ودعم النشاط الإبداعي والابتكارات من خلال المشاركة في المعلومات والمهارات والخبرات والمعرفة الفنية وإنشاء منظومة لتبادل المعلومات والسعي لربط الأكاديميا بالصناعة.

3. الشبكة العربية للمعلومات الصناعية

تهدف إلى توفير وتسهيل وتبادل المعلومات الصناعية والتكنولوجية بين الدول العربية وبين العالم الخارجي من خلال بنك المعلومات الإحصائية وبنك المعلومات التكنولوجية .

- شبكة نقاط ارتباط المنظومة العربية لتبادل المعلومات التكنولوجية .



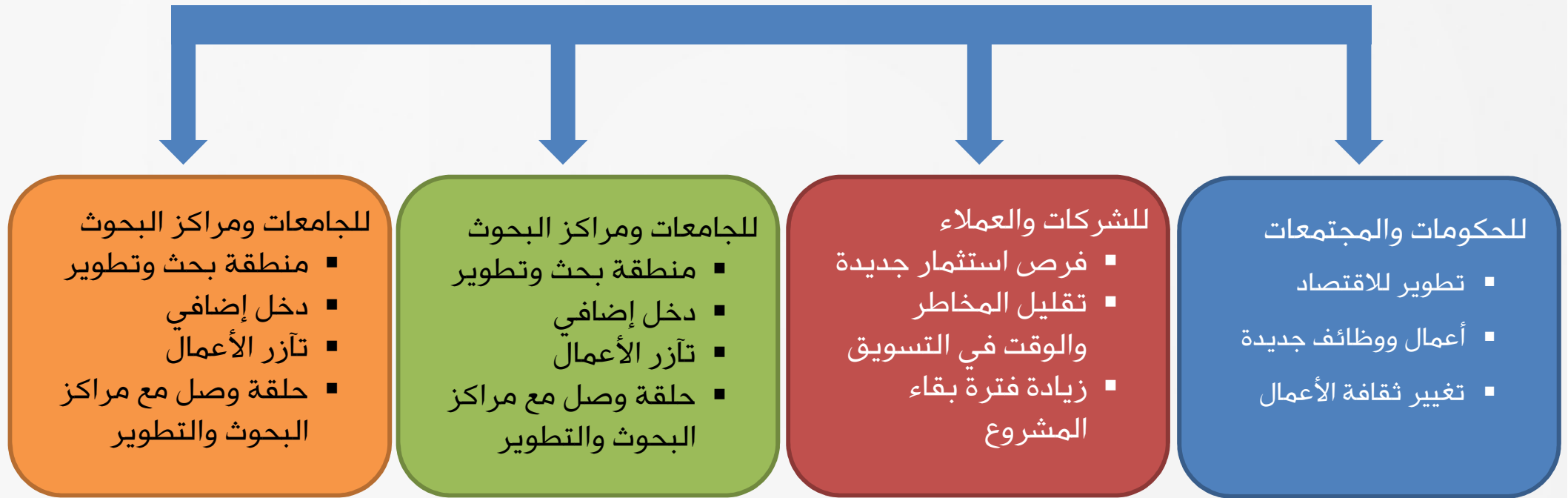
4. قواعد المعلومات المتوفرة بالشبكة العربية للمعلومات الصناعية

- التقرير الصناعي العربي
- المؤشرات الإقتصادية والصناعية للدول العربية
- القوانين والتشريعات في الدول العربية
- قوانين المعاملات الالكترونية في الدول العربية
- قوانين الطاقة المتجددة
- استراتيجيات تكنولوجيا المعلومات والاتصال في الدول العربية (جديد)
- استراتيجيات التنمية في الدول العربية (جديد)
- استراتيجيات الإحصاء في الدول العربية (جديد)
- معلومات المواصفات والمقاييس العربية
- المخترعين العرب
- الحاضنات الصناعية والتكنولوجية بالدول العربية



5. الحاضنات التكنولوجية

تساهم في توظيف نتائج البحث العلمي والابتكارات والإبداعات في شكل مشروعات .





