

البحر : يبرز دور المعهد واهتمامه بالمشاركة في تطوير تقنيات صناعة الطرق

«الأبحاث» نفذ المرحلة الثالثة من مشروع الطريق التجريبي للأسفلت المطاطي

ومصنع شركة الخليج المتحدة للإنشاءات. وبين أن الخلطة خضعت كذلك لاختبار حساسية الماء حيث يعبر ذلك الاختبار عن مقاومة الرصف لأنسلاخ الطبقة السطحية وتطابر الركام عند تعرض الخلطة الاسفلتية للرطوبة والماء. وأوضح أن المرحلة الثانية من المشروع تمت برصف أول طريق تجريبي من نوعه في نوفمبر 2019 باستخدام خلطة الاسفلت المطاطي التي ابتكرها معهد الكويت للأبحاث العلمية ونفذها ضمن حدود الطرق التابعة له في مقره الرئيسي في الشويخ إذ تضمن الطريق التجريبي ثلاثة قطاعات بمساحة 3550 مترا مربعا. وأشار إلى أن القطاع الأول احتوى الأسفلت المطاطي بطول 110 أمتار والقطاع الثاني تم تصميمه بطريقة السوبري واحتوى الأسفلت الثقليدي النوع الثالث بطول 140 مترا أما القطاع الثالث فاحتوى على الخلطة المصممة بطريقة المارشال المعدل بالبوليمر بطول 210 أمتار.وأعرب زعرب وفريق المشروع عن سعادتهم بتنفيذ المرحلة الثالثة بعد مرور عام على استخدام الطريق التجريبي بعد أن مرت عليه دورة مناخية كاملة.



جانب من المشروع



تنفيذ المرحلة الثالثة من المشروع التجريبي للطريق المطاطي

أعلن مركز أبحاث الطاقة والبناء التابع لمعهد الكويت للأبحاث العلمية أمس بدء المرحلة الثالثة من مشروع الطريق التجريبي للأسفلت المطاطي الذي بدأ في عام 2015. وقالت مديرة برنامج التشييد ومواد البناء في المركز الهندسة سعاد البحر في بيان صحفي إن أحد أهداف المشروع الرئيسية تقييم تقنية الأسفلت المطاطي والتعرف على أدائها ورصد كفاءتها مقارنة بالتقنيات التقليدية المتبعة بالرصف في العالم ودولة الكويت. وأضافت البحر أن المشروع يسلط الضوء من جديد على دور معهد الأبحاث واهتمامه بالمشاركة في تطوير تقنيات صناعة الطرق والأسفلت ودراسة تطبيقاتها وما يحكمها من مواصفات قياسية فنية اقليمية وعالمية للتغلب على ما تواجه من تحديات في شح الموارد وتغير جودتها. وذكرت أن المعهد اضطلع بدوره في طرح المشاريع البيئية وتقديم الحلول الهندسية للتخلص من المخلفات الصناعية بشكل عام ومن مخلفات الإطارات التالفة التي باتت تشكل خطراباً بيئياً على وجه الخصوص وذلك بأسلوب آمن وفعال. وأشارت إلى إعادة تدويرها لتحويلها إلى مورد اقتصادي منتج يساهم في استدامة صناعة الطرق والمنشآت التي تعتبر من أهم عناصر التنمية الحضرية وتأسيس البنية التحتية اللازمة للتوسع العمراني والإسكاني الكبيرين المقبلين على دولة الكويت.

