

مدير المعهد وقع اتفاقية شراكة لإجراء أبحاث علمية مع مؤسسات أكاديمية وبحثية فرنسية

الكويت على موعد مع عمل تسبق به العالم الصيف المقبل: مشروع تحلية المياه بالطاقة الشمسية ينطلق من معهد الأبحاث



تحلية مياه البحر بالطاقة الشمسية قريبا



د.ناجي المطيري خلال توقيع الاتفاقية

دارين العلي

بدأ معهد الكويت للأبحاث العلمية خطواته البحثية لتطوير تقنيات تحلية مياه البحر بالطاقة الشمسية، حيث وقع مؤخرا اتفاقية ثنائية مع مؤسسات أكاديمية وبحثية فرنسية تلتزم بهذا المجال، ليكون سباقا وعلى الصعيد العالمي بالأخذ على عاتقه تحويل قلة التجارب العالمية في هذا

الاتجاه. وقد وقعت الاتفاقية أثناء زيارة سمو رئيس مجلس الوزراء الشيخ جابر المبارك إلى باريس في شهر أكتوبر الماضي، حيث أشرف سموه على توقيع عدد من الاتفاقيات الثنائية مع مؤسسات فرنسية في مقر رئاسة مجلس الوزراء الفرنسي، واحدة من هذه الاتفاقيات قام بتوقيعها عن معهد الكويت للأبحاث العلمية مدير المعهد د.ناجي المطيري وهي اتفاقية شراكة لإجراء أبحاث علمية مع مؤسسات أكاديمية وبحثية فرنسية لتطوير تقنيات متقدمة لتحلية مياه البحر بالطاقة الشمسية.

الاعتماد على الطاقة الشمسية للاطلاع على هذا الأمر، التقت «الأنباء» مدير عام معهد الكويت للأبحاث العلمية د.ناجي المطيري الذي تحدث عن أثر هذه الاتفاقية في مشاريع المعهد، لافتا إلى أن تطوير هذه التقنيات سيمكن للكويت أن تعتمد على الطاقة الشمسية في تحلية المياه والتي يصل الاعتماد عليها بنسبة 95٪ لتوفير مياه الشرب، لافتا إلى أن عملية تحلية المياه الحالية تستهلك وقودا أحفوريا يكلف الدولة أموالا طائلة، حتى بلغت تكلفة اتفاق الدولة على إنتاج المياه في العام 2013 ما يقارب الـ 700 مليون دينار. وقال: أمام هذه التحديات كان على معهد الكويت للأبحاث العلمية أن يتحرك في اتجاه تبني مشروع بحثي لتحلية المياه بالطاقة الشمسية وتوفير الموارد النفطية للأجيال القادمة،

المطيري: الحكومة الفرنسية أبدت دعمها لتوفير بعض التكاليف



الكويت ستبدأ خلال عامين بتحلية مياه البحر بالطاقة الشمسية والاستغناء تدريجياً عن استخدام النفط في ذلك

ورغم قلة التجارب العالمية في هذا الاتجاه إلا أن المعهد أخذ على عاتقه تحويل الحلم إلى حقيقة، فبدأ التخطيط لمشروع تجريبي هام ينفذه بالتعاون مع جهات عالمية متخصصة يتم في سبائه بناء وحدة نمطية لتحلية مياه البحر بالطاقة الشمسية، وبناء على النتائج البحثية لهذه الوحدة يتم تصميم وحدة تجارية ضخمة تكون الأولى من نوعها على مستوى العالم. وأشار إلى أنه في هذا السياق تم توقيع الاتفاقية المشار إليها، ونحن في معهد الكويت للأبحاث العلمية نتوقع أن تتمكن الكويت خلال عامين من البدء في تحلية مياه البحر بالطاقة الشمسية ومن ثم الاستغناء تدريجياً عن استخدام النفط في تحلية مياه البحر.

استدامة الأمن المائي وأشار إلى أنه سيتم الانتهاء من وضع الأسس العلمية لتصميم الوحدة النمطية للتحلية بالطاقة الشمسية في نهاية العام الحالي، ومن المتوقع أن تبدأ عملية التنفيذ خلال ستة أشهر حيث من المنتظر أن يبدأ المشروع بالعمل خلال الصيف المقبل وستستغرق عملية المتابعة وجمع المعلومات والمراقبة للحصول على النتائج مدة عامين وبعدها سيتم تحديد معدات الطاقة الشمسية،

وحدة تجارية كبيرة بناء على المعطيات التي سيتم توفيرها من المشروع. وعن النتائج السدي سيخرج بها المشروع، قال د.ناجي المطيري إنه سيتم تبويبها في جداول ورسوم بيانية ومناقشتها مع العلماء المتخصصين من الدول المشاركة به وإصدار التقارير الخاصة بها، وباتى ذلك بعد تطوير الوحدة النمطية بالتعاون مع جامعات ومؤسسات فرنسية.