أنشطة

دورة تدريبية عن الحاضنات الصناعية (الرباط 24 - 27/ 02/ 2015)

الملتقى العربي حول تعزيز دور الحاضنات الصناعية والتكنولوجية في التنمية الصناعية (تونس: 12 - 14/ 10/ 2015)

دورة تدريبية بالتعاون مع منظمة المرأة "دور حاضنات الأعمال في تنمية مشاريع المرأة العربية وتسويقها" (الرباط 19-21/ 01/ 2016)

قاعدة بيانات عن الحاضنات الصناعية والتكنولوجية في طور التطور وربط شبكة للحاضنات الصناعية التكنولوجية بالدول العربية



الصناعات المستقبلية

- الصناعات المستقبلية هي وليدة التطورات الحديثة وهي صناعات اقتصادية ومتطورة لها صفة الاستمرارية والنمو.
 - ويأتي هذا البرنامج في إطار التوجهات المستقبلية لعمل المنظمة وتنفيذا لتوصيات اجتماعات لجنة التنسيق لمراكز البحوث الصناعية في الدول العربية وكذلك المنظومة العربية لتبادل المعلومات التكنولوجية.
- يهدف البرنامج إلى :
- ✓ التعرف على واقع الصناعات المستقبلية في الدول العربية
 - ✓ دعم وتنمية هذه الصناعات وإيجاد رؤية عربية مستقبلية في هذا المجال
 - ✓ تحفيز الصناعيين على التعامل مع التكنولوجيات المتقدمة لرفع القدرات التنافسية للصناعات العربية.
 - ✓ إعداد دورات فنية في مجال الصناعات المستقبلية.



جهود المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين في مجال التقنيات المتلاقية وتطبيقات تقنيات النانو

- في هذا الإطار قامت المنظمة بتنفيذ جملة من الأنشطة والفعاليات التوعوية للتعريف بأهمية هذا المجال في دعم التنمية الاقتصادية المستدامة نذكر منها :
 - ورشة العمل القومية حول " التقنيات المتناهية في الصغر وآفاق استخدامها في الصناعة " (الرباط : 20-21 / 9 / 2006) بالتعاون بين (AIDMO/ASTF/ADB)
(انطلاقة الشبكة العربية لتقنيات النانو (ARNano). (دمشق: 2006/12/14)
 - الندوة القومية حول " الصناعات المستقبلية وتطبيقات تقنيات النانو في الدول العربية " (القاهرة : 11-12 / 11 / 2008).
(انطلاقة المبادرة العربية لتطويع علوم وتقنيات النانو)
 - مؤتمر الصناعات المعرفية وتقنيات النانو (الدوحة : 11-12 / 2 / 2008) .

