نيسان 2025

النشرة العربية للملوثات البيئية الناشئة
"تصدر عن الشبكة العربية للتصدي للملوثات البيئية الناشئة"
الاصدار الاول-العدد صفر

تدشين الشبكة العربية للتصدي للملوثات البيئية الناشئة (EPN)

أول شبكة مهنية متخصصة في الملوثات الناشئة في الوطن العربي

نرحب بكم في العدد صفر من الاصدار الاول للنشرة العربية للملوثات البيئية الناشئة، التي تصدر ربع سنويًا عن الشبكة العربية للتصدي للملوثات البيئية الناشئة. تهدف هذه النشرة إلى إبراز أحدث المستجدات، الأبحاث، والفعاليات المتعلقة بالملوثات البيئية الناشئة، وتوفير منصة للتواصل وتبادل المعرفة بين الخبراء والمتخصصين في هذا المجال

رئيس مجلس إدارة الشبكة
د. عادل الغيثي

خارطة الطريق

في خطوة غير مسبوقة نحو بيئة عربية أكثر أمانًا وصحة، وفي حدث قد يُعد من أبرز المبادرات البيئية لهذا العام على مستوى المنطقة دشنت المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا - الشارقة، الإمارات بالتعاون مع المركز العالمي لتقييم ومعالجة التلوث البيئي crcCARE في استراليا حفل اشهار الشبكة العربية للتصدي للملوثات البيئية الناشئة" في الشارقة السبت الموافق 12 ابريل. أقيم حفل التدشين تحت الرعاية الكريمة لصاحب السمو الشيخ الدكتور سلطان بن محمد القاسمي، عضو المجلس الأعلى لاتحاد دولة الإمارات-حاكم إمارة الشارقة والرئيس الفخري للمؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا.

وتأتي هذه المبادرة إستجابة لحاجة ملحة لوجود كيان موحد يدعم أكثر من 40 ألف باحث ومختص ومهني في مجالات الصحة البيئية في الوطن العربي، حيث تفتقر المنطقة إلى مظلة شاملة تجمع هذه الطاقات وتدعم جهودهم في حماية البيئة وصحة الإنسان.

وفي الكلمة الترحيبية التي ألقاها البروفيسور عبدالله النجار، رئيس مجلس إدارة المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا، أشار إلى الدور البارز الذي لعبته المؤسسة على مدى الـ25 عامًا الماضية في دعم البحث العلمي. شهد حفل التدشين محاضرة علمية رفيعة المستوى ألقاها البروفيسور رافي نايدو، الخبير العالمي والحائز على جوائز دولية مرموقة في مجال التلوث البيئي، ورئيس المركز العالمي لتقييم ومعالجة التلوث البيئي (crcCARE) في أستراليا.

وقدّمت البروفيسورة نجوى عبدالمجيد محمد، أستاذة علم الوراثة بالمركز القومي للبحوث في مصر، عرضًا تناول المخاطر الصحية والاقتصادية للملوثات البيئية الناشئة، حيث بيّنت ارتفاعًا مقلقًا في معدلات اضطراب التوحد من طفل واحد لكل 166 طفلًا عام 2004 إلى طفل لكل 36 طفلًا في عام 2023. وإستعرض الدكتور عادل الغيثي، رئيس مجلس إدارة الشبكة، آليات العمل داخل الشبكة، موضحًا خطوات الحصول على العضوية المهنية، ودور الشبكة في التأهيل والتدريب المستمر لكافة أعضائها. وأكد الدكتور الغيثي أن الشبكة تعمل على بناء قدرات عربية متقدمة في مجالات تقييم ورصد ومعالجة التلوث الناتج عن "المواد الكيميائية الأبدية" (PFAS)، والجزيئات البلاستيكية الدقيقة (MPS)، وبقايا الأدوية ومستحضرات التجميل (PPCP). كما نوّه إلى نتائج دراسات حديثة كشفت مدى خطورة الملوثات البلاستيكية الدقيقة (الميكروبلاستيك)، إذ يتناول الإنسان أسبوعيًا كمية منها تعادل حجم بطاقة ائتمان بلاستيكية كاملة.

