



المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا

# كتاب ندوة

"تشكيل شبكة مختصة للتصدي للملوثات البيئية الناشئة  
في المنطقة العربية: نحو مبادرة جماعية"

تم تنظيم الندوة افتراضيا

30 نوفمبر 2024م

## كتاب الندوة

يجمع هذا الكتاب مادة ندوة "تشكيل شبكة مختصة للتصدي للملوثات البيئية الناشئة في المنطقة العربية: نحو مبادرة جماعية". وفيه نقدم ملخص ما جاء في الندوة من نقاشات وآراء، وأهم ما توصل إليه المشاركون من أعضاء المجتمع العلمي العربي من توصيات وتوجهات نحو تشكيل شبكة وتنفيذ مبادرة في مجال الملوثات البيئية الناشئة. كذلك يحوي الكتاب على رابط مشاهدة جلسة الندوة، ورابط الوصول للعروض التي تم تقديمها.

"تشكيل شبكة مختصة للتصدي للملوثات البيئية الناشئة في المنطقة العربية: نحو مبادرة جماعية"

30 نوفمبر 2024م

صدر يوم الخميس – 2 يناير 2025م

## جدول المحتويات

صفحة	المحتوى	القسم
4	اللجنة التوجيهية والتنظيمية عن الندوة	
6	برنامج الندوة والمشاركين	القسم الأول
9	قائمة العروض التي تم تقديمها في الندوة	القسم الثاني
10	ملخص المُجريات والمناقشات	القسم الثالث
14	شكر وعرfan	

شاهد جلسة الندوة على الرابط  
<https://youtu.be/RC16OTQx2Og>

المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا

## ندوة

تشكيل شبكة مختصة للتصدي للملوثات  
البيئية الناشئة في المنطقة العربية  
نحو مبادرة جماعية

اللجنة التنظيمية

- أ.د. نجوى عبدالمجيد - أستاذ علم الوراثة البشرية - المركز القومي للبحوث القاهرة، مصر - رئيس الندوة
- أ.د. أحمد قدرى بهلول - أستاذ الاقتصاد والإرشاد الزراعي، كلية التكنولوجيا والتنمية  
جامعة الزقازيق، مصر
- أ.د. رضوان خليفه - استشاري اقدم، العراق
- أ.د. محمود البربوتي - استاذ جامعي متقاعد، العراق
- أ.د. يوسف عبد العزيز الحسانين - أستاذ التغذية وعلوم الأغذية - جامعة المنوفية، مصر
- د. عادل علي سعيد عبده الغيثي - هندسة بيئة الأحياء، الدقيقة، مدير برنامج البيئة  
المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا - التنسيق التنفيذي
- م. أمينة محمد - المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا - التنسيق الإلكتروني

30/11/2024  
8:00 - 4:00 مساءً  
جرت الإدارة  
الهيئة المتحددة  
ندوة إفراضية

للتسجيل



## اللجنة التوجيهية والتنظيمية

- أ.د. نجوى عبدالمجيد - أستاذ علم الوراثة البشرية، المركز القومي للبحوث، القاهرة، مصر -  
**رئيس الندوة**
- أ.د. أحمد قدرى بهلول - أستاذ الاقتصاد والإرشاد الزراعي، كلية التكنولوجيا والتنمية، جامعة الزقازيق، مصر
- أ.د. رضوان خليفه عبدالحليم - استشاري اقدم، العراق
- أ.د. محمود البربوتي - استاذ جامعي متقاعد، العراق
- أ.د. يوسف عبد العزيز الحسانين - أستاذ التغذية وعلوم الأغذية، جامعة المنوفية، مصر
- د. عادل علي سعيد عبده الغيثي - هندسة بيئة الأحياء الدقيقة، مدير برنامج البيئة، المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا - **التنسيق التنفيذي**
- م. أمينة رضوان - المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا - **التنسيق الإلكتروني**