تطوير الوحدة وأشار المطيري إلى أن المعهد سيقوم بالتعاون مع الجامعات والمؤسسات الفرنسية بتطوير الوحدة النمطية المشيدة في هذا المشروع لوضع حجر الأساس للحصول على المعلومات والظروف السائدة في دولة الكويت ودول الخليج العربي، وهذه المعلومات تتعلق بحرارة مياه البحر وملوحتها، إذ إن مياه الخليج لا تتجدد بشكل مستمر بل يتم ذلك خلال فترة تتراوح بين سنتين وخمس سنوات، كما أن ملوحة المياه المرتفعة التي تبلغ مرة ونصف ملوحة مياه البحار المفتوحة والمحيطات وكذلك فروقات درجات الحرارة الشاسعة لمياه الخليج العربي والتي تبلغ بين الشتاء والصيف

13 درجة شتاء و35 درجة صيفا، تؤثر بشكل كبير على تصميم وتشغيل وحدات التحلية التي تستقبل خلال العام مياهاً حارة وباردة. وأضاف أنه سيؤخذ بعين الاعتبار عند تصميم الوحدة أن تكون قاعدة لاستخدام تقنيات تحلية جديدة يتم تطويرها حالياً لتحلية المياه المالحة الأفضل منها والتي تناسب الظروف السائدة سواء حرارة الجو أو حرارة المياه وملوحتها، وسوف يتم عقب التجارب تحديد الأفضل منها سواء من حيث كمية المياه المحلاة والجودة الاقتصادية والحرص على استخدام أقل نسبة ممكنة من الوقود الأحفوري خلال التشغيل اليومي وإمكانية الاستغناء عنه بالكامل بفعل توفير تقنية تخزين الطاقة لاستخدامها ليلاً في التشغيل، وبالتالي سيتم توفير أهم ركيزة من ركائز اقتصاد الدولة في الوقت الذي تكون فيه قد حافظنا على أمنها المائي وحماية بيئتها. وشدد على أن الهدف ليس استحداث وتطوير تقنيات طاقة شمسية أو تخزين الطاقة وإنما الهدف من هذه الوحدة إيجاد وسائل لتزويد وحدات التحلية بالطاقة وتطوير تقنيات التحلية التي تعطي

الحركة الشعبية الوطنية ناقشت «خطة التنمية بين الوهم والواقع»



سعود الحجيلان متحدثاً خلال المؤتمر الصحافي

ومحمداً راتب محمد راتب أكد رئيس الحركة الشعبية الوطنية سعود الحجيلان أنه إن كانت هناك جدية في المرحلة المقبلة وخصوصاً ما يتعلق بخطة التنمية فعلى الحكومة العمل الفاعل والمباشر لبناء الأفاق وتطوير المستشفيات المتهاكلة وفتح شوارع جديدة وبناء حدائق ترفيهية ضخمة وعمارة الجزر الكويتية لنصبح سياحية.

جاء ذلك خلال المؤتمر الصحافي الذي نظمته الحركة الشعبية الوطنية مساء أمس الأول في مقرها بمنطقة فهد الأحمد تحت عنوان «خطة التنمية بين الوهم والواقع»، وذلك بحضور أمين السر أحمد العنزي ورئيس المكتب الصحفي للحركة د. غانم الحجيلان، ورئيس نقابة عقود شركة نفط الكويت منصور المطيري، وعضو الحركة وسمي الشينثير وعدد من النشطاء السياسيين. وتابع أن الهدف من هذا المؤتمر إتمام المطالب السعي للأهم لرؤية الوطن الصحيح في صفوف الدول المتقدمة، وعلى الرغم من وجود الخلل منذ وقت طويل إلا أن تمسكنا بخيط الأمل هو ما جعلنا نواصل مطالباتنا دون ملل، فقد كانت كويتنا تلقى سابقاً بكرة الخليج، وأشار إلى أننا بحاجة ماسة إلى تطوير جميع القوانين التي تصب في صالح الشعب وتطبيقها على أرض الواقع، مع بناء جسور الأمل للشباب كويتي فقد نقتة في وطنه وأخذ يبحث عن كيانه في الخارج،