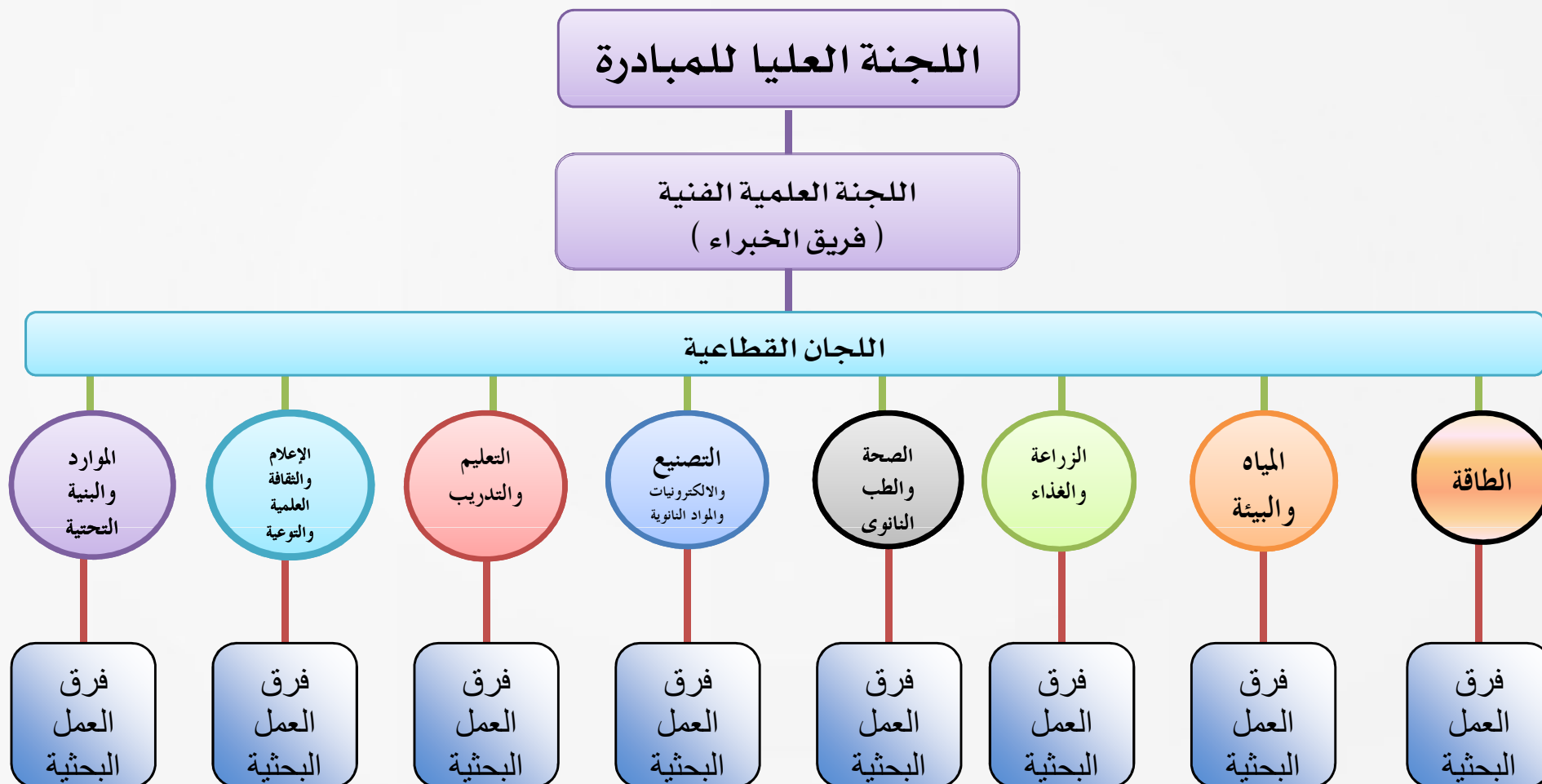


- المؤتمر العربي حول " الآثار التنموية والاقتصادية لتقنيات النانو " (المملكة العربية السعودية : 27-29/3/2010).
- الورشة القومية حول " الصناعات المعرفية " (بيروت : 20-21/4/2010) .
- الاجتماع التنسيقي حول " البرنامج التنفيذي للمبادرة العربية لتطويع علوم وتقنيات النانو " (القاهرة: 12-13/1/2011) .
- المنتدى العربي حول " التطبيقات الصناعية لتقنيات النانو " (القاهرة : 27-29/12/2011).
- المؤتمر العربي الدولي حول " دور القطاع الخاص في التنمية التكنولوجية ". (الرباط: 6-8/6/2012) .
- ورشة العمل العربية حول التطبيقات الصناعية لتقنيات النانو (فرص استثمارية واعدة) (عمان / الأردن 16 - 17 / 12 / 2015).



- يؤكد الخبراء على أن من يحظى بقيادة تقنيات النانو سيتحكم في الاقتصاد العالمي في القرن الواحد والعشرين ، ومن هنا جاء اهتمام المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين بالصناعات المستقبلية وفى مقدمتها التقنيات المتلاقية وتطبيقات تقنيات النانو في مختلف المجالات ، حيث تبلور عن تنفيذ الأنشطة والفعاليات سالفه الذكر إطلاق **المبادرة العربية لتطبيق علوم وتقنيات النانو والتقنيات المتلاقية** ، وإعداد البرنامج التنفيذي لها وتحديد الأولويات .