## عن الندوة

تواجه الدول والمجتمعات العربية أزمة بيئية وصحية عامة صامتة، ولكن متنامية ناتجة عن الوجود الواسع للمواد الكيميائية المعروفة بالمواد المشبعة والمفلورة (PFAS)، والأدوية ومنتجات العناية الشخصية (PPCPS)، والمواد البلاستيكية الدقيقة (MPS) في البيئة. هذه الملوثات المستدامة والسامة، التي غالباً ما تُسمى "المواد الكيميائية الأبدية" أو الملوثات الناشئة، تسلت إلى مصادر المياه والأراضي الزراعية والنظم البيئية البحرية الحساسة، وحتى الهواء. إن وجودها الشامل في البيئة يشكل تهديداً كبيراً وامتزاجاً لصحة الإنسان، والتنوع البيولوجي، والاستقرار الاقتصادي، والرفاهية العامة للأجيال الحالية والمستقبلية.

لذلك، جاءت الحاجة لتنظيم ندوة:

## "تشكيل شبكة مختصة للتصدي للملوثات البيئية الناشئة في المنطقة العربية: نحو مبادرة جماعية"

والتي تهدف الى:

1. التصدي للملوثات البيئية: تعزيز التعاون العربي للتصدي للملوثات البيئية الناشئة مثل المواد المشبعة والمفلورة (PFAS)، الأدوية ومنتجات العناية الشخصية (PPCPS)، والجسيمات البلاستيكية الدقيقة (MPS).
2. تعزيز التعاون الدولي: تشجيع التعاون الإقليمي والدولي بين الدول العربية والمنظمات الدولية لمواجهة تحديات الملوثات البيئية.
3. مبادرة جماعية: إطلاق "مبادرة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا" للتخلص من المواد الضارة وتعزيز الاستدامة البيئية.

4. بناء شبكة من الخبراء: تأسيس "الشبكة العربية لخبراء الملوثات الناشئة" لتبادل المعرفة والتقنيات بين المختصين والباحثين.
5. إطلاق حلول مبتكرة: دعم تطوير حلول مبتكرة ومستدامة للتعامل مع التلوث البيئي في المنطقة العربية.

وقد كانت ASTF قد عقدت شراكة مع crCCARE (استراليا) لبناء مبادرة للتصدي للملوثات الناشئة في المنطقة العربية. تشمل المبادرة تنفيذ عدد واسع من الأنشطة والفعاليات الموجهة بشكل أساس الى القطاعين العام والخاص. ولأخذ خطوة عملية، فإن الهدف من هذه الندوة هو التعريف بالمبادرة وإطار اختصاصها، والتشاور مع المختصين من منسوبي المؤسسة لتشكيل شبكة من العلماء والباحثين وصناع السياسات ومقدمي الرعاية الصحية والصناعات وقادة المجتمع للتعاون في تنفيذ المبادرة. تأتي المبادرة والشبكة في إطار التزام المؤسسة نحو تمكين التنمية في مجتمعاتنا العربية، وخدمة علمائنا ومختصينا العرب للاستفادة من الفرص التي تتيحها كل من المبادرة والشبكة.

هذه الندوة تأتي تحقيقاً لتوجهات المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا الجديدة التي تم بناءها في مؤتمر ASTFv2 (2023م) ومنتدى تطوير نموذج عمل المؤسسة (2024م) الذين نظمتها المؤسسة، بما يجعل أداءها أكثر فاعلية وديمومة في خدمة المنطقة العربية بأدوات العلوم والتكنولوجيا.

في حين أن 177 من المهتمين بموضوع الندوة سجلوا فيها، إلا أن عدد المشاركين الفعليين في الندوة بلغ 25 مشارك. وقد تم تنظيم الندوة افتراضياً، على منصة المؤسسة لتنظيم المؤتمرات، يوم السبت الموافق 30 نوفمبر 2024م، الساعة 4:00-6:30 مساءً بتوقيت دولة الإمارات العربية المتحدة. وقد تم تسجيل مجريات الندوة ونشرها على منصة يوتيوب الخاصة بالمؤسسة.

