



النشرة العربية للملوثات البيئية الناشئة
"تصدر عن الشبكة العربية للتصدي للملوثات البيئية الناشئة"

الاصدار الاول-العدد 2

الشبكة العربية للتصدي للملوثات البيئية الناشئة (EPN)

أول شبكة مهنية متخصصة تمنح عضويات مهنية في الملوثات الناشئة
على مستوى الوطن العربي





النشرة العربية للملوثات البيئية الناشئة
"تصدر عن الشبكة العربية للتصدي للملوثات البيئية الناشئة"
الاصدار الاول-العدد 2



الشبكة العربية للتصدي للملوثات البيئية الناشئة EPN

أول شبكة مهنية متخصصة في الملوثات الناشئة في الوطن العربي



نرحب بكم في العدد 2 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

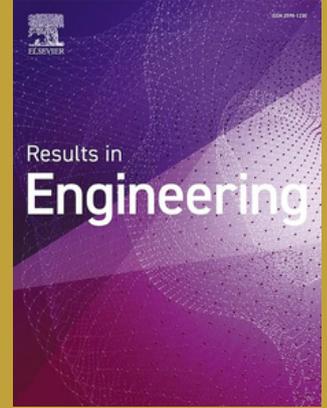
تتقدّم الشبكة العربية للتصدي للملوثات البيئية الناشئة (EPN) بخالص التهاني والتبريكات إلى البروفيسور عمر ياغي بمناسبة حصوله على جائزة نوبل في الكيمياء، تقديرًا لإسهاماته العلمية الرائدة في تطوير المواد الإطارية الفلزية العضوية (MOFs)، التي تُعد من أحدث الابتكارات العلمية في تنقية المياه والهواء ومعالجة الملوثات البيئية الناشئة. ويُذكر أن البروفيسور ياغي كان قد حصل أيضًا على جائزة شومان للباحثين العرب عن أعماله في إعادة التدوير المبتكر للنفايات، وتطوير تقنيات متقدمة لتحويل المواد الملوثة إلى موارد نافعة، مما يعكس رؤيته العميقة في تحويل التحديات البيئية إلى فرص للتنمية المستدامة.

تُسهّم أبحاث البروفيسور ياغي في إيجاد حلول عملية مبتكرة للحد من انتشار الملوثات الكيميائية الدقيقة، بما في ذلك مركبات PFAS، والمواد الدوائية، والملوثات الصناعية، وتفتح آفاقًا جديدة أمام التقنيات الخضراء في العالم العربي والعالم. ويؤكد هذا الإنجاز المزدوج أن العلماء العرب قادرون على الإسهام في صياغة مستقبل بيئي مستدام من خلال البحث والابتكار، وهو ما يتماشى مع رؤية الشبكة العربية للتصدي للملوثات البيئية الناشئة (EPN) في دعم الكفاءات العربية وتشجيع الحلول العلمية لمواجهة تحديات البيئة في القرن الحادي والعشرين.

البروفيسور عمر ياغي
يحصد جائزة نوبل في
الكيمياء وجائزة
شومان للباحثين
العرب في إعادة
التدوير المبتكر
للنفايات



بحث علمي جديد يتناول تلوث مياه الشرب بمركبات PFAS بإشراف الشبكة العربية للتصدي للملوثات البيئية الناشئة (EPN)



في إطار الجهود العلمية المستمرة التي تبذلها الشبكة العربية للتصدي للملوثات البيئية الناشئة (EPN)، التابعة لـ المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا (ASTF)، لدعم البحث العلمي العربي في مجالات الملوثات البيئية الناشئة، يُسعدنا الإعلان عن صدور بحث علمي جديد بعنوان:

"Comprehensive Review of Per- and Polyfluoroalkyl Substances in Drinking Water: Physiochemical Properties, Sources, Health Impacts, Regulatory Limits, and Future Perspectives"

فريق البحث المشارك من الشبكة:

- د. قيس علي المقطري - رئيس اللجنة الفنية للشبكة
- د. عادل الغيثي - رئيس الشبكة

تُعد هذه الدراسة مرجعًا علميًا متقدمًا يستعرض بصورة شاملة خصائص مركبات البيرو- والبوليفلوروألكيل (PFAS) في مياه الشرب، بما في ذلك:

- ♦ الخصائص الفيزيائية والكيميائية لهذه المركبات،
- ♦ مصادر انبعاثها وانتشارها البيئي،
- ♦ تأثيراتها الصحية المحتملة على الإنسان،
- ♦ الحدود التنظيمية والمعايير الدولية المرتبطة بها،

يمثل هذا الإنجاز إضافة نوعية للجهود البحثية العربية في دراسة الملوثات البيئية الناشئة، ويعزز حضور الباحثين العرب في المنصات العلمية الدولية المرموقة.

للاطلاع على البحث كاملًا مجانًا عبر الرابط <https://shorturl.at/7v20S>

في إطار رسالتها الرامية إلى تعزيز البحث العلمي البيئي المتقدم وتفعيل التعاون العربي في مجال الملوثات البيئية الناشئة، نظّمت الشبكة العربية للتصدي للملوثات البيئية الناشئة (EPN) ندوة علمية متخصصة بعنوان:

«رصد وتقييم ملوثات PFAS في المنطقة العربية - التحديات والفرص المستقبلية»

جاءت هذه الندوة استنادًا إلى التقرير الفني الأول الذي أصدرته الشبكة حول واقع ملوثات البيرو- والبوليفلوروألكيل (PFAS) في البيئة العربية، والذي مثل أول جهد عربي موحد لتوثيق وتحليل هذا النوع من الملوثات المعروفة عالميًا بـ "المواد الكيميائية الأبدية".

♦ ندوة علمية متخصصة وعالية المستوى

تميّزت الندوة بطابعها العلمي الدقيق والمركّز، إذ حُصصت بالكامل للباحثين والخبراء المتخصصين في مجالات الكيمياء البيئية، والسّميّة، والتحليل الطيفي، والسياسات البيئية، بهدف مناقشة القضايا الفنية والفجوات البحثية بعمق وتخصص، بعيدًا عن الطابع العام للفعاليات التقليدية.

🌍 حضور واسع وتمثيل علمي عربي متنوع

شارك في الندوة أكثر من 130 باحثًا وخبيرًا من 14 دولة عربية، تبادلوا وجهات النظر وناقشوا محاور التقرير الفني الأول، مؤكدين أهمية تعزيز الجهود العربية المشتركة لمواجهة تحديات التلوث بمركبات PFAS.

📌 أبرز التوصيات

اختتمت الندوة بعدد من التوصيات المهمة التي من شأنها توجيه العمل العربي في هذا المجال، من أبرزها:

- ♦ توحيد بروتوكولات التحليل وتعزيز جودة المختبرات العربية
- ♦ إنشاء المرصد العربي للملوثات الناشئة وقاعدة بيانات موحدة لـ PFAS
- ♦ إدراج مركبات PFAS ضمن اللوائح البيئية الوطنية بحلول عام 2030
- ♦ توسيع برامج التدريب وبناء القدرات البحثية المتخصصة في المنطقة
- ♦ تعزيز التعاون العربي والدولي والتوعية المجتمعية بمخاطر PFAS

👏 تكريم علمي عربي متميز

وفي ختام الفعالية، كُرّمت الشبكة 25 باحثًا عربيًا من مختلف الدول، تقديرًا لمساهماتهم في إعداد التقرير الفني الأول، ولدورهم في تطوير المعرفة البيئية العربية وترسيخ أسس البحث العلمي المتخصص في الملوثات البيئية الناشئة.

