

**SIMEC** AquaFish  
المعرض السعودي الدولي للثروة السمكية  
Saudi International Marine Exhibition

**IACE**  
المؤتمر والمعرض  
الدولي للطحالب  
International Algae Conference & Exhibition

المؤسسة العامة للحماية المائية العذبة  
Saudi Water Conservation Corporation SWCCC



جامعة الملك عبدالعزيز  
للعلوم والتكنولوجيا  
King Abdulaziz University of  
Science and Technology



البرنامج الوطني للتطوير  
نطاق الثروة المائية والساحلية  
National University of Fisheries Development Program



وزارة البيئة والمياه والزراعة  
Ministry of Environment, Water & Agriculture



**SIMEC**  
المعرض السعودي للثروة السمكية  
Saudi International Marine Exhibition

**AquaFish**

**IACE**  
المؤتمر والمعرض  
الدولي للطحالب  
International Algae Conference & Exhibition

# برنامج المؤتمر

04 - 06 يونيو 2023

الظهران - اكسبو

# راعي المؤتمر



نيوم NEOM

## الراعي البلاتيني



المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة  
Soline Water Conversion Corporation (SWCC)

## الراعي العلمي



جامعة الملك عبد الله  
للعلوم والتقنية  
King Abdullah University of  
Science and Technology





## د. علي بن محمد الشيبني

المشرف العام على المؤتمر والمعرض الدولي  
للطحالب

نرحب بضيوفنا الكرام في المؤتمر والمعرض الدولي للطحالب ، والذي يأتي ليعكس ما تمر به المملكة العربية السعودية في السنوات الأخيرة من تطور ونمو في جميع القطاعات ، ومن ضمنها قطاع الثروة السمكية ، ومنها قطاع الطحالب الذي يعد اليوم من أهم المصادر الطبيعية التي تساهم في إيجاد الفرص الاستثمارية الواعدة وتعزيز الصناعات التحويلية والغذائية ، يضاف الى ذلك الدور البيئي والهام الذي تساهم به الطحالب في تخفيف انبعاثات ثاني أكسيد الكربون وتوفير الأوكسجين لكوكب الأرض.

لقد حظي قطاع الثروة السمكية بإهتمام القيادة السعودية -أيدها الله- ، وجاءت رؤية المملكة 2030 بمستهدفات طموحة لدعم وتطوير قطاع الاستزراع المائي إيماناً بأهميته كمصدر مهم من مصادر الأمن الغذائي ، ورافداً اقتصادياً وتنموياً تنمو على أثره المجتمعات والصناعات التحويلية والخدمات المساندة .

وانبثاقاً من هذه الرؤية الوطنية ، يأتي اطلاق هذا المؤتمر الدولي لغرض جمع واستضافة الدول الشقيقة والصديقة والمنظمات العالمية والهيئات الاقليمية ، جميعهم على منصة واحدة لاستعراض الخبرات وتبادل المعرفة وطرح الفرص الاستثمارية وبناء الشراكات الدولية والإقليمية ومناقشة أهم التحديات وبحث الحلول ذات العلاقة بالمخاطر التي تهدد الأمن الغذائي والاستدامة البيئية والتنمية الشاملة.

اننا نسعد بأن تكون المملكة العربية السعودية أول دولة في منطقة الشرق الأوسط تقوم بتنظيم مؤتمراً دولياً للطالب، آمليين أن نوفق وجميع الزملاء المتحدثين والمشاركين في تقديم ما نرقى من تحقيقه من أهداف والعمل مع الشركاء الدوليين والاقليميين والمحليين للنهوض بتطوير الأنظمة والقوانين ذات العلاقة وتطبيق أفضل المعايير لجعل صناعة الطالب مورداً غذائياً واقتصادياً واستثمارياً مستداماً ، إيماناً منا بالدور التعاوني والتكاملي بين دولنا لتحقيق اهداف التنمية المستدامة.