## القسم الأول

### برنامج الندوة والمشاركين

الزمن	المتحدث	الفقرة
5 د.	د. عبدالله النجار	كلمة الافتتاح
20 د.	د. نجوى عبدالمجيد	كلمة رئيسية: الملوثات الناشئة؛ المواد المشبعة والمفلورة (PFAS)، والأدوية ومنتجات العناية الشخصية (PPCPs) والجسيمات البلاستيكية الدقيقة (MPs): التعريف والتأثيرات والمخاطر. أسئلة ونقاش
15 د.	د. عادل الغيثي	التعريف بالمبادرة: مبادرة الشرق الاوسط وشمال افريقيا (MiPE) للقضاء على PFAS، PPCPs، وMPs. أسئلة ونقاش
30 د.	المشاركين	كلمات وعروض: واقع الملوثات الناشئة في المنطقة المشاركين العربية، وأشكال للتصدي لها.
15 د.	د. عادل الغيثي	عرض مقترح الشبكة: الشبكة العربية لخبراء للملوثات الناشئة. أسئلة ونقاش
5 د.	د. عبدالله النجار	الشبكات المتخصصة في المؤسسة: تطور نظام الشبكات المتخصصة في المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا، والدعوة للتعاون في المبادرة والمشاركة في الشبكة.
60 د.	المشاركين	نقاش مفتوح في حول الشبكة وخارطة الطريق
		كلمة الختام

## المشاركين

(حسب الترتيب الأبجدي)

الرقم	الاسم	العمل	الدولة
1	أ.د. أحمد قادري بهلول	كلية التكنولوجيا والتنمية، جامعة الزقازيق	مصر
2	أ. أحمد على العمودي	قطاع الأعمال	السعودية
3	م. أسيل طامي عبدالجبار	مركز بحوث الطاقة المتجددة والبيئة، هيئة البحث والتطوير الصناعي	العراق
4	د. أكثم محمود حسن ياسين	جامعة فيلادلفيا	الأردن
5	م. أمينة محمد عبدالمحسن	المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا	مصر
6	م. براءة أحمد محمد صالح	قسم التكنولوجيا الحيوية، جامعة النيلين	السودان
7	أ. خلود محمد عبدالمقصود	معهد البحوث والدراسات الأفريقية، جامعة القاهرة	مصر
8	أ.د. خليل إبراهيم السامرائي	خبير ملوثات ومياه	تركيا
9	د. رضوان خليفه عبدالحليم	خبير إدارة الأراضي والموارد المائية	العراق
10	د. رقية حسين جمعة	المعهد القومي لعلوم المحيطات والمصايد، الإسكندرية	مصر
11	أ.د. سعد م. بطرس	كلية الهندسة، جامعة البصرة	العراق
12	أ.د. سليم إبراهيم الحسنية	خبير الأعمال الإلكترونية	ألمانيا/سوريا
13	أ. صهيب شكفه	كيمياء تحليلية	ألمانيا
14	د. عادل على عبده الغيثي	مدير برامج البيئة، المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا	استراليا/الإمارات
15	أ. عبد اليمين زينو	شركة أعمال	الجزائر
16	أ.د. عبدالله جاد عبدالله جاد	الهيئة الوطنية للاستشعار عن بعد وعلوم الفضاء	مصر

