

سموه هنا رئيسي سلوفاكيا وأوزبكستان بالعيد الوطني لبلديهما

الأمير استقبل ولي العهد ورئيسي مجلسي الأمة والوزراء

ولي العهد استقبل الغانم والمبارك



سمو ولي العهد مستقبلا مرزوق الغانم



صاحب السمو مستقبلا مروك الغانم



سمو أمير البلاد مستقبلا سمو ولي العهد

استقبل سمو ولي العهد الشيخ نواف الأحمد
كما استقبل سموه - سمو الشيخ جابر المبارك
رئيس مجلس الوزراء.



سموه مستقبلا سمو الشيخ جابر المبارك



سمو الأمير مستقبلا سمو رئيس مجلس الوزراء

استقبل سمو أمير البلاد الشيخ صباح الأحمد بفصر بيان صباح أمس سمو ولي العهد الشيخ نواف الأحمد. كما استقبل سموه رئيس مجلس الأمة مرزوق الغانم. واستقبل سموه - سمو الشيخ جابر المبارك رئيس مجلس الوزراء. من ناحية أخرى تلقى صاحب السمو برقية تهنئة من الرئيس إسماعيل عمر جيله رئيس جمهورية جيبوتي الشقيقة أعرب فيها فخامته عن خالص تهنائه بتعافي سموه من العارض الصحي سائلا المولى تعالى أن يديم على سموه موقور الصحة وتعم العافية وأن يحقق لدولة الكويت المزيد من التقدم والازدهار في ظل القيادة الحكيمة والشهيدة لسموه. هذا وقد يعث صاحب السمو برقية شكر جوازية إلى الرئيس إسماعيل عمر جيله رئيس جمهورية جيبوتي الشقيقة ضمنها سموه خالص شكره وتقديره على ما أعرب عنه من تهنئي وطلب المشاعر وصادق الدعاء متمنيا سموه له دوام

في إنجاز علمي غير مسبوق «أبحاث المياه» يحصل على براءة اختراع عالمية لتحلية ماء البحر

من إجمالي 96 طالبا يتلقون تعليمهم بالأكاديمية تخريج 15 ضابطا بحريا كويتيا من «البحرية ببولندا»

والشناضح المباشر. وبين أن الاختراع يعتبر تقدما علميا مهما في تطوير تقنيات تحلية المياه بالنظم الغشائية مقارنة بتقنية الشناضح العكسي من خلال مزايها المتعددة ومن أهمها إنتاج المياه العذبة باستخدام ضغوط هيدروليكية منخفضة ما يساهم بخفض الطاقة المستهلكة. ونشر إلى أن هذه التقنية ستساهم في خفض المساحات المطلوبة للألواح الشمسية في حال إنتاج المياه العذبة من مياه البحر باستخدام الطاقة الشمسية إضافة إلى خفض التكلفة الرأسمالية باستخدام مواد ذات تكلفة منخفضة مثل مواد بلاستيكية لتشييدها. ولفت أحمد إلى أن التقنية تتميز أيضا بخفض معدل حدوث الاستدادات والترسبات الملحقة بالتآكل مما يساهم في إطالة العمر الافتراضي للأغشية كما تتطلب حقن مواد كيميائية في المياه العذبة بكميات أقل من منظومة الشناضح العكسي. وأكد إمكان تنفيذ هذه التقنية المتكررة على سعات متفاوتة سواء على مستوى وحدات صغيرة أو متوسطة الحجم وسواء كانت على وحدات متنقلة أو ثابتة لتطبيقات تحلية مياه البحر والياه الجوفية ويمكن تنفيذها على مستوى محطات تجارية. وذكر أحمد أن من أهم عوائد هذا الاختراع المساهمة في تحقيق الأمن المائي واستدامة المياه العذبة لمواجهة تحديات ندرة الموارد الطبيعية للمياه العذبة في البلاد إضافة إلى خفض الأعباء الاقتصادية في البلاد. وأشار إلى تطلع مركز أبحاث المياه إلى التطبيق العملي لكل هذه التقنيات المتكررة لتطوير منظومة عمليات التحلية في البلاد مما سيخفض من تكلفة إنتاج المياه العذبة ويقلل من الانبعاثات الغازية بالبيئة من محطات إنتاج المياه.



معهد الأبحاث العلمية بوسائل الإنجاز

وقال أحمد إن ذلك يتم بواسطة الفصل الغشائي من خلال الاستغناء عن مضخة الضغط العالي وأغشية الشناضح العكسي المصممة خصيصا لتحلية مياه البحر إذ يتم استبدالها بمضخة منخفضة الضغوط وأغشية شبه نفذة تدمج المفاهيم العلمية لتطبيقات الشناضح العكسي



مخاض أبحاث المياه يستخدم الأغشية النفذة لتحلية المياه

حصل مركز أبحاث المياه التابع لمعهد الكويت للأبحاث العلمية على براءة اختراع من مكتب براءات الاختراع والعلامات التجارية بالولايات المتحدة الأمريكية في إنجاز علمي غير مسبوق يعني بإنشاء محطات لتحلية المياه بواسطة أغشية شبه نفذة تستخدم ضغوطا منخفضة. وقال معهد الأبحاث في بيان صحافي أمس إن باحثي مركز أبحاث المياه لديهم تمكنوا من خفض الضغط الهيدروليكي المطلوب لعملية تحلية مياه البحر باستخدام أغشية شبه نفذة في حدث علمي جديد وأخرق غير مسبوق للمفاهيم والتقنيات العلمية المتعلقة بمجال تحلية المياه. وأضاف أن براءة الاختراع سجلت باسماء فريق البحث في المركز وهم الدكتور منصور أحمد والدكتور يوسف الوزان والدكتور راجيشا كومار والدكتور جاسر وداشماري بهادر اشراي وجيبو نواس. وأوضح أنه في خطوة ملموسة نحو تقديم الدليل والبرهان العلمي القاطع على إثبات النظرية العلمية الجديدة بأمر فريق البحث بتصميم وبناء وحدة تجريبية مبتكرة لتحلية المياه بسعة 30 ألف لتر يوميا في معامل ومختبرات مركز أبحاث المياه التابع للمعهد وهي وحدة فريدة من نوعها ولا مثيل لها عالميا. وذكر المعهد أنه تم تنفيذ اختبارات عملية مكثفة على تلك الوحدة للتحقق من جدواها الفنية والاقتصادية ومزاياها في تطبيقات تحلية المياه قبل تسجيل براءة الاختراع. وبين أن نسبة الإنتاج الكلي للمياه العذبة للوحدة التجريبية المبتكرة بلغ 35 في المئة عند ضغوط تشغيلية 15 ضغط جوي في حين تتطلب التقنية التقليدية لمنظومة الشناضح



مسير الكويت لدى بولندا خالد الفضلي مع الضباط الخريجين

وأشار البيان إلى وجود 81 طالبا ضابطا من الكويت لا يزالون يتلقون تعليمهم بالأكاديمية البحرية في بولندا. وخصر الحفل سفير الكويت لدى بولندا خالد الفضلي إضافة إلى نائب رئيس الأركان العامة للجيش البولندي ميهاو سيكورا مقلدا عن وزير الدفاع البولندي إضافة إلى أمر القوة البحرية الكويتية اللواء ركن بحري خالد الكندري والمحقق العسكري الكويتي في برلين العميد ركن طيار عدنان عامر والمحقق العسكري الكويتي في سلطنة عمان العميد ركن بحري يعقوب المحجيل.



جانب من حفل التخرج