

تحت رعاية دولة رئيس مجلس الوزراء
د. مصطفى مدبولي

رئاسة
الوزراء



الدورة 12

arwadex
2019

مؤتمر تحلية المياه في الدول العربية

تحت شعار "توحيد الجهود البحثية لتطوير تقنيات التحلية"

برنامج المؤتمر

بمشاركة



الشركة القابضة
للمياه والصرف الصحي
Holding Company
for Water & Waste Water

23-24 إبريل 2019 • فندق انتركونتيننتال سيتي ستارز، القاهرة، جمهورية مصر العربية

الشريك التقني الدولي

GWI
WATER IS OUR CONCERN

الراعي المشارك

ACWA
POWER
Engineering
أكوا باور إنجنيئرنگ

AA
AQUAZAQUA
GLOBAL WATER SOLUTIONS

KUWAIT PIPE INDUSTRIES
& OIL SERVICES CO. (K.S.C.)

المستشار الأكاديمي

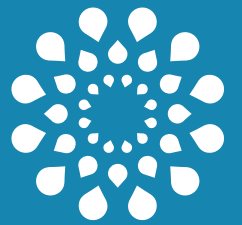
ARWADEX ACADEMY
الأكاديمية العربية لتحلية المياه

تنظيم

EXICON
International Group
مجموعة إكسايكون الدولية
(Part of the SPECIALIST Group)



المتعاونون



البرنامج العلمي

التسجيل | 09:00 - 07:00

أربع ورش عمل - بتنظيم أكاديمية أروادكس | 12:00 - 09:00

ورشة العمل 02 • 11:00- 09:00

استخدامات الطاقة البديلة والمتجددة في محطات تحلية المياه

م. ليون أويرباخ
مدير منظمة التحلية العالمية
عميد أكاديمية منظمة التحلية العالمية
الولايات المتحدة الأمريكية

ورشة العمل 01 • 11:00- 09:00

التحول من المحطات الحرارية إلى المحطات الغشائية لمياه البحر

د. كورادو سوماريفا
الرئيس التنفيذي والمؤسس
مؤسسة استدامة المياه والطاقة الاستشارية
الإمارات العربية المتحدة

ورشة العمل 04 • 12:00- 11:00

التصميم المطور لفواصل أغشية تحلية المياه لمقاومة الترسبات

أ. د. نورالدين غفور
أستاذ بقسم العلوم والهندسة البيولوجية والبيئية
عضو مركز تحلية وإعادة استخدام المياه
جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية، المملكة العربية السعودية

ورشة العمل 03 • 11:00- 09:00

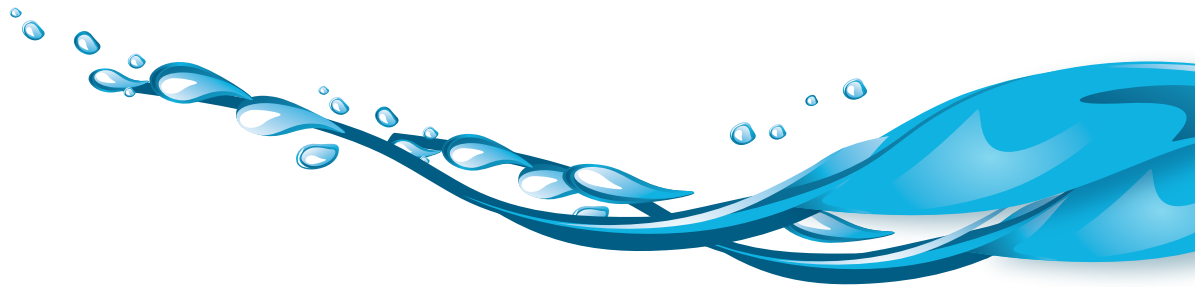
تمكين تطبيق الاختراعات والابتكارات في تحلية المياه: التجربة المصرية

أ.د. حسام شوقي
مدير مركز التميز المصري لأبحاث تحلية المياه
مركز بحوث الصحراء بالقاهرة
جمهورية مصر العربية

استراحة | 13:00 - 12:00

حفل الافتتاح | 13:30 - 13:00

استراحة | 13:45 - 13:30



حديقة نقاش 1: توحيد الجهود البحثية في الدول العربية لتحسين تقنيات واقتصاديات التحلية

15:15 - 13:45

يسشارك في هذه الحلقة عدد من المتحدثين من الجهات البحثية والمعاهد والجامعات من عدد من الدول العربية، يناقشون فيها أهمية توحيد الجهود البحثية وتوجيهها بشكل دقيق لتلافي الازدواجية والتكرار في الأبحاث والتمويل، بالإضافة إلى عدم إهدار الوقت والجهد وصولاً للعمل التكاملي وتنشيط البحث العلمي ووضع ضمن المسار الصحيح.