17	د. عبدالله عبدالعزيز النجار	المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا	الإمارات
18	د.م. فراس الفقي	مركز التكنولوجيا الحيوية، جامعة صفاقس	تونس
19	أ.د. محمد رجب	كلية الزراعة، جامعة المنصورة	مصر
20	أ.د. محمود م. بربوتي	أستاذ متقاعد، جامعة العلوم والتكنولوجيا، بغداد	العراق
21	أ.د. مروان مصطفى قضماني	خبير الاستشعار عن بعد وعلوم الفضاء	سوريا
22	د. معتز العلوي	وزارة البيئة	الأردن
23	أ.د. نجوى عبدالمجيد	المركز القومي للبحوث، القاهرة	مصر
24	د.م. يوسف حمزة	شركة دلتا للاستشارات الهندسية	لبنان
25	أ.د. يوسف عبدالعزيز الحسانين	قسم التغذية وعلوم الأغذية، كلية الاقتصاد المنزلي، جامعة المنوفية	مصر

## القسم الثاني

### العروض التي تم تقديمها في المنتدى

**العرض الأول:** الملوثات الناشئة؛ المواد المشبعة والمفلورة (PFAS)، والأدوية ومنتجات العناية الشخصية (PPCPs) والجسيمات البلاستيكية الدقيقة (MPs): التعريف والتأثيرات والمخاطر.

أ.د. نجوى عبدالمجيد

أستاذ علم الوراثة البشرية، المركز القومي للبحوث، القاهرة، مصر – رئيس الندوة

<https://drive.google.com/file/d/1160A9pQ8N-DgZ5pAjlJic-11aztQ3uKZm/view?usp=sharing>

**العرض الثاني:** مبادرة الشرق الاوسط وشمال افريقيا (MiPE) للقضاء على PFAS، PPCPs، و MPs.

د. عادل على عبده الغيثي

مدير برنامج البيئة في المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا

[https://drive.google.com/file/d/1TLyPzZSA9LR34PHpQzakJlycYTFc\\_uUW/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1TLyPzZSA9LR34PHpQzakJlycYTFc_uUW/view?usp=sharing)

**العرض الثالث:** مقترح الشبكة العربية لخبراء للملوثات الناشئة.

د. عادل على عبده الغيثي

مدير برنامج البيئة في المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا

<https://drive.google.com/file/d/1igp7xQ7jukiGjNuM2pImaEAzmqVrhbkKg/view?usp=sharing>

## القسم الثالث

### ملخص مُجريات الندوة والمناقشات

#### 1. كلمة الافتتاح،

بدأت الندوة بكلمة ترحيبية قصيرة ألقاها رئيس المؤسسة، أكد فيها حرص المؤسسة على التكامل مع الأعمال القائمة في المنطقة والجهود المبذولة من المؤسسات والجهات الحكومية والأكاديمية وغيرها، دون تكرار أو منافسة مع الأعمال الجارية.

وأكد فيها أن هذه الندوة تأتي كنموذج من الشكل الجديد في أداء المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا والذي يسعى الى تطوير أداء المؤسسة في خدمة أغراض تأسيسها التي نص عليها مرسوم التأسيس والنظام الأساسي للمؤسسة. وفي ذلك يأتي هذا العمل ضمن النموذج الجديد في عمل المؤسسة والذي يحقق فائدة مباشرة لمنسوبي المؤسسة، ويحقق الكفاءة والديمومة لها. وقد جاء اهتمام المشاركين في الندوة من باب حرصهم على تحسين ظروف البيئة في المنطقة العربية، ورغبتهم في المشاركة في عمل نوعي مشترك.

وأنه في سبيل حسن تسيير العمل نبدأ بلقاء عام للتعريف بالمبادرة والشبكة المرجو تأسيسها، ونقترح على المشاركين خريطة طريق واضحة نحو تحقق تأثير منشود في المنطقة العربية وفي ذات الوقت نسعى على تحقق عوائد مجزية للمشاركين فيها. إن خطة طريقنا تشمل تحويل الشبكة المقترحة إلى شبكة مهنية متخصصة ثم تأسيس شركة استشارية تروج لخبرات أعضاء الشبكة وتقدم خدمات تحقق عائد مالي مؤثر إن شاء الله.