ندوة عربية متخصصة حول ملوثات PFAS في ضوء التقرير الفني الأول لشبكة العربية

الشبكة العربية
للتصدي للملوثات
البيئية الناشئة (EPN)

ندوة افتراضية
رصد وتقييم التلوث البيئي بمركبات
البيرو- والبولي فلوروألكيل (PFAS) في
المنطقة العربية: التحديات والقيود
والفرص المستقبلية

الساعة 4:00 عصرًا بتوقيت مكة المكرمة
السبت 11 أكتوبر 2025

المنصة
عبر منصة زوم (Zoom)
امسح رمز الاستجابة للاضمام

المترددون
أ.د. يوسف عبدالعزيز الحسانين
جامعة المنوفية، مصر
عضو اللجنة الاستشارية للشبكة

د. عادل الغيثي
المركز الأسترالي للتقييم ومعالجة
التلوث البيئي، أستراليا
رئيس مجلس إدارة الشبكة

مسير الجلسة
د. شيماء عبدالفتاح جمال
عضو هيئة تدريس
قسم الميكروبيولوجي
كلية العلوم التطبيقية
جامعة نجر

للمزيد: <https://astf.net/epn/ar>

نحو بيئة عربية أكثر وعيًا واستدامةً استعدادات لإطلاق التقرير الفني الثاني

تستعد الشبكة العربية للتصدي للملوثات البيئية الناشئة (EPN) لإصدار التقرير الفني الثاني بعنوان: «رصد وتقييم التلوث البيئي بالدائن الدقيقة (الميكرو-النانو بلاستيك) في المنطقة العربية»

Monitoring and Assessment of Environmental Pollution by Micro- and Nano-Plastics (MPs & NPs)
in the Arab Region

يأتي هذا التقرير ثمرة جهد علمي مشترك شارك فيه أكثر من 20 باحثًا عربيًا من مختلف الدول، ضمن اختصاصات الملوثات البلاستيكية والبيئة البحرية والبرية والمياه، بهدف توحيد الرؤية العربية في مواجهة أحد أبرز تحديات العصر البيئية. ويُعد التقرير استمرارًا لجهود الشبكة في بناء قاعدة بيانات علمية مركزة حول الملوثات البيئية الناشئة في العالم العربي، وتسهيل الضوء على القضايا البيئية الحرجة، وتحليل البنية البحثية في هذا المجال، بما يمهد الطريق نحو تنسيق الجهود العلمية العربية وتعزيز الوعي البيئي الإقليمي.

من المقرر إطلاق التقرير رسميًا خلال ندوة علمية خاصة تُعقد في الفترة من نوفمبر - ديسمبر 2025 بإذن الله. نرحب بمقترحاتكم واستفساراتكم عبر بريد الشبكة: evpt.epn@astf.net

في خطوة رائدة تعكس التزامها بتعزيز المعرفة البيئية العربية، أطلقت الشبكة العربية للتصدي للملوثات البيئية الناشئة (EPN) - إحدى شبكات المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا (ASTF) - تقريرها الفني الأول حول التلوث البيئي بمركبات البيرو-البوليفلوروألكيل (PFAS) في المنطقة العربية.

يسلط التقرير الضوء على التحديات البيئية والصحية المرتبطة بهذه المركبات، المعروفة عالميًا باسم "المواد الكيميائية الأبدية" نظرًا لمقاومتها الشديدة للتحلل وتراكمها طويل الأمد في البيئة والأنظمة الحيوية.

وقال الدكتور عادل الغيثي، رئيس الشبكة، وأحد المؤلفين الرئيسيين للتقرير: «تُعرف هذه المركبات عالميًا بالمواد الكيميائية الأبدية، وبرغم خطورتها، فإن حجم الدراسات العربية حولها لا يتجاوز 13 دراسة علمية منشورة فقط، وهو رقم ضئيل جدًا مقارنةً بالمئات من الدراسات المنشورة في الولايات المتحدة وأوروبا».

وأضاف: «تشير نتائج التقرير إلى أن معظم العينات البيئية والبيولوجية في المنطقة تُرسل لتحليلها إلى مختبرات خارجية، مثل ألمانيا والسويد والولايات المتحدة، ما يبرز الحاجة الماسة إلى بناء قدرات محلية متقدمة في التحليل الكيميائي باستخدام تقنيات مثل LC-MS/MS والتحليل غير الموجه».