تعمل المملكة وفق استراتيجية طموحه لتطوير قطاعات الثروة السمكية ، اخذة في الحسبان المميزات النسبية والقدرات المعرفية والممكنات الجغرافية والتنوع البيئي الذي تحظى به المملكة العربية السعودية ، مما يساهم في تحقيق التكامل بين القطاعين الخاص والعام في بناء شراكات تحقق الأهداف في جميع المجالات. وختاماً .. أتقدم بجزيل الشكر والعرفان لصاحب السمو الملكي الأمير سعود بن نايف بن عبدالعزيز آل سعود أمير المنطقة الشرقية على دعمه ورعايته الكريمة للمؤتمر والمعرض.

كما أتقدم بالشكر الجزيل لأصحاب المعالي الوزراء واصحاب السعادة السفراء ضيوف المؤتمر، ولجميع ضيوفنا الكرام على تفضلهم بتلبية الدعوة والحضور.

وأتقدم ايضاً بوافر الشكر إلى معالي وزير البيئة والمياه والزراعة رئيس مجلس إدارة البرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة الحيوانية والسمكية المهندس /عبد الرحمن بن عبد المحسن الفضلي على دعمه وتوجيهه لإقامة هذا المؤتمر والمعرض، والشكر موصول ايضاً لسعادة وكيل وزارة البيئة والمياه والزراعة للزراعة نائب رئيس مجلس ادارة البرنامج المهندس/ أحمد بن صالح العيادة لدعمه الدائم وحرصه على إنجاح المؤتمر والمعرض ، داعياً الله أن تكلل كل الجهود بالنجاح وأن يوفق المؤتمر بالخروج بالتوصيات المناسبة والتي ستساهم في تطوير قطاع الطالب وتعزيز نمو.

## نبذة عن المؤتمر

يُعد إنتاج الطحالب واحداً من اسرع مجالات التقنية الحيوية نمواً في العالم، حيث شهد العالم زيادة ملحوظة ليس على مستوى المعرفة المرتبطة بهذا المجال فحسب ولكن تنامي الصناعات التي تستخدم مشتقات الطحالب، وعلى وجه الخصوص، «المستقلبات» التي يتم الحصول عليها من الطحالب، والتي تدخل في مجموعة متنوعة من التطبيقات الصناعية مثل صناعة الأغذية والأعلاف والتطبيقات الصيدلانية والتجميلية، وكذلك الطاقة مثل إنتاج الوقود الحيوي.

تركزت جهود إنتاج الطحالب على زراعة أنواع عديدة منها نتيجة زيادة الاهتمام بتطبيقاتها الصناعية في مجالات عديدة مما أدى إلى زيادة إنتاج الطحالب في شتى انحاء العالم خاصة في قارتي آسيا وأوروبا وإلى حداً ما في منطقة الشرق الأوسط، ومن اهم هذه التطبيقات إنتاج البلاستيك الحيوي واستخدام مستقلبات الطحالب عالية القيمة في العديد من الصناعات بهدف توفير مواد خام عالية الجودة.

يأتي على رأس أولويات رؤية المملكة 2030 تحقيق الأمن الغذائي إقليمياً وعالمياً حيث يمكن للطحالب الدقيقة والكبيرة المساهمة في تحقيق هذا الهدف، إضافة إلى مساهمتها في تحقيق اهداف المبادرات الوطنية مثل مبادرة السعودية الخضراء والإقليمية مثل مبادرة الشرق الأوسط الأخضر.





## أهداف المؤتمر

انتاج الطحالب الدقيقة والكبيرة وتعظيم الاستفادة الاقتصادية والتجارية منها وإبراز أهمية إمكاناتها الضخمة، وتعزيز نمو هذا القطاع على الصعيدين الإقليمي والعالمي ومناقشة التحديات المتعلقة بإقامة مشروعات تجارية فعالة للطحالب.

تتمثل أهداف المؤتمر والمعرض الدولي للطحالب - الذي سيعقد في الفترة ما بين 4 - 6 يونيو 2023 في مدينة الظهران، المملكة العربية السعودية، بالتزامن مع عقد المؤتمر والمعرض الدولي للثروة السمكية، في استقطاب الخبراء والباحثين الدوليين في مجال زراعة الطحالب وتقنياتها لاستعراض التقدم المحرز في

## المخرجات المتوقعة

يهدف المؤتمر، من خلال مساهمات المتحدثين من الخبراء والضيوف المدعوين والمشاركين في جلسات النقاش إلي جانب مشاركات الحضور إلى:

- زيادة الوعي بخصوص إمكانات زراعة الطحالب واستغلالها على المستوى الإقليمي والعالمي.
- استعراض التقدم المحرز في إنتاج الطحالب الدقيقة والكبيرة وتحقيق مكاسب اقتصادية وتجارية منها.
- تحديد أبرز التحديات في مجالات الإنتاج و الأبحاث والتسويق بهدف زيادة المكاسب الاقتصادية للطحالب الدقيقة والكبيرة.
- تعزيز التواصل والتعاون بين المؤسسات البحثية ذات العلاقة.
- جذب الاستثمارات لتعزيز مساهمة الطحالب في نمو الإقتصاد الوطني.



## المشاركون

سيُعقد المؤتمر حضورياً وافتراضياً (سيتم بث المؤتمر من خلال منصات التواصل الإجتماعي والموقع الإلكتروني للمؤتمر والمعرض) لإتاحة الفرصة للمهتمين في جميع انحاء العالم لمتابعة وقائع المؤتمر الذي سيشترك فيه:



مالكي مشاريع  
الطحالب  
(الدقيقة والكبيرة)



المستثمرون



ممثلون  
عن الجهات  
الحكومية



الأطراف المعنية  
وأصحاب المصلحة  
في سلسلة إنتاج  
زراعة الطحالب



الجهات البحثية  
والأكاديمية في  
مجال التقنية  
الحيوية للطحالب

## الجهة المنظمة للمؤتمر

يُعد المؤتمر تحت رعاية أمير المنطقة الشرقية بإشراف وزارة البيئة والمياه والزراعة ممثلة في البرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة الحيوانية والسمكية.



## اللغة

تتوفر خدمة الترجمة الفورية  
للمؤتمر باللغتين الإنجليزية  
والعربية.





## برنامج الحفل

# اليوم الأول

الأحد 04 يونيو 2023 | إقاعة المؤتمر

03:30 PM 04:00 PM	استقبال كبار الشخصيات
04:00 PM 04:30 PM	افتتاح المعرض
04:30 PM 04:40 PM	الكلمة الافتتاحية لوزارة البيئة والمياه والزراعة الدكتور علي بن محمد الشخيخي - الرئيس التنفيذي - البرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة الحيوانية والمصيحية
04:40 PM 05:00 PM	نظرة عامة على صناعة الطحالب العالمية السيد فيكتور فيرديلهو - المدير العام - EABA / A4F
05:00 PM 05:20 PM	توقيع مذكرات التفاهم
05:20 PM 05:40 PM	تكريم الرعاة
05:40 PM 05:50 PM	صورة جماعية
06:00 PM 06:30 PM	استراحة
06:30 PM 06:50 PM	مبادرة الاتحاد الاوروبي في قطاع الطحالب: خطوة للامام نحو قطاع طحالب قوي ومستدام في دول الاتحاد الاوروبي الدكتور جابرييل اسبان - جامعة الميريا / نائب رئيس جمعية الطحالب الاوروبية
06:50 PM 07:10 PM	الجلسة الأولى موضوع الجلسة: حالة قطاع صناعة الطحالب صناعة الطحالب الدقيقة في الصين: الانتاج و التطبيقات الدكتور فنجنج جاو - باحث / زيورخ - سويسرا
07:10 PM 07:30 PM	حالة صناعة الطحالب الدقيقة في أوروبا الدكتور جابرييل اسبان - جامعة الميريا / نائب رئيس جمعية الطحالب الاوروبية
07:30 PM 07:50 PM	حالة صناعة الطحالب الدقيقة في العالم (باستثناء الصين والاتحاد الأوروبي) الدكتور جون بينمان - المؤسس / ميكرو بيو الهندسية
07:50 PM 08:10 PM	جلسة حوارية رئيس الجلسة: الدكتور يوسف الحافظ
08:10 PM 09:00 PM	العشاء

## اليوم الثاني

الاثنين 05 يونيو 2023 & اقامة المؤتمر

التعاون الدولي من اجل تحقيق اهداف مبادرة التحول الازرق لمنظمة FAO من خلال ثقافة وتسويق الطحالب