وخصوصاً في ظل انخفاض أسعار النفط، ودعا الحجيلان جميع المقربين بحق وطننا إلى تنفيذ ما طالب به صاحب السمو الأمير، وأن يخشوا الله في هذا الوطن ويراعوا حق الشعب الكويتي بالحفاظ على أموال الدولة وصرفها في شؤون تطوير البنية التحتية. من جهته، قال أمين السر في الحركة الشعبية الوطنية أحمد العنزي إن مفهوم التنمية الموجود في الدول الأخرى غائب تماماً عن الواقع الكويتي، فالتنمية بحاجة إلى استقرار سياسي وفكر اقتصادي وعقول منفتحة على التغييرات جميعها، وبين العنزي أننا لم نلصق أي شيء تنموي على أرض الواقع، وإنما مجرد خطابات وهمية فقط. وخلال المؤتمر تحدثت عضو الحركة الشعبية الوطنية م.وسمي الشينثير فذكرت أن الحركة أخذت على عاتقها منذ تأسيسها أن تكون خط الدفاع الأول عن المطالب الشعبية الوطنية وما يعز عن موقفنا أننا نرى بأم أعيننا أن ما يجري حولنا من مشاريع وعود لا يتم تحقيق إلا جزء يسير يستدعي منا أن تكون لنا كلمة حق أمام أصحاب القرار. وطالب بتقديم توضيحات عاجلة حول مصير المترو الكويتي الذي تبنا حمله بتحقيقه ولا نعلم السبب في عدم تنفيذه، أو حتى البدء به، كما نتساءل هل سنكتفي بهذا القدر من الإنجازات التي لا تذكر في وطن عرفه العالم بمنبع النفط وثروته العظيمة.

خلال مهرجان «كلنا في حب الكويت 11» فبراير المقبل بيت الكويت يكرم مجموعة من رجال المقاومة والقوات المسلحة ممن شاركوا في التحرير

د.يوسف العميري في مؤتمر صحافي للإعلان عن استعدادات البيت للمهرجان أن «كلنا في حب الكويت 11» سيقام احتفالاً بذكرى مرور 26 عاماً على تحرير الكويت و55 عاماً على الاستقلال و10 سنوات على تولي صاحب السمو الأمير الشيخ صباح الأحمد مقاليد الحكم.

وأوضح أن المهرجان سيقام بمشاركة كثير من دول التحالف ووزارات الدولة والجامعات، مشيراً إلى توجيه الدعوة إلى 34 دولة من دول التحالف التي شاركت في تحرير الكويت وأن دولة قطر ستكون ضيف شرف المهرجان. يذكر أن بيت الكويت للأعمال الوطنية تأسس

أعلن بيت الكويت للأعمال الوطنية عزم البيت تكريم مجموعة من رجال المقاومة والقوات المسلحة الكويتية والشقيقة ممن شاركوا في تحرير الكويت من الاحتلال العراقي 1990 خلال مهرجان «كلنا في حب الكويت 11» المقرر في فبراير المقبل. وقال رئيس البيت



د.يوسف العميري

وفد من جامعة أفريقيا العالمية اطلع على تجربة بيت الزكاة في العمل الخيري والإنساني

الذين يصل عددهم لأكثر من 15 ألف طالب من 87 دولة، وقال مدير الجامعة إن عدد الكليات في الحرم الجامعي يصل إلى 21 كلية بمختلف التخصصات، وتشترط الجامعة على خريجها حفظ أربعة أجزاء من كتاب الله وهو ما يساهم في نشر تعاليم الدين الإسلامي في بلدانهم. ووضح د.عبدالعزیز

العبيكان عضو مجلس الأمناء أن الجامعة دائماً ما تسعى لاستيعاب الطلبة من الخارج، حيث يمثل إجمالي الطلبة من خارج السودان نحو 75٪ من عدد الطلبة في الجامعة، وهو ما جعل جامعة أفريقيا العالمية من أفضل الجامعات على المستوى الإقليمي، وطلب العبيكان من البيت إمكانية تبني إعادة بناء المكتبة التي هي بالأساس

وفد من جامعة أفريقيا العالمية اطلع على تجربة بيت الزكاة في العمل الخيري والإنساني، وذلك خلال الزيارة



وفد الجامعة خلال الزيارة

الرئيس بنحوب السرة وفد جامعة أفريقيا العالمية من جمهورية السودان، والذي ضم كلا من د.كمال الدين عيد مدير عام الجامعة، ود.عبدالعزیز العبيكان ود.إبراهيم أبو عباة أعضاء مجلس أمناء الجامعة، ومحمد عبدالمعروف مساعد مدير عام الجامعة للشؤون المالية، ود.عوض الكريع الوزير المفوض بالسفارة السودانية. وكان في استقبالهم لدى وصولهم مدير عام بيت الزكاة د.إبراهيم أحمد الصالح، ومدير إدارة النشاط الخارجي في البيت السيد عادل خالد الجري. بدأ مدير الجامعة بعرض المشاريع الخيرية والتعليمية التي يباشر أن يبتناها البيت وينفذها في الجامعة كمشروع الجمع السكني للطلبة، والمكتبة العامة في الجامعة التي تحتاج إلى إعادة بناء بعض المشاريع الأخرى التي يحتاجها الطلبة