من جانبه قال المستشار العلمي ورئيس المشروع الدكتور صلاح زعرب وفق البيان إن المرحلة الأولى من المشروع اختصت بتصميم وابتكار خلطة بتيومين



صلاح زعرب



سعاد البحر

إسفلتية ملائمة للظروف الجوية المحيطة بأجواء شبكة النقل والطرق في دولة الكويت. وأضاف زعرب أنه تم تعديل خواصها بخلط مطحون المطاط المستخلص من إطارات المركبات التالفة والمعاد تدويره وتغليفه بمادة البتيومين الرابطة. وذكر أنه تم إخضاع الخلطة الإسفلتية المتكررة لجميع فحوصات الطرق والرصف القياسية العالمية المعتمدة والمطبقة في دولة الكويت وذلك بالتعاون مع مختبرات وزارة الدفاع

العقاب : استكمالاً لتكريم المجتمع المدني لمديري الإطفاء لأدوارهم المخلصة « حماية البيئة » تمنح وسامي « التميز البيئي » للفريق المكرد والواء البليهيص



جانب من التكريم

المعنية في الدولة ومنظمات المجتمع المدني تلك المسؤولية ومن هذا المنطلق قررت جمعية البيئة امتداد حملة التعريف بهذا اليوم الاممي طوال شهر نوفمبر وفق توصية مؤتمر الاعلام البيئي العربي الثاني من خلال توثيق جهود الدول العربية في التعريف بهذا اليوم على نطاق عربي في مجلة البيئة»، مضيفة: «باتي اهتمام الجمعية الكويتية لحماية البيئة بقوة الاطفاء العام من منطلق تعزيز اواصر التعاون بين الطرفين وتقديرا للاهتمام البالغ بالبيئة من قبل الاطفائين اثناء تاديتهم للواجب في تقليص الاضرار البيئية اثناء المكافحة على الرغم من صعوبة الحوادث والصرائح، شاكرين لهم تفاعلهم، كما أن وجود البيئة ضمن شعار قوة الاطفاء العام منذ سنوات يعكس الاهتمام الصادق ببيئةنا».

الواء جمال البليهيص استكمالاً لتكريم فريق الاطفاء التابع للادارة العامة للاطفاء ائذاك والمشارك في اطفاء ابار النفط المشتعلة والتي اشعلها الاحتلال العراقي الغاشم وذلك جنباً الى جنب مع فريق اطفاء الابرار التابع لشركة نفط الكويت، مشيرة الى انهم «تخلفوا عن حفل التكريم الذي نظمته الجمعية لفريق اطفاء الابرار التابع للادارة العامة للاطفاء العام الماضي لانهم كانوا على رأس عملهم مقربين لهم جهودهم الوطنية الكبيرة».

ومنحت الجمعية الكويتية لحماية البيئة وسامها «التميز البيئي» لرئيس قوة الاطفاء العام الفريق خالد المكرد ووسامها «البطولات البيئية» لنائب رئيس قوة الاطفاء العام لقطاع المكافحة اللواء جمال البليهيص، وذلك في إطار احتفالات الجمعية باليوم الدولي لمنع استخدام البيئة في الحروب والزراعات العسكرية. وقالت د. وجدان العقاب رئيس الجمعية إن منح رئيس قوة الاطفاء العام الفريق خالد المكرد لوسام الجمعية للتميز البيئي باتي استكمالاً لتكريم وتقدير المجتمع المدني لمراء الاطفاء منذ انطلاقة مسيرتها الوطنية لأدوارهم المخلصة وتفانيهم في العطاء والبذل في هذا العمل الانساني، ومشيرة الى ان منح وسام «البطولات البيئية» لنائب رئيس قوة الاطفاء العام لقطاع المكافحة



آلاف المرضى ينتظرون العلاج



عود الخميس

عَادَ مَرِيضًا لَمْ يَزَلْ يَحْوَضُ فِي خَرْفَةِ الْجَنَّةِ " فكيف بمن يوفر لهذا المريض المستشفى الذي يتلقى فيه الرعاية، وكيف بمن وفر له الأجهزة الطبية المنتفاخ بطن المريض وامتلائها بالسوموم ومن ثم الوفاة، وذلك في غضون أيام قليلة من عدم تلقي العلاج اللازم. واستشهد الخميس بحديث النبي صل الله عليه وسلم " مَنْ