في كلمته، شكر رئيس المؤسسة صاحب السمو الرئيس الفخري للمؤسسة، وأعضاء اللجنة التنظيمية، وجميع المشاركين.

#### 2. أعمال الندوة،

استمرت الندوة مدة ساعتين ونصف، استغرقت منها المداخلات النقاش ما يزيد عن 60% من مدة الندوة. تميزت نقاشات الندوة بالحرص والاستفاضة، وأكدت اهتمام المشاركين في موضوع الندوة والغرض من تنظيمها، ومن ثم أهمية تشكيل شبكة عربية مختصة في موضوع الندوة.

خلال النقاشات التي قادتها سعادة أ.د. نجوى عبدالمجيد - رئيس الندوة، تم طرح عدد واسع من الآراء والتوجهات وكذلك المقترحات، والتي تم الاتفاق على بعضها وبينما تم تجاوز البعض الآخر. يمكن تلخيص أهم ما جاء في الندوة بالتالي:

- قدمت رئيسة الندوة الأستاذة الدكتورة / نجوى عبد المجيد- أستاذ علم الوراثة البشرية - المركز القومي للبحوث، مصر، عرض تقديمي عن الملوثات الناشئة؛ المواد المشبعة والمفلورة (PFAS)،

والأدوية ومنتجات العناية الشخصية (PPCPs) والجسيمات البلاستيكية الدقيقة (MPs): التعريف والتأثيرات والمخاطر. تناول العرض مصادر هذه الملوثات وطرق تعرض الإنسان لها، مع توضيح تأثيرها على البيئة وصحة الإنسان. كما أبرزت التحديات الإقليمية في دراسة هذه الملوثات، مثل نقص البيانات وصعوبة تطبيق القوانين الدولية. ودعت إلى تعزيز التعاون الدولي من خلال نقل التكنولوجيا، وبناء القدرات المحلية، وإجراء دراسات صحية، وتطوير حلول مبتكرة لتخفيف هذه المخاطر البيئية وتحقيق استدامة طويلة الأجل.

• قدم الدكتور / عادل الغيثي - مدير برنامج البيئة، المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا، عرضًا حول مبادرة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا (MiPE) للتخلص من المواد الضارة مثل PFAS ، PPCPs ، و MPs. تأتي هذه المبادرة بالشراكة بين المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا وشركة CRC الاسترالية، وهي إحدى الشركات الرائدة في موضوع المبادرة. تهدف المبادرة إلى تحقيق رؤية تتمثل في جعل منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا خالية من الآثار الضارة لهذه المواد، وذلك عبر البحث، والتعليم، والتوعية، والتعاون المجتمعي. وتشمل أهداف المبادرة:

✓ القضاء على الآثار الضارة لـ PFAS ، PPCPs ، و MPs.

✓ تعزيز المعرفة والتمكين المجتمعي.

✓ تغيير السياسات البيئية.

✓ تعزيز التعاون وتشجيع الحلول المستدامة.

• قدم الدكتور / عادل الغيثي أيضا، مقترح إنشاء "الشبكة العربية لخبراء الملوثات الناشئة" تحت مظلة المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا، لمواجهة تحديات الملوثات البيئية. وفي كلمته ذكر مبررات إنشاء الشبكة، وتم عرض مقترح الأهداف والأنشطة، وكذلك فوائد العضوية فيها. التالي تصور عن خارطة طريق لنمو الشبكة:

### خارطة الطريق للشبكة العربية للتصدي للملوثات البيئية الناشئة



### 3. كلمات ومناقشات السادة المشاركين،

دار خلال الندوة الكثير من النقاش والمداخلات حول موضوع الندوة، نذكر منها ما يلي:

- شارك الأستاذ الدكتور/ يوسف الحسانين -أستاذ التغذية وعلوم الأغذية - جامعة المنوفية، مصر بعرض حول أن بحلول عام 2025 وما بعده، سيواجه المجتمع العالمي تحديات بيئية غير مسبوقه تتراوح بين تغير المناخ، فقدان التنوع البيئي، التلوث، واستنزاف الموارد الطبيعية. في ظل هذه الظروف، تلعب المعاهدات والاتفاقيات البيئية الدولية دورًا محوريًا في تعزيز التعاون الدولي، وتوجيه الجهود الجماعية لحماية البيئة لصالح الأجيال القادمة. وبينما تسعى الدول لمعالجة هذه القضايا، تبرز الاتفاقيات والمؤتمرات والبروتوكولات كعناصر رئيسية في تشكيل مستقبل العمل البيئي العالمي. كما اقترح عدد من الخطوات التنفيذية التي يرى أهمية السير بها.
- م/ عبد اليمين زينو -الجزائر، تحدث عن تطوير مبيدات طبيعية غير سامة، ونريد المشاركة للمساعدة في الحصول على بيئة نظيفة في الدول العربية.
- تحدث أ.د/ أحمد قدري عن الآثار الاقتصادية للملوثات البيئية، مشيرًا إلى الأضرار البيئية والصحية والتأثيرات السلبية على الإنتاجية والتنمية. وأكد على ضرورة وضع سياسات فعالة للرقابة على التلوث من خلال سياسة شاملة لمكافحة التلوث (Pollution Control Policy) كما شدد على أهمية الابتكار في الحلول المستدامة باستخدام التكنولوجيا الخضراء لتقليل البصمة البيئية. وأشار إلى ضرورة تبني الاقتصاد الدائري وتعزيز مفهوم الاستدامة في السياسات البيئية.
- أوضح أ.د/ محمد رجب - أستاذ مكافحة البيولوجية للآفات الزراعية، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، أن مكافحة البيولوجية تعتمد على التوازن البيئي، حيث تكون الآفات الزراعية في موطنها الأصلي أقل ضررًا بفضل الأعداء الحيوية. وأشار إلى أن مصر كانت من أولى الدول في الشرق الأوسط التي استخدمت هذا الأسلوب، مما أدى إلى انخفاض كبير في استخدام المبيدات من 37 ألف طن في 1972 إلى 10 آلاف طن حاليًا. كما تحدث عن أهمية الاستراتيجيات البديلة التي تشمل التنسيق بين الجهات المختلفة، والبحث في آليات التمويل تحت مظلة المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا.
- قدم أ.د/ سليم الحسنية - جامعة دمشق، مقترحًا لإنشاء شبكة بنية تحتية تنظيمية لمكافحة الملوثات في الدول العربية، ضمن إطار جامعة الدول العربية والأمم المتحدة. وقد تناول في كلمته دراسة واقع تقبل هذه الفكرة في المنطقة العربية، بالإضافة إلى التحديات التي قد تواجه تنفيذها.
- أشار د/ خليل السامرائي إلى أهمية وجود قاعدة بيانات في المنطقة العربية، مع ضرورة تأسيس حاضنات اختبارية تسهم في تسهيل إنجاز الدراسات البيئية. كما ذكر أن هناك مبادرة حاليًا بالتعاون مع مستثمرين جزائريين لإنشاء شركة متخصصة في معالجة ملوثات الصرف الصحي، مع إنشاء محطات معالجة ذات سمعة دولية. كما اقترح مبادرة من المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا للعمل بمبدأ الشراكة بين القطاعين العام والخاص (PPP) مع دول إفريقيا، نظرًا لمشكلة الصرف الصحي في شمال إفريقيا، حيث يتم تصريف مياه الصرف إلى البحار دون معالجة. وأكد على ضرورة التعاون مع الدول لإنشاء حاضنات علمية تقدم دراسات متكاملة، وفي نفس الوقت تكون استثمارية، وتوفر قاعدة بيانات أساسية لدعم هذه المشاريع.