الاستاذ الدكتور /عبدالله النجار
رئيس مجلس ادارة المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا

DISTINGUISHED LAUREATE PROFESSOR RAVI NAIDU
رئيس المركز العالمي لتقييم ومعالجة التلوث البيئي (CRCCARE) أستراليا

تعريف بالشبكة

تأسست الشبكة العربية للملوثات الناشئة " EPN " تحت مظلة وبدعم من المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا. بهدف تمكين الأفراد الملتزمين بالاستدامة البيئية ومكافحة التحديات الناتجة عن الملوثات الناشئة. حيث تعتبر الملوثات الناشئة (Emerging pollutants) تحدي رئيسي للأجيال القادمة، نظراً لآثارها التي تشمل تهديد الأمن الغذائي والصحة العامة.

تسعى الشبكة إلى الاستفادة من خبرات وشغف المهنيين المهرة، مما يُمكِّنهم 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.

استجابة لأزمة بيئية وصحية متنامية

المنطقة تواجه أزمة بيئية وصحية متزايدة بسبب الملوثات البيئية الناشئة، مثل المواد المشبعة والمفلورة (PFAS)، الأدوية ومنتجات العناية الشخصية (PPCPS)، والجسيمات البلاستيكية الدقيقة (MPS).

يواجه الشرق الأوسط وشمال افريقيا أزمة بيئية وصحية عامة صامتة، ولكن متنامية ناتجة عن الوجود الواسع للمواد الكيميائية المعروفة بالملوثات البيئية الناشئة والتي تشمل المواد المشبعة والمفلورة (PFAS)، والأدوية ومنتجات العناية الشخصية (PPCPs)، والمواد البلاستيكية الدقيقة (MPs) في البيئة وغيرها. هذه الملوثات المستدامة والسامة، التي غالباً ما تُسمى "المواد الكيميائية الأبدية" تسللت إلى مصادر المياه والأراضي الزراعية والنظم البيئية البحرية الحساسة، وحتى الهواء. إن وجودها الشامل في المنطقة يشكل تهديداً كبيراً ومتزايداً لصحة الإنسان، والتنوع البيولوجي، والاستقرار الاقتصادي، والرفاهية العامة للأجيال الحالية والمستقبلية.

تهدف الشبكة لتحفيز الأفراد الذين يمتلكون المهارات والشغف في مجال الاستدامة البيئية وتسعى إلى جذب الأفراد الأكثر كفاءة والذين لديهم إسهامات كبيرة في دراسات الأثر البيئي للملوثات الناشئة، حيث تهدف الشبكة إلى تقدير الخبراء ذوي الكفاءة العالية في تطوير التقنيات والإستراتيجيات المبتكرة للتخفيف من التحديات المرتبطة بالملوثات الناشئة بناءً على معرفتهم ومهاراتهم في حل المشكلات البيئية المعقدة المرتبطة بالآثار الاجتماعية والصحية وغيرها. كما تركز الشبكة على التعاون مع العديد من الجهات ذات الاهتمام بالتغير المناخي والملوثات الناشئة، مثل الحكومات، والمجتمعات، والمنظمات غير الحكومية (NGOs)، والصناعات المختلفة تحت مظلة نهج الصحة الواحدة "One Health approach".

الملوثات الناشئة

التكلفة العالمية لمعالجة الآثار الناتجة عن مركبات PFAS تصل إلى حوالي 17.5 تريليون دولار سنويًا، بينما لا تتجاوز أرباح الشركات المنتجة لهذه المركبات 4 مليارات دولار سنويًا، ما يبرز خللاً واضحًا في التوازن بين المنافع الاقتصادية والصناعية من جهة، والتكاليف الصحية والاقتصادية من جهة أخرى.

