



الملتقى العربي لتطبيقات علوم وتقنيات النانو

3 و4 تشرين أول/أكتوبر 2017

عمان - الأردن

مسودة المذكرة توضيحية

1 - معلومات أساسية

يواجه العالم اليوم تحديات كبيرة في تلبية الطلب المتزايد على السلع الأساسية مثل الغذاء والمياه والطاقة، مع الاهتمام بالحد والتقليل من أثر الأنشطة الانسانية على البيئة والمناخ. ومن المعروف ان المنطقة العربية تعاني شحاً كبيراً في كميات المياه المتاحة للاستخدامات المختلفة وتحقيق الأمن المائي والمرتبطة مباشرة بالأمن الغذائي إضافة إلى توفير احتياجاتها من الطاقة. واتجهت العديد من هذه الدول الى استخدام طرق غير تقليدية لتوفير احتياجاتها المائية كاستخدام انظمة تحلية المياه، أو تلك الاحتياجات المتعلقة بالطاقة مثل استخدام مصادر الطاقة المتجددة كالطاقة الشمسية.

وتأتي تقنيات النانو (Nano Technology) كأحد اهم التقنيات الناشئة (Emerging Technologies) للمساهمة في مواجهة مثل هذه التحديات والتي من الممكن ان توفر حلولاً فعالة ومقبولة بيئياً. وقد اولت الدول العربية اهتمامها لهذا الموضوع حيث تم اطلاق المبادرة العربية لتطبيق علوم وتقنيات النانو والتقنيات المتلاقية خلال مؤتمر وزراء الصناعة العرب 2012 ، والتي اطلقتها المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين لإيجاد حلول للمشاكل الملحة مثل توفير المياه والطاقة والغذاء والمحافظة على الصحة والتصنيع وتخفيف التلوث البيئي، وبالتالي المساهمة في تحقيق التنمية المستدامة. وبناءً على هذه المبادرة قام مركز الاسكوا للتكنولوجيا والمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين ومجموعة طلال أبو غزالة بتوقيع مذكرة تفاهم لإعداد "دراسة جدوى التصنيع للمشاريع القائمة على تقنية النانو لتحلية المياه و استغلال الطاقة الشمسية بالدول العربية". وفي إطار البرنامج التنفيذي للمبادرة قامت المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم بالتعاون مع المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين بإعداد دراسة تشخيصية لمسح الإمكانيات في مجال علوم وتقنيات النانو في الدول العربية.

يخدم هذا الملتقى أهداف التنمية المستدامة الـ17، والتي اعتمدها قادة العالم في أيلول/سبتمبر 2015، وخصوصاً فيما يتعلق بالهدف الثاني الخاص بـ(الأمن الغذائي) والهدف السادس الخاص بـ(ضمان توافر المياه)، والهدف السابع الخاص بـ(طاقة موثوقة ومستدامة)، والهدف التاسع الخاص بـ(التصنيع وتشجيع الابتكار)، وكذلك الهدف السابع عشر الخاص بـ(عقد الشراكات لتحقيق الأهداف).

2- أهداف الملتقى

- مراجعة مراحل تنفيذ المبادرة العربية لتطويع علوم وتقنيات النانو، وآليات دعم تنفيذها .
- بيان الامكانيات المتوفرة في مجال علوم وتقنيات النانو في الدول العربية.
- التشبيك مع المستثمرين، وترويج مشاريع انتاجية نموذجية مقترحة لتطبيق تكنولوجيا النانو في تحلية المياه والطاقة الشمسية.

3- محاور الملتقى

خلال هذا الملتقى سيتم عرض ومناقشة:

- المبادرة العربية لتطويع علوم وتقنيات النانو .
- الدراسة التشخيصية للإمكانيات العربية المتوفرة في مجال علوم وتقنيات النانو .
- اهمية دور التقنيات الناشئة في تحقيق اهداف التنمية المستدامة.
- مشاريع نموذجية رائدة في تحلية المياه واستغلال الطاقة الشمسية القائمة على تقنيات النانو في الدول العربية.