إدارة الحوار: أ.د. رفعت عبد الوهاب

رئيس قطاع البحوث والتطوير
الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي، جمهورية مصر العربية

المحاور الأولى: معالي د. عبد المجيد العوضي

الرئيس التنفيذي السابق لهيئة الكهرباء والماء بمملكة البحرين
عضو مجلس إدارة شركة باكو، مملكة البحرين

المحاور الثانية: د. محمود مقر

رئيس أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا، جمهورية مصر العربية

المحاور الثالثة: د. محمد البيروتني

المدير السابق لمركز التميز البحثي في تقنية المياه
جامعة الملك عبدالعزيز، المملكة العربية السعودية

المحاور الرابعة: د. نادر فريخة

أستاذ مشارك
المعهد العالي للتكنولوجيا جامعة صفاقس، تونس

استراحة غداء

16:00 - 15:15

الجلسة الأولى: متطلبات تطبيقات الطاقة المتجددة في التحلية

17:30 - 16:00

تتناول هذه الجلسة آخر مستجدات تطبيقات الطاقة المتجددة واستخدامات الطاقة الشمسية والنووية والرياح في التحلية من خلال التعرف على الأبحاث التي أجريت حتى الآن، والمشاريع تحت التنفيذ، حيث سيشارك في الجلسة نخبة من العلماء والخبراء المتخصصين في الطاقة البديلة يستعرضون أهم المستجدات في هذا المجال.

رئيس الجلسة: د. أمجد المهدي

المدير الإقليمي
برنامج إدارة المياه للشرق الأوسط وشمال أفريقيا، جمهورية مصر العربية

المتحدث الأول: العوامل المرتبطة بمشاريع تحلية المياه الناجحة

د. يحيى الساعي

نائب رئيس مجلس الإدارة، عضو المجلس التنفيذي
شركة الاستشارات الهندسية والتصاميم، جمهورية مصر العربية

المتحدث الثاني: برنامج توطيد تكنولوجيا تحلية المياه المتجددة

م. مضيان المضيان

نائب مدير إدارة توطيد التقنية
مدينة الملك عبدالله للطاقة الذرية والمتجددة، المملكة العربية السعودية

المتحدث الثالث: التناضح العكسي لتحلية المياه باستخدام مصادر الطاقة المتجددة

أ. د. عبد النبي قابيل

نائب عميد كلية الهندسة بجامعة طنطا، جمهورية مصر العربية

المتحدث الرابع: تأثير التشغيل المتقطع على أداء وحدة تجريبية لتقطير الأغشية تعمل بالطاقة الشمسية

د. عمر احمد بامقار

أستاذ مشارك
مركز التميز البحثي في تقنية تحلية المياه، جامعة الملك عبدالعزيز، المملكة العربية السعودية

نهاية اليوم الأول

الجلسة الثانية: الاختراعات والابتكارات في التحلية

10:45 - 09:00

تستعرض هذه الجلسة عدد من الاختراعات والابتكارات في مجالات التحلية وتطبيقاتها، كما تستعرض كيفية التعامل مع مخرجات البحث العلمي من براءات اختراع وأسرار تجارية وغيرها بحفظها والعمل على استثمارها وتحويلها إلى مشاريع تجارية.

تركيب وحدة تحلية ضخمة MED – حالة دراسية

رئيس الجلسة: م. محمد عايض الثبيتي

رئيس ساسكورا الشرق الأوسط، المملكة العربية السعودية

المتحدث الأول: الوضع الراهن والمستقبلي لتحلية المياه في مصر

د. أحمد معوض

نائب الرئيس

الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي، جمهورية مصر العربية

المتحدث الثاني: الابتكار في صناعة تحلية المياه: حالات دراسية والدروس المستفادة

د. علاء الصادق

أستاذ جامعي ومدير المركز العربي الإقليمي للمياه

جامعة الخليج العربي، مملكة البحرين

المتحدث الثالث: التشكل الإبداعي لاغشية التقطير التفرغية لتعزيز تدفق بخار الماء

أ. د. نورالدين غفور

أستاذ قسم العلوم والهندسة البيولوجية والبيئية

عضو مركز تحلية وإعادة استخدام المياه، جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية، المملكة العربية السعودية

عرض لبحث تجربة تطبيق Supercavitation في تحلية المياه

كوتجيم هسيني

الرئيس التنفيذي ليوناييتد ساينس أند كابتال، السويد

كريج بيسون

الرئيس التشغيلي لشركة يوناييتد سانس أند كابتال، المملكة المتحدة

حلقة نقاش ٢: البناء المؤسسي لمنظومة تحلية المياه في الدول العربية

12:30 - 11:00

تتناول هذه الحلقة أفضل السبل اللازمة لوضع التشريعات والتنظيمات في الدول العربية لتحقيق استدامة مؤسسات تحلية المياه وخلق أسس التعامل بين الأطراف ذات العلاقة في صناعة التحلية، واستعراض لتجارب بعض الدول الخليجية في هذا المجال.