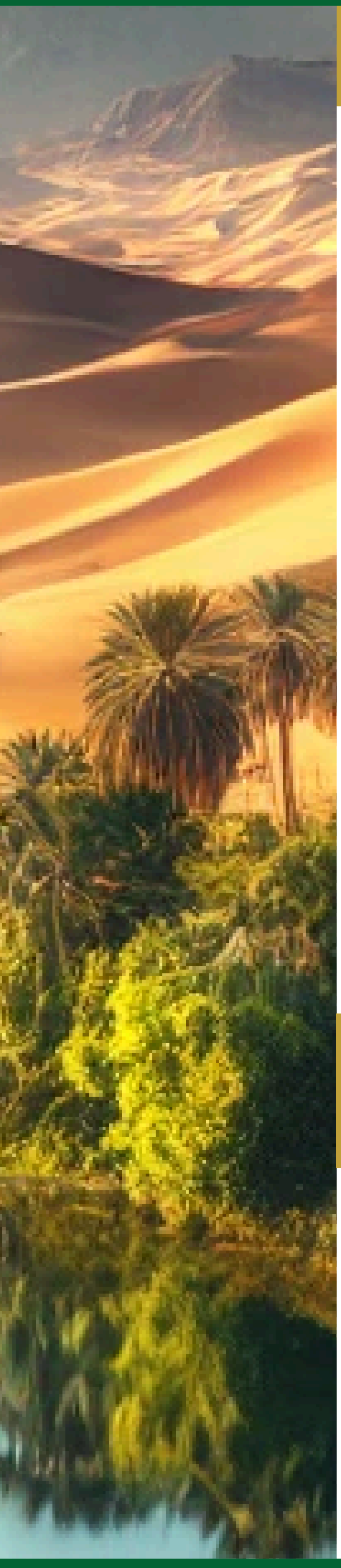
تظهر هذه الملوثات كمركبات كيميائية أو بيولوجية سواءً كانت طبيعية أو مخلقة و لم تكن تخضع للرقابة سابقاً، لكنها أصبحت مصدر قلق متزايد نظرًا لتأثيراتها البيئية والصحية. تتضمن هذه الملوثات مجموعة واسعة من المواد التي قد تتواجد في المياه، التربة، الهواء، وحتى السلسلة الغذائية.

دور الشبكة العربية للملوثات الناشئة (EPN)

المؤسسة العربية تقديم 100 منحة بالتعاون مع مركز CRCCARE، تغطي رسوم العضوية المهنية من الدرجة الثالثة والرابعة وهي اعلى شهادة عضوية تمنحها الشبكة للخبراء والاستشاريين في مجال البيئة

ستساهم هذه الشبكة في توجيه الجهود لتقليل التأثيرات الضارة للملوثات الناشئة على البيئة والصحة العامة، من خلال دعم الخبراء في تطوير حلول مبتكرة ومستدامة. ستلعب الشبكة العربية لخبراء الملوثات الناشئة دورًا رياديًا من خلال مبادرات مختلفة تضمن معالجة التحديات البيئية والصحية التي تواجه منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا، خاصةً فيما يتعلق بالملوثات الناشئة مثل PPCPS، PFAS، وMPS.

تقدم الشبكة مجموعة شاملة من الخدمات لأعضائها؛ تشمل التدريب الفني على أحدث الأساليب لتحليل ومعالجة الملوثات وتمكينهم من المعرفة والمهارات اللازمة للتعامل مع هذه التحديات. كما ستقوم بتطوير حملات توعية لتعزيز الممارسات المستدامة.



3 الأهداف العامة للشبكة

تهدف الشبكة العربية للتصدي الملوثات الناشئة إلى

1. تعزيز القوى العاملة العربية ذات المهارات العالية في مجال معالجة الملوثات الناشئة
2. تشجيع نقل المعرفة والخبرات بين الدول العربية لدعم التعاون الإقليمي في مواجهة التحديات البيئية.
3. تسريع تبني الممارسات والتقنيات المستدامة بهدف تقليل المخاطر الناتجة عن الملوثات الناشئة وتحسين جودة البيئة.
4. الاعتراف بالمساهمات البارزة للأفراد والمؤسسات التي تحقق تأثيرات إيجابية وملموسة في التخفيف من آثار الملوثات الناشئة.
5. بناء شبكة تعاون دولية تضم خبراء، منظمات غير حكومية، وصناعات لتعزيز الحلول البيئية المستدامة.
6. تعزيز الوعي المجتمعي حول خطورة الملوثات الناشئة وأهمية تبني ممارسات مستدامة لحماية البيئة والصحة العامة.
7. دعم الأعضاء العرب في الحصول على اعتراف دولي من خلال شهادات معتمدة، مما يعزز من تأثيرهم في الأوساط العلمية، والصناعية محليا وإقليميا وعالميًا.

