

تعد الأولى من نوعها في الكويت

«الأبحاث» ينجز المرحلة الأولى من مشروع التحلية بـ «التناضح المباشر»



التنوع التجريبي للمشروع

أعلن مركز أبحاث المياه التابع لمعهد الكويت للأبحاث العلمية أمس إنجاز المرحلة الأولى من مشروع تحلية مياه البحر بتقنية التناضح المباشر والتي تعد الأولى من نوعها في دولة الكويت.

وقال القائم بأعمال مدير برنامج تقنيات تحلية المياه ورئيس المشروع البحثي الدكتور منصور احمد في تصريح صحفي إن الطلب المتزايد على المياه العذبة وندرة موارده الطبيعية في الكويت أدت الى توجه الدولة منذ أواسط القرن الماضي نحو تحلية مياه البحر.

وأضاف احمد أن المياه للحلاة في البلاد أصبحت المصدر الرئيسي للمياه العذبة التي يتم توفيرها عبر استخدام محطات التحلية التابعة لوزارة الكهرباء والماء تقنية التبخير الوميضي المتعدد المراحل وتقنية التناضح العكسي.

وأوضح أن التكلفة الرأسمالية والتشغيلية لكل هذه التقنيات تعد باهظة وتستهلك كميات كبيرة من الوقود وتنتج مياهًا عادمة عالية الملوحة كما أنها تعاني مشاكل عالية مثل الترسبات للحوي والأنسدادات والتآكل وعليها ابتكر المعهد تقنية جديدة واعدة لتحلية مياه البحر باستخدام نظم غير تقليدية.

وأشار إلى أن التقنية الجديدة تهدف الى خفض الأعباء الاقتصادية والبيئية على الدولة مع ضمان توفير المياه العذبة بشكل مستدام

للمستهلكين وللأنشطة التتوية المختلفة عند نجاح تطبيقها على

سعات تجارية.

وبين أن تقنيات التحلية المبتكرة باستخدام الأغشية بمختلف أنواعها وطرقها وتلفظتها شهدت تطورًا ملحوظًا من خلال الأبحاث المكثفة على مدى سنوات حيث نتج عنها أنظمة واعدة ومنها تقنية «التناضح المباشر» كأحد الحلول المستدامة لتطبيقات تحلية مياه البحر في المستقبل.

وأشار بان تقنية التناضح المباشر تتميز بانها عالية للمياه العذبة وخفض ملوثات الطاقة والمياه

وأشار الى انه تم تنفيذ هذا المشروع لتقييم كفاءة وجدوى أغشية التناضح المباشر والمحاليل التحلية التقليدية وتتميز بخفض ملوثات في التكاليف الرأسمالية بسبب استخدام مواد ذات تكلفة منخفضة لتشديد المحطة.

وتذكر انه رغم كل هذه المزايا فإنها تقني جديدة لا تزال بحاجة إلى الكثير من الدراسات والتطوير للوصول بها إلى القدرة التنافسية على المستوى التجاري وعليها قام المركز بتبنيها لتطویرها وتطبيقها على نطاق تجاري مستقبلا في دولة الكويت والمنطقة.

الراجعة الساتلية عن عمليات التحلية إضافة إلى تغلبها على المشاكل الفنية التي تعانها أنظمة التحلية التقليدية وتتميز بخفض ملوثات في التكاليف الرأسمالية بسبب استخدام مواد ذات تكلفة منخفضة لتشديد المحطة.

وتذكر انه رغم كل هذه المزايا فإنها تقني جديدة لا تزال بحاجة إلى الكثير من الدراسات والتطوير للوصول بها إلى القدرة التنافسية على المستوى التجاري وعليها قام المركز بتبنيها لتطویرها وتطبيقها على نطاق تجاري مستقبلا في دولة الكويت والمنطقة.

المكراد بحث مع مدير الدفاع المدني الأردني تبادل الخبرات لحماية الأرواح والممتلكات



المكراد يكرم البزابعه

الممتلكات والحماية المدنية عن طريق تبادل الخبرات والإطلاع على الإنجازات والتطور في هذا المجال.

وأشار البيان إلى قيام الوفد الأردني بزيارة عدد من مراكز الإطفاء التخصصية ومنها مركز السالمية للإطفاء البحري ومركز مبارك الكبير للمواد الخطرة للإطلاع على المعدات المستخدمة والخطط والإستراتيجيات المتبعة في هذه المراكز.

بحث المدير العام للإدارة العامة للاطفاء الفريق خالد المكراد أمس مع المدير العام للمديرية العامة للدفاع المدني في الأردن اللواء مصطفى البزابعه سبل تعزيز التعاون المشترك.