ونظراً لقلّة ذات اليد لا يمتلك أجرة " التاكسي " الذي ينقله من القرية إلى المدينة للعلاج، مما يتسبب في مضاعفات صحية خطيرة للمريض منها انتفاخ بطن المريض وامتلائها بالسوموم ومن ثم الوفاة، وذلك في غضون أيام قليلة من عدم مرضى يحتاجون إلى أكثر من 3 "عسلات" أسبوعياً وبعضهم للأسف الشديد

الكلوي والتي تستغرق قرابة 6 ساعات وأكثر، وذلك بسبب تفشي وانتشار المرض بصورة كبيرة في بنجلاديش. وأضاف : مرض الفشل الكلوي يعد من الأمراض التي يتطلب علاجها تكلفة مالية كبيرة جداً وهناك مرضى يحتاجون إلى أكثر من 3 "عسلات" أسبوعياً وبعضهم للأسف الشديد

المرضى الذين يأتون من القرى والمدن البعيدة طلباً للعلاج من هذا المرض المزمّن يفترشون الأرض وينتظرون في طابور طويل من أجل جلسة الغسيل الكلوي. وتابع الخميس يعاني مرضى الفشل الكلوي في جمهورية بنجلاديش من عدم توافر الأجهزة الطبية اللازمة لإجراء عملية الغسيل

حث رئيس زكاة كيفان التابعة لجمعية النجاة الخيرية الشيخ عود الخميس: أهل الخير المساهمة في شراء أجهزة علاج الفشل الكلوي والتي يستفيد منها مئات المرضى حيث تبلغ كلفة الجهاز الواحد 5400 دينار كويتي. ويقول الخميس: شاهدنا من خلال زيارتنا الخارجية

«المعلوم من علاقة الحاكم والمحكوم» في «إحياء التراث»

في شيء فردوه إلى الله والرسول إن كنتم تؤمنون بالله واليوم الآخر ذلك خير وأحسن تأويلاً " ، فهذه الآية نص في وجوب طاعة أولي الأمر وهم الأمراء والعلماء، وقد جاءت السنة الصحيحة عن رسول الله صلى الله عليه وسلم تبين أن هذه الطاعة لازمة وهي فريضة في المعروف . والنصوص من السنة تبين المعنى وتقيد بأن المراد طاعتهم بالمعروف، فيجب على المسلمين طاعة ولادة الأمور في المعروف لا في المعاصي، فإذا أمروا بمعصية فلا يطاعون في المعصية، لكن لا

والمحكوم ضمن الضوابط الشرعية التي وضعها أهل العلم مستندين فيها إلى كتاب الله العظيم وسنة نبيه الكريم، وكان من أول هذه الإصدارات رسالة قيمة لسماحة الشيخ عبد العزيز بن عبد الله بن باز - رحمه الله - بعنوان "المعلوم من علاقة الحاكم والمحكوم"، وهي عبارة عن عشرة أسئلة طرحت على سماحته - رحمه الله - تنظم العلاقة بين الحاكم والمحكوم، وفيها يقول الشيخ ابن باز - رحمه الله عليه- : قال الله تعالى " يا أيها الذين آمنوا أطيعوا الله وأطيعوا الرسول وأولي الأمر منكم فإن تنازعتم

تنظم لجنة الدعوة والإرشاد التابعة لجمعية إحياء التراث الإسلامي في منطقة الصباحية دورة علمية في التعليق على كتاب : " المعلوم من علاقة الحاكم والمحكوم " للشيخ ابن باز رحمه الله ، والتي سيحاضر فيها الشيخ فيصل علوش العتيبي بعد صلاة المغرب أسبوعياً من كل يوم أحد عبر البث المباشر بالاستغرام TORATH SABAHIA.

علماً بأن جمعية إحياء التراث الإسلامي أصدرت عدد كبير من الكتب والرسائل حول العلاقة بين الحاكم



جمعية حماية البيئة