التعاون من أجل التأثير

تُبرز الشبكة دور التعاون الاقليمي و الدولي للحد من تأثيرات الملوثات الناشئة. تعمل الشبكة بالتعاون مع فرق الأبحاث في الجامعات ومراكز البحوث، والوكالات الحكومية، والمنظمات غير الحكومية، والشركاء في الصناعة لتبادل المعرفة العلمية وتبني سياسات وحلول إيجابية الملوثات الناشئة ، مما يُسرِّع التقدم نحو مستقبل مستدام يتماشى مع الأهداف 3، 6، 9، 13، و17 من أهداف التنمية المستدامة (SDGs).

برامج وأنشطة الشبكة

1. التطوير المهني والتدريب (Professional Development & Training):
   - تقديم ورش عمل تدريبية متقدمة وبرامج تدريبية مخصصة لضمان بقاء أعضاء الشبكة على اطلاع بأحدث المستجدات في الملوثات الناشئة والتقنيات البيئية.
2. دعم التعلم المستمر من خلال الوصول إلى مكتبة موارد متكاملة تشمل أبحاثًا وتقارير علمية حديثة.
3. تنظيم مؤتمرات وندوات متخصصة لتعزيز تبادل المعرفة وبناء القدرات، بالإضافة إلى تطوير حلول مبتكرة لمواجهة الملوثات الناشئة.
4. تنفيذ برامج وأنشطة المؤسسة ضمن اختصاص الشبكة
5. إرشاد الأعضاء الجدد من خلال جلسات توجيه فردية وربطهم بخبراء ذوي تجربة وخبرة، مما يساهم في بناء جيل جديد من القادة في مجال الملوثات الناشئة.
6. تشجيع المشاركات المجتمعية من خلال مبادرات بيئية ومشاريع تعاونية تسهم في تحقيق أهداف التنمية المستدامة.

العضوية المهنية لخبراء الملوثات الناشئة EvPT

ترحب الشبكة بالخبراء والمتخصصين في مجال الملوثات الناشئة للمساهمة في إحداث فرق وتتيح للأعضاء الانخراط بشكل أعمق في أنشطة الشبكة والمساهمة بشكل فعّال في تحقيق أهدافها.
يهدف برنامج العضوية المهنية لخبراء الملوثات البيئية (EvPT) للإعتراف وتسليط الضوء على الأكاديميين والباحثين والخبراء في القطاع الصناعي وكذلك التقنيين عبر أربعة مسارات مهنية

العضوية المهنية لخبراء الملوثات البيئية الناشئة
Professional Membership for Experts in Emerging Environmental Pollutant Technologies
EvPT

G.EvPT	خريج تقنيات بيئية Environmental Technologies Graduated
M.EvPT	عضو تقنيات بيئية Member in Emerging Environmental Pollutant Technologies
P.EvPT	خبير تقنيات بيئية Professional Emerging Environmental Pollutant Technologist
C.EvPT	تقني بيئي معتمد Certified Emerging Environmental Pollutant Technologist

الاستشارات والحلول البيئية

خدمات استشارية متخصصة لدعم الحكومات والمنظمات والشركات في دول منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا (MENA) في جهودها للقضاء على الملوثات الناشئة مثل PFAS وPPCPS وMPS. يتم تقديم خدمة الاستشارات بالتعاون مع CRCCARE في أستراليا، حيث يعمل فريق من الخبراء لتقديم حلول مخصصة وإرشادات استراتيجية للتصدي للتحديات المعقدة التي تشكلها هذه المواد الضارة.

تواصل بنا

Main Office: University City, Sharjah, United Arab Emirates
Telephone: +61 406 972 641
Email: evpt.epn@astf.net
https://astf.net/epn/ar/

Follow us

https://www.facebook.com/Gheethi/
https://www.linkedin.com/company/epnastf/about/?viewAsMember=true
https://chat.whatsapp.com/DhhxyWKkfI08ElpTN9copW
https://www.youtube.com/@EPNASTF