وقال الفريق المكراد في تصريح صحفي نقه بيان للإدارة العامة للاطفاء أن الجانبين ناقشا خلال اللقاء تعزيز التعاون القائم فيما يخص تحقيق الأهداف المشتركة لحماية الأرواح

«الغوص» يرفع 10 أطنان من المخلفات في ساحل «الزور»

المائية والرياح الشمالية وتجمعت بالساحل والذي يبلغ طوله أربعة كم وتمتازت حيث استغل الفريق خشيته كبيرة وشيك صيد وإطارات ومخلفات أخرى على حرجلته.

وأضاف الفاضل أن هذه المخلفات جاءت في الشاطئ من خلال اقتنارات وجرافات ونقلها إلى مواقع التصنيع.

«كونا» إن حملة تنظيف ساحل شمال «الزور» نجحت في رفع 10 أطنان من مخلفات بلاستيكية وبراميل وقطع خشبية كبيرة وشيك صيد وإطارات ومخلفات أخرى على حرجلته.

وأضاف الفاضل أن هذه المخلفات جاءت في الشاطئ من خلال اقتنارات

أعلن فريق الغوص التابع للبرية التطوعية البيئية نجاح الحملة البيئية الكبرى لرفع المخلفات عن شاطئ شمال «الزور» وذلك بالتعاون مع بلدية الكويت وشركة شيفرون وفال رئيس الفريق وليد الفاضل.

وفي أول كلمة له بعد أن سيطرت قوات الحكومة العراقية، الأذن، على مدينة كركوك الغنية بالنفط، قال بارزاني إن «الشعب الكردي دافع عن هويته وتعرض لجزيرة».

وأوضح بارزاني أن «ما حدث في كركوك كان بسبب قرارات قديمة من سياسيين كرد»، مضيفا: «تطمئن الأكراد أننا سحافظ على مكتسباتهم».

وشدد رئيس إقليم كردستان علي أن «القوات الكردية ستعيد انتشارها إلى المناطق التي كانت فيها قبل أكتوبر 2016»، كما اعتبر أن الاستفتاء على انفصال كردستان هو السبب وراء سيطرة القوات العراقية على كركوك، مضيفا أن «استفتاء الاستقلال لن يضعيب هباء».

مقتل قائد

ويعتبر زهر الدين من أبرز قادة القوات الحكومية في المعارك الدائرة بدير الزور.

وأكدت إذاعة الشام السورية، وقناة للثوار التابعة لحزب الله اللبناني، وقناة للميادين الموالية للحكومة السورية، نيا مقتل زهر الدين.

ويقابل عناصر حزب الله اللبناني إلى جانب قوات الحكومة السورية منذ اندلاع النزاع المسلح في البلاد مع المعارضة والجماعات المسلحة، منذ ستة أعوام.

وتمكن الجيش السوري الحكومي، المدعوم من القوات الروسية، من فك الحصار عن دير الزور في سبتمبر الماضي. وترجع تنظيم الدولة الإسلامية في الأسابيع الماضية أمام تقدم القوات الحكومية.

السعودية : إنشاء

المجمع سيكون في المدينة المنورة، ويحيي المجمع مجلسا علميا يضم صفوة من علماء الحديث الشريف في العالم، ويعين رئيسه وأعضاءه بأمر ملكي.

كما تم تعيين الشيخ محمد بن حسن آل الشيخ عضوا لهيئة كبار العلماء، ورئيسا للمجلس العلمي للمجمع.

وجاء في نص الأمر الملكي : نظرا لعظم مكانة السنة النبوية لدى المسلمين ، كونها المصدر الثاني للتشريع الإسلامي بعد القرآن الكريم ، واستمرارا لما نهجت عليه هذه الدولة من خدمتها للشريعة الإسلامية وصدايتها ، ولأهمية وجود جهة تعنى بخدمة الحديث النبوي الشريف ، وعلوهم جمعا وتصنيفا وتحقيقا ودراسة ، أمرنا بما هو آت : أولا : إنشاء مجمع باسم «مجمع خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبدالعزيز آل سعود للحديث النبوي الشريف» ، يكون مقره المدينة المنورة ، ويكون للمجمع مجلس علمي يضم صفوة من علماء الحديث الشريف في العالم ، ويعين رئيسه وأعضاءه بأمر ملكي ، ويعين معالي الشيخ محمد بن حسن آل الشيخ عضو هيئة كبار العلماء رئيسا للمجلس العلمي للمجمع.