المبادرة العربية لتطويع علوم وتقنيات النانو والتقنيات المتلاقية





اللجنة العليا للمبادرة

تتولى اللجنة العليا لإدارة المبادرة المهام التالية :

- متابعة الخطة الإستراتيجية لتطبيق علوم وتقنيات النانو في الدول العربية والبرنامج التنفيذي لها.
- متابعة الخطة الإستراتيجية للتقنيات المتلاقية والبرنامج التنفيذي لها.
- النظر في برامج العمل والتقارير المرفوعة من اللجنة العلمية واعتمادها.
- حشد الجهود وإيجاد التمويل اللازم لبرامج عمل اللجنة العلمية.



اللجنة العلمية الفنية

تم تشكيل لجنة علمية فنية (فريق الخبراء) برئاسة خبير المنظمة
معالي أ.د. فتحي بن شتوان وعضوية نخبة من العلماء والخبراء العرب يمثلون أغلب
الجهات المعنية بعلوم وتقنيات النانو والتقنيات المتلاقية في الدول العربية :

تتولى اللجنة العلمية الفنية مايلي:

- وضع آليات التنفيذ وتحديد أولويات مشاريع البرنامج التنفيذي للمبادرة العربية لتطبيق علوم وتقنيات النانو والمساهمة في تنفيذ هذا البرنامج وتحديثه بشكل دوري.
- إعداد البرنامج التنفيذي للخطة الإستراتيجية للتقنيات المتلاقية وتحديد آليات التنفيذ وأولويات المشاريع والمساهمة في تنفيذ هذا البرنامج وتحديثه بشكل دوري .
- إعداد تقارير متابعة دورية لتنفيذ المبادرة العربية لتطبيق علوم وتقنيات النانو والتقنيات المتلاقية ومدى تحقيق أهدافها وتشخيص المعوقات واقتراح الحلول المناسبة ورفعها للجنة العليا للمبادرة .



اللجان القطاعية

- تم تشكيل لجان قطاعية (مفتوحة العضوية) من الخبراء والعلماء في الدول العربية والمنظمات العربية المتخصصة الأعضاء في اللجنة العلمية للمبادرة لتحديد أولويات المشاريع البحثية وتحديد الفرص الاستثمارية للتطبيقات وكما يلي :
 - أولاً : لجنة قطاع الطاقة .
 - ثانياً : لجنة قطاع المياه والبيئة .
 - ثالثاً : لجنة قطاع الزراعة والغذاء .
 - رابعاً : لجنة قطاع الصحة والطب النانوي .
 - خامساً : لجنة قطاع التصنيع والالكترونيات والمواد النانوية .
 - سادساً : لجنة قطاع التعليم والتدريب .
 - سابعاً : الإعلام والثقافة العلمية والتوعية .
 - ثامناً : لجنة قطاع الموارد والبنية التحتية .



تتولى اللجان القطاعية المهام التالية :

1. الإشراف على تنفيذ مشروعات البرنامج التنفيذي للمبادرة كل حسب القطاع المعنى.
2. اقتراح تطوير البرنامج التنفيذي حسب القطاعات بإضافة مشروعات جديدة.
3. إعداد وثائق المشاريع وذلك حسب الأولوية في كل قطاع (مشاريع بحثية - فرص استثمارية للتطبيقات) وفق المعايير الدولية وعلى سبيل المثال النموذج الاسترشادي المعمم على أعضاء اللجنة العلمية ومنسقي اللجان القطاعية (Guide for STDF Proposals) والترويج لها.
4. اقتراح تشكيل الفرق البحثية والتطبيقية للمشروعات ذات الأولوية .
5. متابعة فرق العمل البحثية والتطبيقية .
6. رفع تقارير دورية بنتائج أعمالها وإنجازاتها إلى اللجنة العلمية الفنية لمناقشتها واتخاذ اللازم بشأنها.