من جانبه، أكد الدكتور عبد النجار، رئيس مجلس إدارة المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا (ASTF)، أن التقرير يمثل خطوة مهمة نحو بناء وعي عربي مشترك بمخاطر الملوثات البيئية الناشئة، مضيًا:

«رغم التحديات، إلا أن التقرير يفتح المجال أمام الاستفادة من الإمكانيات الواعدة في المنطقة، سواء من حيث الكوادر البشرية أو البنية البحثية والتمويلية، ويعزز التواصل والتشبيك مع الأطراف المعنية على المستويات المحلية والإقليمية والدولية، وهو ما نؤمن به في المؤسسة».

تقرير عربي يسلط الضوء على الملوثات الفلورية في المنطقة (PFAS) الأبدية العربية ويقدم البنية البحثية العربية



الدليل الإرشادي لرصد وتقييم التلوث البيئي بمركبات PFAS - قيد الإصدار قبل نهاية 2025م

تعمل الشبكة العربية للتصدي للملوثات البيئية الناشئة (EPN) على إعداد الدليل الإرشادي لرصد وتقييم التلوث البيئي بمركبات البير- والبوليفلوروألكيل (PFAS)، والمقرر إصداره قبل نهاية عام 2025م، ضمن جهودها لتعزيز القدرات العربية في مجالات الرصد والتحليل البيئي المتخصص.

يأتي هذا الدليل وفقاً لأحدث المعايير الدولية، ويُعد مرجعاً علمياً تطبيقياً شاملاً يسهل على الباحثين والمختبرات الوصول إلى الطرق العالمية المعتمدة لتحليل مركبات PFAS في مختلف أنواع العينات البيئية والبيولوجية. ويهدف إلى توحيد منهجيات العمل المخبري وضمان جودة القياسات البيئية، عبر توفير إرشادات مفصلة حول جمع العينات، وتقنيات التحليل المتقدمة مثل LC-MS/MS، وآليات إعداد التقارير ومقارنة النتائج مع المستويات المعيارية العالمية. ويُتوقع أن يشكّل هذا الدليل خطوة نوعية نحو بناء منظومة عربية متكاملة لرصد الملوثات الناشئة، وتعزيز التعاون العلمي في مواجهة التحديات البيئية المستقبلية في المنطقة العربية.



تُشارك الشبكة العربية للتصدي للملوثات البيئية الناشئة (EPN) كأحد أبرز الرعاة العلميين في مؤتمر MICROPLASTICS IN FOCUS، الذي يُعقد في مدينة نيوكاسل - أستراليا بصيغة هايبرد (حضورياً وافتراضياً)، جامعاً نخبة من الخبراء والباحثين وصنّاع القرار من مختلف أنحاء العالم. يركّز المؤتمر على التحديات البيئية الناجمة عن الميكروبلاستيك والنانو بلاستيك، وسبل الحد من تأثيراتها على النظم البيئية والصحة العامة. وتأتي مشاركة الشبكة ضمن رؤيتها لتعزيز الحضور العربي في الفعاليات العلمية العالمية، وتأكيداً على دورها الريادي في دعم البحث والتعاون الدولي في مجال الملوثات البيئية الناشئة، بما في ذلك مركبات PFAS وغيرها من الملوثات الحديثة. من خلال هذه المشاركة، تؤكد الشبكة أن العالم العربي أصبح شريكاً فاعلاً في صياغة الحلول البيئية المستدامة، والمساهمة في تبادل الخبرات العلمية والابتكارات التقنية على المستوى الدولي. للتسجيل والمشاركة: يمكن للمهتمين التسجيل للحضور في نيوكاسل أو المشاركة افتراضياً عبر الرابط المخصص للمؤتمر، والمساهمة في هذا الحراك العلمي العالمي نحو بيئة أنقى وصحة أفضل.

<https://2025microplasticsinfocusconference.com/registration/>

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>

الشبكة العربية للتصدي
للملوثات الناشئة (EPN)
من أبرز رعاة مؤتمر
MICROPLASTICS IN
FOCUS
نيوكاسل - أستراليا