رئيس الأركان العراقي

وقال مسؤول عسكري عراقي إن: «زيارة الغانمي للرياض ستركز على ملف الإرهاب ومقاتلي «داعش» من الجنسية السعودية، الذين طالب الرياض بالاشتراك في عملية التحقيق معهم، وتبادل المعلومات مع بغداد بخصوصهم».

24 ساعة . في المناطق المتنازع عليها مع سلطات إقليم كردستان العراق.

وقد استعادت القوات العراقية خلال يومي الاثنين والثلاثاء السيطرة على مدينة كركوك وحقوق النفط ، في المحافظة التي تحتل اسمها فضلا عن مناطق في محافظتي نينوى وديالى كانت تحت سيطرة قوات البشمركة.

وقالت قيادة العمليات المشتركة للحكومة الفيدرالية إن «الامن استتب في قاطع كركوك. وقد أعادت القوات انتشارها واستعادت السيطرة على خائنقن وسد الموصل وستجار ومناطق أخرى في سهل نينوى».

وجاء تحرك القوات العراقية إلى هذه المناطق ، ردا على إجراء السلطات الكردية استفتاء شعبيا للانفصال عن العراق الشهر الماضي، اعتبرته الحكومة العراقية غير شرعي.

وأدى التقدم السريع للقوات العراقية وسيطرتها على مدينة كركوك والمناطق المتنازع عليها الأخرى ، إلى تبادل الحزبين الرئيسيين في كردستان الاتهامات بـ «الخيانة».

وسجل رئيس إقليم كردستان العراق مسعود بارزاني مسؤولين في حزب الاتحاد الوطني الكردستاني المنفص ، المسؤولية عن التسلل العسكرية للأكراد في مدينة كركوك.

بينما قال الرئيس العراقي فؤاد معصوم، الكردي المنتمي إلى الاتحاد الوطني الكردستاني ، إن «إجراء الاستفتاء على استقلال إقليم كردستان أثار خلافات خطيرة بين الحكومة الاتحادية وحكومة إقليم كردستان كما بين القوى السياسية الكردستانية ذاتها، ما أفضى إلى عودة القوات الأمنية الاتحادية إلى السيطرة المباشرة على كركوك».

بدوره أكد رئيس الوزراء العراقي حيدر العبادي استتباب الامن في محافظة كركوك ، محذرا في الوقت نفسه من «مخبري الفتنة الذين يحاولون الأيفاع بين اللواطين».

وقال العبادي في بيان أن «الامن في كركوك مستتب وتحت سيطرة الشرطة المحلية والكردستاني ، إن «إجراء الاستفتاء على مشيرا إلى انه أمر يمتع تواجد أي جماعات مسلحة أخرى في المحافظة».

ووجه العبادي بملابقة «العناصر الذين ينشرون الكراهية والعنصرية ومقاطع فيديو مؤذية ، هدفها أيقاع الفتنة بين المواطنين وتعرض السلم الأهلي للخطر».

وأكد أن القوات الأمنية في كركوك مكلفة بحماية امن وممتلكات جميع المواطنين بمختلف اطيافهم.

بدورها قالت قيادة عمليات فرض الامن في كركوك في بيان أنها «تقوم مع قائد شرطة كركوك وجهاز الامن الوطني بعمليات ميدانية في المناطق الكردية لطمانة الامن بعدم وجود أي تفتيش أو إلقاء قبض أو كسر منازل حسب ما يدعي البعض».

ودعا البيان الجميع إلى «عدم اشاعة الأكاذيب ونشر المعلومات غير المؤكدة».

وكانت كركوك شهدت قبل يومين حالة نزوح كبيرة إلى السليمانية القريبة ، خوفا من تداعيات دخول الجيش العراقي إلى المدينة ، إلا أن معظم النازحين عادوا في اليوم التالي إلى منازلهم.

القوات العراقية

دوما لقضايا أمته العربية والإسلامية .

في هذا السياق قال رئيس جمعية الإصلاح الاجتماعي حمود الرومي : إنه في ظل الخذلان والصمت الخلق ، نجد موقفا أصيلا من رئيس مجلس الأمة الكويتي مرزوق علي الغانم ، فكل التقدير له.

وحيا رئيس مجلس النواب اللبناني نبيه بري في جلسة البرلمان موقف رئيس مجلس الأمة مرزوق الغانم في اجتماع الاتحاد البرلماني الدولي في سانت بطرسبرغ، وقال بري : «موقف الغانم عروبي أصيل ويعبر عن موقف دولة الكويت التي تقف دائما مع القضايا العربية والقضية الفلسطينية على وجه الخصوص».

