

التركيب كشف عن توقيع بروتوكول تعاون مع جامعة ألمانية متخصصة في علوم الإطفاء مؤتمر ومعرض الإطفاء والسلامة الدولي الخامس 6 مارس المقبل برعاية رئيس مجلس الوزراء



اللواء م. خالد التركيب والتقييد خليل الأمير والمقدم معاذ الحمادي والمقدم هاني الحجابي والمقدم عباس علي خلال المؤتمر الصحافي (ريليش كورمار)

والتعامل مع أضرار وسيول. بدوره، قال المقدم د. هاني الحجابي ان المؤتمر يستهدف تشجيع رجال الإطفاء على البحث ومتابعة الأبحاث العالمية، مبيّنا إلى انه سيتزامن معه تدشين تمرين شامل 4 وهو أحد التمارين المهمة على مستوى الدولة وتشارك فيه نحو 13 جهة حكومية. من جانبه، قال المشرف على المعرض المقدم عباس علي ان التمارين السابقة حققت جميع الجهات المشاركة فيها فائدة قصوى، مشيراً إلى أن هناك تفكيراً في أن تقام تمارين مشابهة كبرى في مواقع الأحداث الحية وليس في أماكن بعيدة.

حوادث برية وبحرية، كما سيتم تدشين مراكز أخرى مزودة بالبيانات ومعدات متقدمة لخدمة الميناء ويكون لهذه المشروعات الجديدة إسناد من قبل المراكز البحرية القائمة. من جهته، قال مدير إطفاء محافظة الأحمدى رئيس فريق «شامل 4» المقدم معاذ الحمادي ان التمرين سيتم بالتنسيق بين الجهات الحكومية وسيكون عبارة عن التعامل مع حريق وانفجار في منشأة نفطية، وذلك بخلاف التمارين الثلاثة السابقة والتي ركزت على التمرين سبكون مع حوادث سير كبرى وتصادم طائراتين وسقوطها في منطقة سكنية

المؤتمرات السابقة ركزت على جملة من الأمور مثل التدريب والتعليم والتعامل مع المباني المرتفعة ثم البحوث والدراسات، مشيراً إلى ان الإدارة العامة للإطفاء ومن منطلق اهتمامها بالتدريب وقعت بروتوكول تعاون مع جامعة ألمانية متخصصة بعلوم الإطفاء. تدشين مراكز أخرى وردا على سؤال عما إذا كانت لإدارة العامة للإطفاء استعدادات خاصة تزامنا مع تدشين ميناء مبارك الكبير قال التركيب انه مبدئياً سيكون هناك مركز للإطفاء على جسر الشيخ جابر الأحمد للتعامل مع

وفود تمثل دول مجلس التعاون الخليجي والأردن يحضرون تمرين «شامل 2»



أهملزي

أعلن مدير عام الإدارة العامة للإطفاء بالإتابة ونائب المدير اللواء م. خالد التركيب أن مؤتمر ومعرض الإطفاء والسلامة الدولي الخامس والذي سيقام تحت عنوان «الدراسات والبحوث» في الفترة من 6 - 8 مارس المقبل، وسيقام تحت رعاية سمو رئيس مجلس الوزراء الشيخ جابر المبارك وهو ما يعطي قوة للمؤتمر الدولي.

والاستفادة القصوى وقال التركيب في المؤتمر الصحافي الذي عقد أمس في فندق الريجنسي للإعلان عن إقامة المعرض وكذلك إقامة مؤتمر تمرين شامل 4 وحضره مدير إدارة العلاقات العامة العقيد خليل الأمير ومدير إطفاء الأحمدى رئيس فريق تمرين شامل 4 المقدم معاذ الحمادي والمقدم د. هاني الحجابي المشرف عن تنظيم والإستقبال الوفود والمقدم عباس علي المشرف على المعرض أن المؤتمر الدولي الخامس سيحضره ممثلون عن هيئات الإطفاء بدول مجلس التعاون الخليجي والأردن و 7 منظمات دولية معنية بالإطفاء، مؤكدا ان الإدارة العامة للإطفاء، حرصت أشد الحرص على الاستفادة القصوى من المؤتمر الدولية، حيث تقوم بترجمة ما تسفر عنه من توصيات.