04:00 PM  
04:20 PM

الدكتور احمد المزروعى كبير مسؤولي مصايد الاسماك وتربية الالحياء المائية في FAORNE والسكرتير التنفيذي لـ RECOFI - منظمة الاغذية والزراعة للامم المتحدة (الفاو)

الجلسة الثانية  
عنوان الجلسة: تقنيات زراعة الطحالب وتصنيعها

04:20 PM  
04:40 PM

تقنيات زراعة الطحالب الدقيقة

الدكتور لويس كوستا - رئيس العمليات / A4F

04:40 PM  
05:00 PM

تصنيع وتطبيقات الطحالب للبلاستيك الحيوي

الدكتور برونو فيريرا - الرئيس التنفيذي لشركة Biotrend

إستزراع وتطبيقات الطحالب في صناعة الاستزراع المائي

05:00 PM  
05:20 PM

المهندس احمد بن رشيد البلاغ - رئيس الجمعية السعودية للاستزراع المائي/نائب الرئيس- مجموعة نفقا

زراعة وتطبيقات الأعشاب البحرية للبلاستيك الحيوي

السيد فيليب لافوازييه - المدير العام / Eranova

05:20 PM  
05:40 PM

جلسة حوارية

رئيس الجلسة: الدكتور راهول فيجايا كابور

05:40 PM  
06:20 PM

استراحة

06:20 PM  
06:50 PM

الجلسة الثالثة

موضوع الجلسة: تطبيقات الطحالب

تطبيقات الطحالب في صناعة الأغذية

06:50 PM  
07:10 PM

السيد يورغ أولمان - العضو المنتدب / مدير المشروع العلمي Roquette Klötze GmbH & Co

تطبيقات الطحالب للمغذيات

07:10 PM  
07:30 PM

السيد جان إيف بيرثون - رئيس Green Sea, Green Tech

تطبيقات الطحالب للأعلاف

07:30 PM  
07:50 PM

الدكتورة بي نيفال كولين - المدير العلمي لمجموعة اولميكس

تطبيقات الطحالب لإنتاج أمضاض اوميغا 3 الدهنية

07:50 PM  
08:10 PM

الدكتور تشارلز ال رو - الرئيس التنفيذي للتكنولوجيا

تطبيقات الطحالب الدقيقة لاحتجاز الكربون ونتاج الأسمتات والبلاستيك الحيوي المحاييد للكربون

08:10 PM  
08:30 PM

البروفيسور جويل ال كويلو - قسم هندسة الانظمة الحيوية / جامعة اريزونا

جلسة حوارية

08:30 PM  
09:10 PM

رئيس الجلسة: السيد فيتور فيرديلو

09:10 PM  
10:00 PM

العشاء

## اليوم الثالث

الثلاثاء 06 يونيو 2023 | قاعة المؤتمر

04:00 PM  
04:20 PM

الفرص و التحديات في صناعة الطحالب  
الدكتور جان يول كادوريت - نائب الرئيس / EABA - CSO ALGAMDI

الجلسة الرابعة  
موضوع الجلسة: التحديات والفرص

04:20 PM  
04:40 PM

اقتصاديات الحجم ضرورة لتحقيق قيام صناعة استزراع الطحالب الدقيقة  
الدكتور ماركو ليزول - مدير الابتكار / Varicon Aqua

04:40 PM  
05:00 PM

الطحالب .. ذات التأثيرات العالمية .. والفرص المحلية  
السيد ساندر هايزونكل - CCO - Lgem | Synalgae BV

05:00 PM  
05:30 PM

جلسة حوارية  
رئيس الجلسة: السيد فليبيوس باجاجورجيو

05:30 PM  
05:50 PM

استراحة

05:50 PM  
06:10 PM

نحو تسريع الإنتاج الصناعي للطحالب في المملكة العربية السعودية  
الدكتور كلاوديو فوينتس جرونوالد - مدير برنامج الطحالب / جامعة الملك عبدله للعلوم والتقنية

06:10 PM  
07:20 PM

جلسة حوارية: الاستثمار في صناعة استزراع وتصنيع الطحالب  
جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية - شركة سابك - مجلس الغرف السعودية - شركة  
اراسكو  
رئيس الجلسة: السيد حيدر السحتوت