كما تجاوب المغردون على موقع «تويتر» مع موقف وحديث الرئيس الغانم، وأطلقوا وسم شكرا لمرزوق الغانم ووسم مرزوق الغانم للتعبير عن إشارتهم بموقف الغانم النبيل. في قول كلمة الحق بشجاعة والأقدام.

وقال الإعلامي «محمد قلم» في حسابه الرسمي : «بصراحه فخور بموقف الكويت اتجاه الاحتلال الصهيوني» . كما أشار المغرد «كويتي حر» في تغريدته: «مثل ما طرحت الكويت إسرائيل من القارة الآسيوية في السابق بإذن الله سيتم طردهم من كل التجمعات الدولية، كلمة بو علي «مرزوق الغانم اليوم».

وقالت دلال الردعان في تغريدته: «الكويت صغيرة في مساحتها ولكنها كبيرة في مواقفها وبشعبها وأميرها».

وردد المتابعون من مختلف دول الخليج كلمة «خفو» في تعليقاتهم على مقطع الفيديو الشهير والتاريخي الذي تصدر شبكات التواصل، حتى أشار إلهام الشاعر مبارك المسيب العازمي إذ كتب الأبيات التالية:

«ابن الكويت اللبث نسل الصواريخ.. ماضي غريبه لو يهين اليهودي.. ابو علي شيل حمل المراسيم.. قد شالها يوم انه غاب السعودي».

وهو يشير بذلك إلى رد الغانم على ممثل ايران عندما تطرق الأخير بالسوء للمملكة العربية السعودية خلال مؤتمر البرلمانات الإسلامية العام الماضي.

بدوره ذكر نizam الرشيد في تغريدته: «رئيس مجلس الأمة مرزوق الغانم يعري البرلمان الإسرائيلي ويفضح انتهاكاته ويحذرده من القاعة أشهد بالله إنك رجل وفخر لكل غيور مسلم».

كما تتألق المغردون العرب مقطع الفيديو مرفقا بعبارات الإعجاب والشكر، حيث كتب الإعلامي محمد أبو عبيد: «بشجاعته التي أشعلت شبكات التواصل ذكرني بتألق الانتخابات العربية للموندنرال، ابتهاجان نظرا لأجبابن رياضي وسياسي».

الكندري : تنازل

قسمة سكنية للشباب الكويتي، منوهاً بجهود الوزير الجبري في هذا الجانب.

وطالب الحكومة بتقديم الدعم الكامل لحل القضية الإسكانية من خلال القيام بخطوات مماثلة والتنازل عن المزيد من الأراضي لصالح الرعاية السكنية، متمنيا دعم أعضاء مجلس الأمة في هذا الجانب.

وأعرب عن ارتياحه لتوزيع أكثر من ٤٥ ألف وحدة سكنية والتعاقد مع شركات عالمية لتنفيذ المدن الكبيرة مثل «المطالع» السكنية ومدينتي جنوب سعد العبدالله وجنوب صباح الأحد بوحداث تصل إلى عشرات الآلاف ستوزع على الشباب الكويتي.

يذكر أن وزير الدولة لشؤون البلدية محمد الجبري قد أصدر قراراً وزارياً نص على ما يلي: «إيماناً منا بتضافر الجهود لحل القضية الإسكانية وتخفيف العبء عن كاهل المواطن، نخططكم علماً بموافقة الهيئة العامة لشؤون الزراعة والثروة السمكية بالتنازل عن أرض منتزه أبو حليفة الواقعة في محافظة الأحدي بمساحة تبلغ 650 ألف متر مربع إلى المؤسسة العامة للرعاية السكنية، لذا نرجو عمل اللازم نحو السرعة في تسليم الأرض وفق الإجراءات المتبعة».

الغانم يطرد

الختامية للمؤتمر . حول تقرير عن أوضاع الثواب الفلسطينيين في السجون الإسرائيلية : « أقول لمثل هذا البرلمان المقتصب في هذه اللواتي ، إن كلامه ينطبق عليه المثل المعروف علماً .. إن لم تسخح فافعل ما شئت .. »

وأكمل الغانم كلامه لمدوب إسرائيل « عليك أن تحمل حقائقك وتخرج من هذه القاعة ، بعد أن رأيت ردة الفعل من كل البرلمانات الشريفة بالعالم .. أخرج الآن من القاعة ، إن كان لديك ذرة من الكرامة يا محتل يا قاتل الأطفال .. »

وقال الغانم إن ما ذكره رئيس الوفد الإسرائيلي « يمثل لخطر أنواع الإرهاب وهو إرهاب الدولة .. »

وعقب مداخلة الغانم ومدخلات عدة وفود عربية ، انسحب الوفد الإسرائيلي من القاعة وسط تصفيق عشرات من الوفود البرلمانية المشاركة في المؤتمر.