بروتوكول تعاون ولفت إلى ان المؤتمرات السابقة أسهمت في تدشين مركزين احدهما للمواد الخطرة والآخر للإتقاذ الفني وكان لهما دور فاعل في التعامل مع الكثير من الحوادث المهمة وأخرها كان يوم أمس الأول في تسرب غازات سامة في منزل بالخالدية. وأضاف التركيب ان

الصايغ: الطاقة الشمسية وطاقة الرياح لهما جدوى اقتصادية مرتفعة مجمع الشقاييا سيوفر 4% من الطاقة الكهربائية لكويت بحلول عام 2030



وصف المدير التنفيذي لمركز أبحاث الطاقة والبناء في معهد الكويت للأبحاث العلمية (KISR) د. أسامة الصايغ مشروع مجمع الشقاييا بإيقونة الطاقة المستقبلية لافتاً إلى أن المشروع كان بمنزلة فكرة لمعهد الكويت للأبحاث العلمية لتجميع تطبيقات إنتاج الطاقة المتجددة في مكان واحد وحظيت بدعم وتشجيع صاحب السمو الأمير الشيخ صباح الأحمد لتحقيق الأهداف الوطنية في تنوع مصادر الطاقة واعتماد الطاقة المتجددة والنظيفة. وعليه تصافت جهود المعهد

مسحجية لقياس مصادر الطاقة المتجددة المملّطة في الطاقة الشمسية والرياح ولخصت تلك الدراسات إلى أن الطاقة الشمسية وطاقة الرياح لها جدوى اقتصادية مرتفعة ومن ثم حدّدنا أماكن ومساحات مناسبة وجرى الاستقرار على إختار منطقة الشقاييا لهذا الإستثمار والعمل كما تضمن البرنامج أيضا نشر تكنولوجيا الطاقة المتجددة وبناء القدرات البشرية والمعرفية. وبشأن البرنامج الثاني الذي يعمل عليه مركز أبحاث الطاقة فيعني بترشييد استهلاك الطاقة

ويعتمد على نقاط ثلاث متعلقة بالمواد المستخدمة في تشييد المباني باتواعها بدءاً من المواد العازلة والأبواب والزجاج وموقع المبني ولدينا مختبرات تعمل لتحقيق هذا الهدف، أيضا ندرس الأجهزة الخاصة بالتكيف بعدما خلصت الدراسات إلى ان نحو 65 من الطاقة في الكويت تستنزف في التبريد وعمل المكيفات خاصة في فترة الصيف لذا نعمل أبحاثاً لتقنية ما تضاف إلى أجهزة التبريد وصولنا إلى إيجاد أجهزة ذات كفاءة وغير مسرفة في استهلاك الطاقة مؤكدا على ان المعهد يمتلك قدرات يمكن الاستفادة منها في تحديد نوعية أجهزة التكيف الموفرة للطاقة استنادا لأبحاث علمية دقيقة. وأما البرنامج الثالث لمركز أبحاث الطاقة فيرتبط بسلوك المستهلك بحيث يتم توجيهه نحو استخدام الطاقة المتجددة وانخفاض تكلفتها وكيفية ترشييد الطاقة، أيضا يتم العمل على أبحاث علمية ودراسات متخصصة في شأن السيارات التي تعمل بالطاقة الكهربائية وندرس كيفية الاستفادة من مخلفات البناء والهدم بإعادة تدويرها خاصة أن الكويت دولة صغيرة والمواد التي تدخل في البناء محدودة مثل الصلصوخ والرمل وبالتالي إعادة استخدام مواد ومخلفات البناء في الخطات الأسمنتيّة يمكن أن تشكل موردا مهما للبناء الجديد، أيضا من بين الأبحاث كيفية الاستفادة من المطاط سواء كان ذلك إطارات متهاكلة أو ما شابه، والبرنامج البحثي يمثل في تدشين طرق مطاطية أي من المطاط وليس من الأسفلت، أيضا هناك دراسات متعلقة باستخدام مياه البحر في عمل خلطات الأسمنت بحيث تضاف مواد مخصصة لا تجعل الماء الملح له تأثير سلبي وبالتالي تعمل بشكل جدي لإنتاج عمليات استخدام مياه البحر لتوفير المياه العذبة والتي هي عالية التكلفة في إنتاجها. وبشأن البرنامج الرابع فهو يتعلق بالبنية التحتية في الكويت بحيث ندرس طبقات الأرض السفلية للعمل على إعداد كود للبناء لتحمل الامتزازات الأرضية وتحديد نوعيات مواد تدخل في البناء وتجاوز أي مشكلات في طبقات الأرض السفلي مثلما حدث في انخفاض بيوت الظهر مؤكدا على أن المركز يعد خريطة لمسح كل طبقات الكويت وتحديد الأماكن التي بها تجاوزت مائة أو غارية.

وزارة الكهرباء والماء ومؤسسة الكويت للتقدم العلمي والقطاع النفطي ممثلا في مؤسسة البترول الكويتية وشركة البترول الوطنية الكويتية وهيئة المشروعات المشتركة بين القطاعين العام والخاص في الدفع قداما بشراكة مجمع الشقاييا والذي يضم في مرحلته الأولى ثلاث محطات لإنتاج الطاقة الكهربائية، المحطة الأولى للطاقة الشمسية الكهروضوئية بسعة 10 ميغاوات، والثانية محطة طاقة الرياح بسعة 10 ميغاوات والثالثة محطة للطاقة الشمسية الحرارية بسعة 50 ميغاوات. ولقد تم الانتهاء من محطات الطاقة الشمسية الكهروضوئية والرياح وتوصيلها بشبكة الكويت الكهربائية. والمقرر الانتهاء من محطة الطاقة الشمسية الحرارية في أغسطس 2018، حيث تستصل السعة الاجمالية في ذلك الوقت إلى 70 ميغاوات.