07:20 PM  
07:40 PM

كلمة ختام المؤتمر

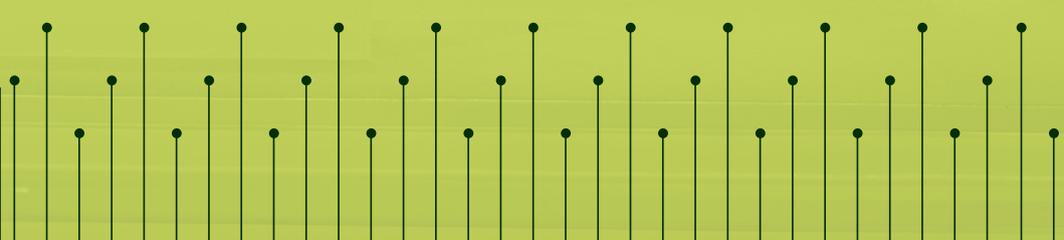
10:00 PM

العشاء (فندق فوكو الخبر)

**SIMEC** AquaFish  
المعرض السعودي الدولي للثروة السمكية  
Saudi International Marine Exhibition

**IACE**  
المؤتمر والمعرض  
الدولي للطحالب  
International Algae Conference & Exhibition

# ورش العمل



# الأحد 04 يونيو 2023 | 📅 قاعة ورش العمل - المعرض 📍

# ورش العمل اليوم الأول

## مجموعة الإنتاج الغذائي المستدام وتربية الأحياء المائية

أ. تيموثي جراهم - مدير أول - الاستزراع المائي نيوم قطاع الأغذية / نيوم  
ليوناردو جوميز - رائد عالمي ، مجموعة الإنتاج الغذائي المستدام - أوكساغون / نيوم

06:30 PM  
07:20 PM

## تربية الأحياء المائية المستدامة: إستغلال الابتكار من أجل مستقبل أكثر إشراقا

أ. محمد طابش - الرئيس التنفيذي / أكوا بريديج

07:20 PM  
07:40 PM

## الطحالب والتطبيقات الصناعية

أ. تروي قرين - باحث أول / المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة

07:40 PM  
08:20 PM

## نظرة عامة لأحدث تقنيات بيور سالمون

د. فريدريك جوميه / بيور سالمون

08:30 PM  
08:50 PM

## المكملات الغذائية للاستزراع المائي و الأغذية المخلطة مسبقا

أ. جوليان روبرت / لو جويسان

08:50 PM  
09:10 PM

## ورش العمل | الأثنين 05 يونيو 2023 اليوم الثاني | قاعة ورش العمل - المعرض

### الأنتاج الغذائي المستدام والزراعة السمكية

04:40 PM  
05:30 PM

أ. تيموثي جراهم - مدير أول - الاستزراع المائي نيوم قطاع الأغذية / نيوم  
ليوناردو جوميز - رائد عالمي ، مجموعة الإنتاج الغذائي المستدام - أوكساغون / نيوم

### العصر الجديد للتغذية الأولى في المفرخات نظونيو كولي - مدير المبيعات العالمية / بلانكتونك

05:30 PM  
05:45 PM

### حلول لصناعة الاستزراع المائي

05:45 PM  
06:00 PM

جوردي كوماس - مدير المبيعات، مورينوت اسبانيا / مورينوت

### كوبدز: تغذية اليرقات المرنة ذات التأثيرات العميقة في دورة الإنتاج الكاملة

06:00 PM  
06:15 PM

رايدر راموس - مدير المبيعات والتسويق ، أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا / سي فيد

### إبراز دور صندوق التنمية الزراعية في تمويل الاستزراع المائي والمصائد البحرية ومناقشة التحديات التي تواجه الصيادين وتقديم الاستشارات الفنية والإدارية.

د. بندر الربيعية - رئيس قسم الأثر التنموي بصندوق التنمية الزراعية.  
د. يوسف الرشادة - رئيس قسم الإنتاج الحيواني والسمكي بكلية العلوم الزراعية والأغذية بجامعة  
الملك فيصل.

06:15 PM  
07:15 PM

د. هشام السهوي- قسم الإنتاج الحيواني والسمكي بكلية العلوم الزراعية والأغذية بجامعة  
الملك فيصل.