إدارة الحوار: م. أحمد المديهم

مستشار في التحلية

نائب محافظ المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة سابقاً، المملكة العربية السعودية

المحاور الأول: معالي د. عبدالمجيد العوضي

الرئيس التنفيذي السابق لهيئة الكهرباء والماء بمملكة البحرين

وعضو مجلس إدارة شركة بابكو، مملكة البحرين

المحاور الثاني: د. حسام شوقي

مدير مركز التميز المصري لأبحاث تحلية المياه

مركز بحوث الصحراء بالقاهرة، جمهورية مصر العربية

المحاور الثالث: د. عبدالقوي خليفة

وزير مرافق مياه الشرب والصرف الصحي السابق

جمهورية مصر العربية

المحاور الرابع: أ. د. رؤوف درويش

أمين الصندوق وعضو مجلس محافظي المجلس العربي للمياه

الجلسة الثالثة: اقتصاديات التحلية واستدامة تحلية المياه

14:30 - 13:00

تلقي هذه الجلسة الضوء على كيفية تحقيق استدامة المياه من خلال تحسين اقتصاديات التحلية بتقنياتها المختلفة وطرق الإنشاء والتمويل والتشغيل والصيانة، وزيادة درجة الاعتماد على بناء القدرات وتوطين التقنيات، فضلاً عن مناقشة بناء قيادات التحلية في الوطن العربي، وتحسين فاعلية الطاقة المستخدمة في التحلية.

رئيس الجلسة: م. خالد القريشي

الرئيس التنفيذي

الشركة السعودية لشراكات المياه، المملكة العربية السعودية

المتحدث الأول: خصخصة قطاع التحلية وعوامل نجاحها وسبل التغلب على التحديات: الفنية، والمالية، والقانونية

م. غسان عجة

نائب الرئيس الأول لشركة بيسكس

المجلس الفخري لمنظمة التحلية العالمية

المتحدث الثاني: اقتصاديات الاستدامة: السبيل الوحيد للمضي قدماً في صناعة تحلية المياه والمياه

د. كورادو سوماريفا

الرئيس التنفيذي والمؤسس

مؤسسة استدامة المياه والطاقة الاستشارية، الإمارات العربية المتحدة

المتحدث الثالث: تنمية المهارات القيادية لمديري مرافق المياه التي توفرها محطات تحلية المياه

م. جين أنطوان فابي

مدير أوروباريس تك، فرنسا

المتحدث الرابع: استدامة تحلية المياه باستخدام مصادر الطاقة المتجددة

م. ليون أويرباخ

مدير منظمة التحلية العالمية

عميد أكاديمية منظمة التحلية العالمية، الولايات المتحدة الأمريكية

الجلسة الرابعة: التقنيات الواعدة والحديثة في تحلية المياه

14:30 - 13:00

سيتم في هذه الجلسة تقديم آخر المستجدات والابتكارات في تطوير التقنيات الواعدة في تحلية المياه ونتائج تطبيقها مثل تقنيات الأغشية والتقنيات الحرارية. بالإضافة إلى الأفكار المبتكرة في أنظمة تحلية المياه التطبيقية.

رئيس الجلسة: أ. د. عبدالعزيز بن محمد البسام

مدير عام المركز الوطني للأبحاث والدراسات المائية

وزارة البيئة والمياه والزراعة، المملكة العربية السعودية

المتحدث الأول: نظام تحلية مياه جديد يستخدم المرطب بالموجات فوق الصوتية عالية التردد

أ. د. محمد عبدالعزيز

أستاذ جامعي

جامعة بادسودين المانيا

المتحدث الثاني: تأثير زيادة درجة حرارة الماء المالح على أنظمة MED-FF

أ. د. محمد عنتر

أستاذ جامعي

جامعة الملك فهد للبترول والمعادن، المملكة العربية السعودية

المتحدث الثالث: إمكانية تحلية المياه بالطاقة الشمسية عن طريق التقطير الغشائي

د. نادر فريخة

أستاذ مشارك

جامعة صفاقس، تونس

المتحدث الرابع: الأبار الشاطئية كمعالجة مبدئية في تحلية مياه البحر

أ. د. توماس جرشك

رئيس قسم علوم المياه

جامعة العلوم التطبيقية درسدن، ألمانيا

الجلسة الختامية والتوصيات

17:15 - 16:45

د. زهير بن محمد السراج
رئيس اللجنة المنظمة، رئيس مجموعة أروادكس لتحلية المياه
المملكة العربية السعودية

د. محمد بن عبدالعزيز الفوزان
رئيس اللجنة العلمية، رئيس الجمعية العربية لتحلية المياه
المملكة العربية السعودية

د. رفعت عبد الوهاب
مقرر اللجنة العلمية، رئيس قطاع البحوث والتطوير، الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي
جمهورية مصر العربية

ملاحظات