البرنامج العربي لتطويع علوم وتقنيات النانو والتقنيات المتلاقية

ويهدف هذا البرنامج إلى ما يلي :

- إيجاد نظام معرفي لتهيئة المناخ الملائم للبحث والابتكار والإبداع والريادة وذلك للنهوض بعمليات الإنتاج المعرفي والتطوير التكنولوجي المنشود.
- استخدام علوم وتقنيات النانو لحل مشاكلنا الضاغطة مثل توفير المياه والنقية والزراعة وتوفير الغذاء والمحافظة على الصحة، والقضاء على الأمراض، والطاقة، والمواد والتصنيع، وإزالة تلوث البيئة وغيرها.
- تنمية وتطوير بنية تحتية وأدوات عمل متخصصة.
- خلق الفرص للصناعات المتقدمة الحديثة المبنية على تقنية النانو، وربط مؤسسات إنتاج المعرفة مع مؤسسات الإنتاج.
- إيجاد مناخ اقتصادي وتنظيمي مناسب، وبناء شبكات بين المجتمع العلمي بداخل الوطن العربي والعلماء العرب المغتربين لدعم آليات نقل التكنولوجيا وتعزيز فرص التكامل الإقليمي.



المرجعيات

- ✓ المبادرة العربية لتطويع علوم وتقنيات النانو والتقنيات المتلاقية .
- ✓ البرنامج التنفيذي للمبادرة العربية لتطويع علوم وتقنيات النانو والتقنيات المتلاقية.
- ✓ خارطة الطريق لتطويع علوم وتقنيات النانو في إطار التقنيات المتلاقية.
- ✓ توصيات الاجتماع الأول للجنة العلمية الفنية (فريق الخبراء) للمبادرة العربية لتطويع علوم وتقنيات النانو والتقنيات المتلاقية (القاهرة : 4-5 / 12 / 2012).
- ✓ قرارات الدورة الثانية والأربعون للمجلس التنفيذي للمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين أرقام (739 - 741) (الخرطوم : 26-28 / 11 / 2012) والخاصين باستخدامات علوم وتقنيات النانو والتقنيات المتلاقية ، واعتماد خارطة الطريق لتطويع علوم وتقنيات النانو والتقنيات المتلاقية في إطار الصناعات المستقبلية.
- ✓ قرار لجنة التنسيق العليا للعمل العربي المشترك (ق 9 ل.ت.ع 2012/12/20) بشأن المبادرة العربية لتطويع علوم وتقنيات النانو والتقنيات المتلاقية الذي يؤكد على:
 - دعوة المنظمات والاتحادات العربية التي يدخل عملها في مجال النانو العمل على التعاون والتنسيق مع المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين لتنفيذ مشروعات البرنامج العربي لتقنيات وتطبيقات النانو تكنولوجي .
 - حشد الجهود لمتابعة خطة تطبيق علوم وتقنيات النانو في الدول العربية والبرنامج التنفيذي لها وإيجاد التمويل اللازم لتنفيذه .



- مراحل تنفيذ البرنامج: (المشروعات)

➤ المرحلة الأولى : (مدتها عامان)

1. إعداد الدراسات الفنية والاقتصادية للمشروع الرئيسي للمبادرة

**" المشروع العربي لاستخدامات تقنيات النانو في تحلية المياه وتوليد الكهرباء
بالطاقة الشمسية "**

2. إعداد دراسة تشخيصية تعتمد على المسح الميداني للإمكانات العربية لتحديد حالة علوم وتقنيات النانو في الدول العربية .

3. إعداد دراسات استرشادية تعتمد على نتائج المسح الميداني للإمكانات العربية بهدف إنشاء مراكز تميز علمية في مجال تقنيات النانو في القطاعات ذات الأولوية المحددة (الطاقة ، المياه والبيئة ، الزراعة والغذاء ، الصحة والطب النانوي، التصنيع والإلكترونيات والمواد النانوية) .



4. إعداد دراسة (استرشادية) فنية وجدوى اقتصادية لمقترح إنشاء مركز عربي لتطبيقات تقنيات النانو في المجالات ذات الأولوية (يتم الترويج لها لدى القطاع الخاص العربي) .
5. تفعيل الشبكة العربية لتقنيات النانو (ARNANO) (شبكات متخصصة وقواعد معلومات) .
6. عقد سلسلة من المؤتمرات والندوات وأوراق العمل والدورات التدريبية المتخصصة .
7. الجائزة العربية لأهم الأبحاث التطبيقية والاختراعات في مجال علوم وتقنيات النانو .
8. اجتماعات لجان المبادرة العربية لتطويع علوم وتقنيات النانو والتقنيات المتلاقية .