### دور سالك في تمكين قطاع الثروة السمكية

07:20 PM  
08:00 PM

أ. أحمد شاهيني - الرئيس التنفيذي للاستثمارات المحلية في شركة سالك

### تطبيقات صحية لوقاية الثروة السمكية من الأمراض وتنقية المياه

08:00 PM  
08:30 PM

أ.د. محمد بن فهد العجمي  
أستاذ العقاقير بكلية الصيدلة جامعة الملك سعود - مستشار وكيل وزارة البيئة والمياه والزراعة  
جامعة الملك سعود

د. محمد تابش - باحث بكلية الصيدلة جامعة الملك سعود.  
د. أفضل حسين - عضو هيئة تدريس في كلية الصيدلة جامعة الملك سعود

### البحوث التطبيقية لتنمية قطاع الاستزراع المائي الداخلي بالمملكة العربية السعودية

08:30 PM  
09:30 PM

د. محمد باروم - مدير الأبحاث التطبيقية لقطاع الثروة السمكية - مركز المبدعون جامعة الملك  
عبدالعزیز

### تفضيلات المستهلكين لأنواع منتجات الاستزراع المائي في المملكة العربية السعودية

08:30 PM  
09:30 PM

أ.د. ميجيل جوميز - أستاذ التسويق، والمدير الأكاديمي لبرنامج إدارة صناعة الأغذية في جامعة  
كورنيل / مركز المبدعون جامعة الملك عبدالعزیز

### مؤشرات الحالة الصحية لتربية الأحياء المائية في المياه الداخلية

08:30 PM  
09:30 PM

د. محمد السبع - أستاذ مساعد في علم الطفيليات، كلية الطب البيطري، جامعة الملك فيصل /  
مركز المبدعون جامعة الملك عبدالعزیز

# ورش العمل اليوم الثالث

## الثلاثاء 06 يونيو 2023 قاعة ورش العمل - المعرض

04:20 PM  
05:00 PM

الابتكار في سلامة المأكولات البحرية والحفاظ عليها

د. ديليا بيريز بايا - نائب الرئيس للأعمال الناشئة / أبتار

05:00 PM  
05:20 PM

الاستفادة من مياه صرف مصانع تعبئة التمر في إنتاج الطحالب  
د. يوسف أحمد الخميس - مدير مركز أبحاث الثروة السمكية بجامعة الملك فيصل

05:20 PM  
06:00 PM

نظرة عامة: مركز البيئة والدراسات البحرية

د. لؤي الهمس - مدير مركز البحوث التطبيقية للدراسات البيئية والبحرية ومدير مركز البحوث الهندسية بجامعة الملك فهد للبترول والمعادن

06:00 PM  
06:30 PM

تطوير أبحاث الثروة السمكية البحرية في المملكة العربية السعودية  
باستخدام التقنيات التقليدية والحديثة

د. روميل مانيجا - أستاذ مشارك / عالم أبحاث II / جامعة الملك فهد للبترول والمعادن

06:30 PM  
07:00 PM

تقنيات جديدة في تربية الأحياء المائية وتحديدًا في استزراع الربيان : دراسة  
حالة لمزرعة بلو أكوا الدولية في سنغافورة

د. فرهاد شيشهشيان - الرئيس التنفيذي للمجموعة / المؤسس / بلو أكوا

07:00 PM  
07:30 PM

نظام الذكاء الاصطناعي لإنتاج الزريعة المائية

د. شنغ تشي شين - أستاذ ونائب الرئيس للشؤون الأكاديمية / جامعة تشينغ كونغ الوطنية السفارة التايوانية

07:30 PM  
08:00 PM

مستقبل التدريب على نظم إعادة تدوير الاستزراع المائي

إ. محمد باز - مدير التعلم والتطوير / بيور سالمون



# NEOM

NEOM is an accelerator of human progress and a vision of what a New Future might look like. It is a region in northwest Saudi Arabia on the Red Sea being built from the ground up as a living laboratory – a place where entrepreneurship will chart the course for this New Future. It will be a destination and a home for people who dream big and want to be part of building a new model for exceptional livability, creating thriving businesses and reinventing environmental conservation.