4- الأنشطة الموازية

سيتم عقد الاجتماع الثاني للجنة العلمية الفنية للمبادرة العربية بالتزامن مع الملتقى، بعد ظهر يوم الثلاثاء 3 تشرين أول/أكتوبر 2017، حيث سيتم خلال هذا الاجتماع:

- عرض التقدم المحرز في تنفيذ البرنامج العربي للمبادرة، وتوصيات الاجتماع الأول للجنة.
- وضع آليات التنفيذ ومراجعة أولويات مشاريع البرنامج التنفيذي للمبادرة العربية.
- عرض تقارير اللجان القطاعية للمبادرة (قطاع الطاقة ، قطاع المياه والبيئة، قطاع الزراعة والغذاء ، قطاع الصحة والطب النانوي، قطاع التصنيع والالكترونيات والمواد النانوية، قطاع التعليم والتدريب، قطاع الإعلام والثقافة العلمية والتوعية، قطاع الموارد والبنية التحتية).

5- المشاركون

يشارك في الملتقى أعضاء اللجنة العلمية للمبادرة العربية وممثلون للمنظمات العربية والإقليمية والدولية المعنية، كما سيشارك ممثلو الإدارات التنفيذية في المؤسسات الحكومية ذات الصلة، إضافة إلى نخبة من الباحثين في مجالات النانوتكنولوجي، إلى جانب خبراء ومستثمرون مهتمون من القطاع.

6- الجهات المنظمة للملتقى

المنظمون: مركز الاسكوا للتكنولوجيا، والمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين، ومجموعة طلال ابوغزاله - الاردن، والمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم.



المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم



المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين



مجموعة طلال ابو غزاله



مركز الاسكوا للتكنولوجيا

وبالتعاون مع الجمعية العلمية الملكية والمجلس الاعلى للعلوم والتكنولوجيا - الاردن، واكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا - مصر، ومجلس البحث العلمي - سلطنة عُمان، ومعهد الكويت للابحاث العلمية - الكويت، ووزارة التخطيط العراقية.



مجلس البحث العلمي
The Research Council
مجلس البحث العلمي - سلطنة عُمان



المجلس الاعلى للعلوم والتكنولوجيا - الاردن



الجمعية العلمية الملكية - الأردن



وزارة التخطيط
جمهورية العراق
وزارة التخطيط - العراق



معهد الكويت للابحاث العلمية - الكويت



اكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا - مصر

7- المكان والزمان

يُعد هذا الملتقى يومي الثلاثاء والاربعاء 3 و4 تشرين اول/اكتوبر 2017 وحسب البرنامج المرفق، في "ملتقى طلال ابو غزالة المعرفي" في عمان - الاردن.

8- المراسلات

توجّه المراسلات والاستفسارات إلى الجهات المنظمة:

المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين

السيد صالح الجغداف
مدير إدارة البحوث والتطوير
الرباط - المغرب
الهاتف: 00212537274532
خلوي: 00212666021721
البريد الإلكتروني: aidmo.rd@gmail.com

مجموعة طلال أبوغزاله

السيد سامر ابو راشد
مدير استشاري
عمان - الأردن
الهاتف: 0096265100900
خلوي: 00962796752750
البريد الإلكتروني: saburashed@tag-consultants.com

الإسكوا

السيد نائل الملقى
المسؤول الوطني
مركز الإسكوا للتكنولوجيا
عمان - الاردن
الهاتف: 009625343346
خلوي: 00962795581123
البريد الإلكتروني: almulki@un.org.org

المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم

أ.د. أبو القاسم البدري
مدير إدارة العلوم والبحث العلمي
الهاتف: 0021670013904
خلوي: 0021650665644
البريد الإلكتروني: elbadri@alecso.org.tn