➤ المرحلة الثانية: (خطة مدتها عامان ومستمرة)

يعتمد التخطيط للمرحلة الثانية على نتائج وتقدم الإنجاز في المرحلة الأولى وأهم ما يميز المرحلة الثانية تنفيذ ما توصلت إليه الدراسات من نتائج، وكذلك الشروع في نتائج أعمال الفرق البحثية وبرمجة مشاريع البحوث ذات الأولوية والمردود التنموي، والترويج للفرص الاستثمارية لنتائج البحوث الصادرة عن فرق العمل البحثية .



خارطة الطريق للمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين

الأهداف الفرعية	الأهداف الرئيسية
المساهمة في تحقيق التنمية المستدامة في القطاع الصناعي	المساهمة في تطوير القطاع الصناعي لتلبية متطلبات الدول العربية
تعزيز القدرات الإنتاجية في القطاع الصناعي	
تنمية الصناعات الصغيرة والمتوسطة	
تحسين مناخ الاستثمار	
دعم الصادرات الصناعية العربية	
تنسيق السياسات الصناعية	تحقيق التنسيق والتكامل الصناعي في الدول العربية
دعم التجارة العربية البينية	
الترويج للمشاريع الصناعية العربية المشتركة	
توحيد المواصفات والمقاييس	الارتقاء بمستوى الجودة في الصناعات العربية
المساهمة في تطوير البنية التحتية للجودة	
تشجيع نشاط الاستكشاف والتعدين المعدني	الإسهام في تطوير قطاع التعدين في الدول العربية
الترويج للاستثمار التعديني	
التنمية المستدامة للثروات المعدنية العربية	
كفاءة الطاقة والطاقة المتجددة	التنمية المستدامة ومواجهة تغير المناخ
مراكز الإنتاج الأنظف	
الصناعات الخضراء	
تعزيز جهود الدول العربية في تبني الصناعات المستقبلية القائمة على التقنيات الحديثة	تشجيع صناعات عربية مبنية على الإبداع والابتكار والمعرفة والتكنولوجيا لتعزيز قدرتها التنافسية
دعم نشاط البحث والتطوير والابتكار في القطاع الصناعي	
المساهمة في بناء القدرات التكنولوجية العربية	
تطوير نظام الجودة في المنظمة	تطوير الأداء المؤسسي للمنظمة
تنمية وتطوير الموارد البشرية في المنظمة	
تحسين بيئة العمل في المنظمة	
تطوير منظومة الإعلام والترويج	



خارطة الطريق للمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين



2020-2017						الوضع الحالي 2016-2013					
\$5.25M الميزانية اللازمة / سنوياً						\$4.75M الميزانية اللازمة / سنوياً					
رضا المستفيدين	الجهات المستفيدة	الجهات المتعاونة	عدد المشاركين	العدد المستهدف		رضا المستفيدين	الجهات المستفيدة	الجهات المتعاونة	عدد المشاركين	العدد الحالي	
%95	40	8	450	4	المؤتمرات	%85	25	5	300	9	عقد لكل فعالية
%95	25	5	100	22	الملتقيات والندوات	%80	15	3	70	17	عقد لكل فعالية
%90	21	1	21	25	الدورات التدريبية وورش العمل	%85	10	1	10	23	عقد لكل فعالية
%90					الإعلام والترويج	%70					
21	1	21	20		اجتماعات اللجان الاستشارية	12	1	12	20		
21	1	21	26		الاجتماعات التنسيقية	10	1	10	27		
دراسة/دليل	25				الدراسات والأدلة	دراسة/دليل	16				
قاعدة معلومات	44				قواعد المعلومات	قاعدة معلومات	32				
مواصفة معتمدة	12000				المواصفات المعتمدة	مواصفة معتمدة	9306				



شكرا على حسن المتابعة

aidmo.org