NEOM will include hyperconnected, cognitive cities, ports and enterprise zones, research centers, sports and entertainment venues and tourist destinations. As a hub for innovation, entrepreneurs, business leaders and companies will come to research, incubate, and commercialize new technologies and enterprises in groundbreaking ways. Residents of NEOM will embody an international ethos and embrace a culture of exploration, risk-taking and diversity.

In response to the growing demand for seafood and for aquacultural practices that protect and enhance the natural environment, NEOM will pave the way for a new paradigm in regenerative aquaculture, producing high-quality, fresh seafood in the Kingdom of Saudi Arabia.

NEOM will be home to a high-tech aquaculture industrial park, including a state-of-the-art hatchery and breeding center; land-based and sea-based production systems using the best technologies of today and tomorrow; novel and more sustainable feed production infrastructure; and advanced seafood processing facilities. This demonstration project will relieve pressure on our local marine environment and support regenerative food security for NEOM and Saudi Arabia. It will combine marine preservation with a net-positive impact on the Red Sea ecosystem by focusing on native and economically viable local species, ensuring zero-liquid discharge and increasing biomass and marine biodiversity.

نيوم هي مسرعة للتقدم البشري ورؤية طموحة لما قد يبدو عليه المستقبل الجديد. تقع نيوم في شمال غرب المملكة العربية السعودية على البحر الأحمر ويتم بناؤها من الصفر كمختبر حي، وستصبح مكاناً ترسم فيه زيادة الأعمال مسار هذا المستقبل الجديد. ستكون نيوم وجهة وموطننا للحالمين الذين يريدون أن يصبحوا جزءاً من بناء نموذج جديد للعيش الاستثنائي، وإنشاء أعمال مزدهرة والحفاظ على البيئة بطرق غير مسبوقه.

ستضم نيوم مدناً إدراكية فائقة الترابط، وموانئ، ومناطق للمشاركة، ومراكز أبحاث، وأماكن رياضية وترفيهية ووجهات سياحية، ويصغتها مركزاً للابتكار، سيأتي رواد وقادة الأعمال والشركات إلى نيوم لإجراء البحوث وتبني وتسويق التقنيات والمؤسسات الجديدة بطرق رائدة، وسوف يجسد سكان نيوم روحاً دولية، ويتبنون ثقافة الاستكشاف والمخاطرة والتنوع.

استجابة للطلب المتزايد على الأغذية البحرية وممارسات الاستزراع المائي التي تحمي البيئة الطبيعية وتعززها، ستهدف نيوم الطريق لنموذج مبتكر في الاستزراع المائي، وإنتاج الأغذية البحرية الطازجة عالية الجودة في المملكة العربية السعودية.

ستحتضن نيوم مجمعاً صناعياً للاستزراع المائي عالي التقنية، بما في ذلك مركز متقدم للتفريخ والتكاثر، وأنظمة متطورة للإنتاج البري والبحري تستخدم أفضل التقنيات الحالية والمستقبلية، وبنية تحتية جديدة أكثر استخداماً لإنتاج الأعلاف، بالإضافة إلى مرافق متقدمة لمعالجة الأغذية البحرية، وسيخفف هذا المشروع التجريبي الضغط على بيئتنا البحرية المحلية ويدعم الأمن الغذائي المتجدد لنيوم والمملكة العربية السعودية، وسيحرص المشروع على الحفاظ على البيئة البحرية وترك أثر إيجابي على النظام البيئي للبحر الأحمر من خلال التركيز على الأنواع المحلية والمجدبة اقتصادياً، وزيادة التنوع البيولوجي البحري، وضمان عدم تصريف أي مخلفات تؤثر في البيئة.





# جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية King Abdullah University of Science and Technology

KAUST is a deep tech ecosystem unlike anywhere else: a community of the brightest minds brought together on the coast of the Red Sea to meet the future's most urgent challenges.

In world-class labs and classrooms, you'll find scientists, students, start-ups and companies working together to discover new applications for research and develop new technology — all with one ambition: to create remarkable impact in people's lives.

At KAUST Innovation we bring together researchers, industry leaders, experts and founders to transform Saudi Arabia and the world.