- تحدث أ.د/ أسعد بطرس - أستاذ بكلية الهندسة، جامعة البصرة، العراق، عن تأثير التلوث البيئي والتغيرات المناخية الناجمة عن انبعاث الغازات مثل ثاني أكسيد الكربون والميثان.
- وأشار أ.د/ محمود البربوتي - استاذ جامعي متقاعد من العراق، عن التغيرات المناخي والملوثات البيئية الناتجة عن المخلفات الحربية.
- تناول د.م/ يوسف حمزة آثار الملوثات البيئية الناتجة عن الحروب، والتي تؤثر على الإنسان، والحيوان والمياه والأرض. أشار إلى الحرب الجارية في لبنان ومنها أن صوت انفجار الصواريخ يصل إلى 280 ديسيبل، مما يؤثر على السمع ويزيد من التوتر العقلي. واقترح تشكيل لجنة مختصة بالملوثات البيئية تأخذ في اعتبارها تأثيرات الحروب، مع ضرورة دورها في الحد من هذه التأثيرات في الدول العربية.
- تحدث أيضا أ.د/ مروان قضماني و أ.د أكثم محمود ياسين عن الملوثات البيئية الناشئة.
- اقترح د/ عبد الله جاد إنشاء قواعد بيانات رقمية للأراضي في المنطقة العربية باستخدام صور الأقمار الصناعية.

#### 4. الكلمة الختامية :

اختتم الأستاذ الدكتور / عبد الله النجار - رئيس المؤسسة العربية والتكنولوجيا، بتوجيه الشكر لجميع الحضور والتأكيد على أهمية التعاون المستمر لتحقيق الأهداف المشتركة.

وفي ذلك تسعي المؤسسة من تأسيس هذه الشبكة إلى الاستفادة من خبرات وشغف المهنيين المهرة، مما يُمكنهم من المساهمة المباشرة في وضع حلول للتخلص من الملوثات الناشئة في الدول العربية. هذا المسار مُخصص للأفراد المتخصصين في المجالات الحيوية لتعزيز القدرة على التعامل مع الملوثات الناشئة. كما أنها تُسرّع التقدم نحو مستقبل مستدام يتماشى مع الأهداف 3، 6، 9، 13، و17 من أهداف التنمية المستدامة (SDGs).

في الندوة تم تأكيد أهمية تأسيس شبكة مختصة في مجال الملوثات البيئية الناشئة، لتقوم بالعمل على تنفيذ المبادرة. وأشار إلى أهمية استعدادنا لإطلاق المبادرة في 7 إلى 9 أشهر، مع التركيز على تطوير شبكة من الخبراء في هذا المجال.

## شكر وعرfan،

شكراً لكل من ساهم وشارك في أعمال هذه الندوة المهمة، وبالخصوص أعضاء اللجنة التنظيمية، ومنهم الدكتور عادل الغيثي صاحب فكرة المنتدى، والذي حرص على بناء مادة متكاملة في موضوع الشبكة العربية للتصدي للملوثات البيئية الناشئة.

كل الامتنان لصاحب السمو حاكم الشارقة الشيخ الدكتور سلطان بن محمد القاسمي، الذي منح المؤسسة تشريع بقانون خاص منحها صفة مميزة ومجال واسع للعمل. كل الشكر والعرfan لجميع أعضاء مجلس إدارة المؤسسة منذ تأسيسها لصيانة مسيرة المؤسسة، والشكر موصول لجميع من عمل فيها موظفاً أو متطوعاً أو مساهماً لأدائهم المميز الذي بنى للمؤسسة السمعة الرصينة.

إننا جميعاً نسعى لخدمة دولنا وشعوبنا العربية، ومن ذلك نسعى لتقديم عمل رصين يمثل المستقبل المنشود لوطننا العربي والإنسانية عامة.



## كتاب المنتدى

"نحو نموذج عمل ونموذج تمويل جديد

للمؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا"

26 يونيو 2024م