وفي تصريح صحفي بعد تصديده لمداخلة رئيس الكنيسة الإسرائيلي حول أوضاع البرلمانيين الفلسطينيين المعتقلين في السجون الإسرائيلية « قال رئيس مجلس الأمة مرزوق علي الغانم : إن كلمة وفد الكنيسة الإسرائيلي استنارت العديد من الوفود البرلمانية ، وعلى رأسها الوفد الكويتي » ودفعنا لرد عليه حيث أكدنا أنه لا ينبغي لقاعة المؤتمر التي تضم ممثلي البرلمانات الشريفة ، وأن عليه أن يخرج منها .. »

وأوضح أنه قال لوفد الكيان الغاصب إن عليه أن يحمل حقائقه ويخرج من القاعة ، «ولأنه جبان وبسبب ردة الفعل على مداخلتنا ومدخلات البرلمانيين الشرفاء، اضطر أن يخرج ماضواً من القاعة».

أضاف : «أقول لكل من يحاول أن يبطئ الهمم ويقلل من العزائم أن المولى - عز وجل- لا يكلف نفساً إلا وسعها، ونحن وضعنا هذا في الكنيسة الإسرائيلي من الاتحاد البرلماني الدولي ليكون طرفاً لنا ، وليصبح أكبر إنجاز سياسي منذ ما يقارب نصف قرن».

وقال : « اليوم المرشحة التي نريدها أن تكون بالرئاسة فازت، والتعبير على النظام الأساسي سيقدم في المؤتمر القادم ويعدها هناك إنذار ، ولأحقاً هناك طرد، حتى نوصل رسالة سياسية بهذا الشأن».

وقال : « سعيد بهذا التفاعل وما وصلنا من مختلف الشعوب العربية من المحيط إلى الخليج خاصة ممن يعانون في هذه الفترة، بأننا ساهمنا ولو بشكل قليل وبسيط في رفع معنوياتهم وبت الأمل في وجدانهم وهذا أقصى ما نستطيع أن نقدمه .. »

أضاف بهذا الصدد : «نحن نعرف أن هذا واجب شرعي وقومي، ولكن كبرلمانين سنستخدم الوسائل والأدوات المتاحة لدينا .. من جهة أكد رئيس مجلس الأمة أن نتائج انتخابات رئاسة الاتحاد البرلماني الدولي ، أثبتت ثقل المجموعة العربية وتأثيرها عندما تصوت ككتلة واحدة . وقال في تصريح صحفي ، عقب التصويت على انتخابات الرئاسة التي أسفرت عن فوز الرئحة السككية غابريلا كوفيفاس : « إن لقاءنا الملطول كوفد كويتي مع كوفيفاس ومن ثم لقاءات زملائي العرب معها واجتماعنا لاحقاً كمجموعة عربية ، أسفرت عن قرار جماعي بدعم كوفيفاس».

أضاف : «إن دعم كوفيفاس جاء بعد أن أكدنا لها ضرورة أن تتبنى الرئاسة القارمة للقضايا العربية والإسلامية العادلة ، وأن يتم العمل حثيثاً لاعتماد اللغة العربية من ضمن اللغات الرسمية الأساسية في الاتحاد ، إضافة إلى تبني الأفكار المتعلقة بضرورة تعديل النظام الأساسي للاتحاد ، بحيث يتم فرض إجراءات وجزاءات وعقوبات إزاء أي برلمان يخالف مبادئ النظام الأساسي للاتحاد».

وقال الغانم : «للمرة الثانية في هذا المؤتمر، يسفر التنسيق العربي عن نتائج عملية ملموسة وذلك بعد النجاح العربي والإسلامي في إقرار البند الطارئ المتعلق بالروميتهما والذي تقدم به البرلمان الكويتي وبرلمانات عربية وإسلامية أخرى».

وعلى صعيد متصل أشار الغانم بأداء الرئيس السابق صابر تشودري وأصفا إياه بأنه « أحد أفضل من ترأس الاتحاد منذ تأسيسه ، مشيراً إلى أن تشودري أدار الاتحاد بخبرة وحكمة وكان متفاعلاً مع القضايا العربية والإسلامية .

كويتيون وخليجيون

القوي والصلب ، يتجرع إرادة الشعب الكويتي الذي ينتصر