KAUST Beacon Development (KBD) was established by KAUST in 2017 to support projects critical to the development of the Kingdom and achievement of Vision 2030. This unique business brings together expertise in environmental, aquaculture and agricultural science to create an organization that is bringing Vision 2030 to life. Through our environmental consultancy business, we work in partnership with our clients to make development plans environmentally sustainable. Our aquaculture and agricultural experts undertake strategic research and development programs aimed at transformational change of the aquaculture/agricultural sector to increase capacity using sustainable practices.

توفّر كاوست منظومة غير مسبوقّة للتقنية العميقة تجمع أكثر العقول تميزًا على ساحل البحر الأحمر للعمل معًا لمواجهة أبرز تحديات المستقبل.

مختبراتنا و مساحات العمل لدينا تتوافق مع أعلى المعايير العالمية ويتعاون من خلالها العلماء والطلاب والشركات والمؤسسات الناشئة لاكتشاف تطبيقات جديدة للبحاث وتطوير تقنيات مبتكرة، وتحقيق طموحنا المشترك بخلق أثر في حياة الناس.

في كاوست للابتكار نجتمع الباحثين و رواد التقنية والخبراء و مؤسسسي الشركات الناشئة لدعم مسيرة التحول في المملكة والعالم.

أسست كاوست المنارة للتطوير في عام ٢٠١٧ لدعم المشاريع الأساسية لتعزيز مسيرة التنمية في المملكة وتحقيق رؤية ٢٠٣٠.

تضم المنارة للتطوير خبرات متنوعة في العلوم البيئية و الزراعية تجعل منها منظمة رائدة في تحقيق رؤية ٢٠٣٠.

انطلاقًا من ذلك، يعمل مستشارونا البيئيون جنبًا إلى جنب مع عملائنا لضمان الاستدامة البيئية لخطط التنمية.

ينفذ خبيراتنا الزراعيون برامج بحث و تطوير استراتيجية تهدف لاحداث تغيير جذري في القطاع الزراعي بالمملكة وتعزيز قدراته من خلال الممارسات المستدامة.



KBD Annual Report



KBD Brochure



## المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة Saline Water Conversion Corporation (SWCC)

**The Saline Water Conversion Corporation (SWCC)** is a Saudi governmental institution mandated and entrusted with seawater desalination and the delivery of desalinated water to various regions of the Kingdom of Saudi Arabia and beyond. SWCC was established in 1974 as an independent governmental institution of a legal personality.

### Vision

Global leadership and excellence in water desalination industry.

### Mission

To best meet customer needs of desalinated water more efficiently and reliably at the lowest possible cost and the highest economic return, while effectively invest in and motivate human resources, develop desalination industry, contribute to economic and social development and comply with safety and environmental standards

**المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة** هي مؤسسة حكومية سعودية تعنى بتحلية مياه البحر، وإيصال المياه المحلاة المنتجة لمختلف مناطق المملكة العربية السعودية، تم إنشاؤها بمرسوم ملكي كريم برقم ٤٩/م في ٢٠/١١/١٣٩٤هـ الموافق ٧/٩/١٩٧٤م كمؤسسة حكومية مستقلة ذات شخصية اعتبارية.

### الرؤية:

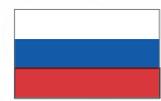
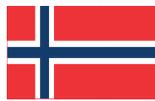
الريادة والتميز عالمياً في صناعة تحلية المياه.

### الرسالة:

تلبية احتياجات عملائنا من المياه المحلاة بكفاءة وموثوقية وبأقل تكلفة ممكنة وأعلى مردود اقتصادي والاستثمار الفعال في مواردنا البشرية وتحفيزها وتطوير صناعة التحلية والمساهمة في التنمية الاقتصادية والاجتماعية والالتزام بمعايير السلامة والبيئة.



## 35 دولة مشاركة 35 participating countries



# 100+ شركة مشاركة +100 participating companies



## Main Sponsor (SIMEC) & Conference Sponsor



NEOM

## Platinum Sponsor Scientific Sponsor Diamond Sponsor



## Golden Sponsor



## Silver Sponsor



## Media Sponsor Business Sponsor Hospitality Sponsor Online Store Sponsor



## Exhibitors