وأضاف د. الصايغ ان من المقرر طرح مناقصة المرحلة الثانية التي أطلق عليها اسم «الديبة»، والتي تبنتها شركة البترول الوطنية الكويتية خلال 2018 بسعة 1500 ميغاوات والمتوقع عملها عام 2022/2023. كما قامت هيئة الشراكة للمشروعات بعمل دراسة الجدوى للمرحلة الثالثة لمجمع الشقاييا بسعة 1500 ميغاوات حيث تستصل السعة الاجمالية للمجمع خلال عام 2030 إلى أكثر من 3000 ميغاوات أي ما يعطي تقريبا 4% من احتياجات الكويت من الطاقة الكهربائية. كما أعرب د. الصايغ في تصريح صحفي عن أمه في أن تسهم هذه النتائج المبشرة بتشجيع القطاع الخاص للاستثمار بالشروع وفي أن تقوم بولاية الكويت بتخصيص مساحات إضافية لإنتاج الطاقة المتجددة بحيث يتم توفير وإنتاج نحو 15% من الطاقة. مؤكدا في الوقت ذاته على ضرورة تعاون المؤسسات لاستغلال أسطح المباني والمواقف العامة لتكريب ألواح للطاقة الشمسية مما يزيد من إنتاج الطاقة متوفا إلى وجود مبادرة من قبل مؤسسة الكويت للتقدم العلمي بالتعاون مع الامانة العامة للمجلس الأعلى للتخطيط بتكريب ألواح كهروضوئية على 1500 وحدة سكنية وأن من شأن ذلك خفض فاتورة الطاقة للمنشآت التي تستعين بهذه التكنولوجيا بنسب تراوح من 5 إلى 15%، كما تطرق د. الصايغ إلى البرامج البحثية الخمسة للمركز حيث البرنامج الأول يتعلق بأبحاث الطاقة المتجددة إن تم التكريب على الحدديات التي تواجه تكنولوجيا الطاقة المتجددة في البيئة المحلية ودراسة مصادرها وأوجه استخدامها مضمينا في هذا الخصوص «نظرا لأن الكويت تعتمد على النفط والغاز والاطلاق من إعلان صاحب السمو الأمير في مؤتمر المناخ في الدوحة بأن الكويت ستفتي 15% من احتياجاتها من الطاقة من مصادر متجددة. تم البدء في العام 2010، بعمل دراسات



جانب من الحضور

هلا بعروض فبراير

| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| <p>Midea MM720CTB Microwave 700 20 لتر 11 قديم 18 قديم 6 قسط 6 قسط</p> | <p>Midea MF-TN20B Air Fryers 2.5 لتر 1200 14 قديم 25 قديم 11 قسط 11 قسط</p> | <p>Panasonic NI-JW660TPTH Steam Iron 2200 18 قديم 21 قديم 3 قسط 3 قسط</p> | <p>Panasonic NI-GLB040ATH Steam Iron 2in1 1600 24 قديم 29 قديم 5 قسط 5 قسط</p> | <p>Panasonic MC-VL633G747 Vacuum Cleaner 18 لتر 2000 33 قديم 40 قديم 7 قسط 7 قسط</p> | <p>Panasonic MK-F500WTZ Food Processor 2.5 لتر 1000 49 قديم 59 قديم 10 قسط 10 قسط</p> |
| <p>Panasonic SCR-CH500H2 Chest Freezer 500 لتر 114 قديم 139 قديم 25 قسط 25 قسط</p> | <p>SHARP SJ-58C-SL Refrigerator 545 لتر 123 قديم 149 قديم 26 قسط 26 قسط</p> | <p>Midea HD-663FWE Refrigerator 663 لتر 119 قديم 169 قديم 50 قسط 50 قسط</p> | <p>Midea HS-312FWE(W) Refrigerator/ Freezer 312 لتر 129 قديم 129 قديم 50 قسط 50 قسط</p> | <p>SHARP SJ-X640-BK3 Refrigerator 616 لتر 179 قديم 254 قديم 75 قسط 75 قسط</p> | <p>Orca 10/DC-SM Orca Commercial Refrigerator 444 لتر 249 قديم 299 قديم 50 قسط 50 قسط</p> |
| <p>Midea MWTF-12CM 12000 BTU/hr 69 قديم 94 قديم 25 قسط 25 قسط</p> | <p>Midea MWTF-24CM 24000 BTU/hr 84 قديم 109 قديم 25 قسط 25 قسط</p> | <p>YORK AWFC24 24000 BTU/hr 99 قديم 119 قديم 20 قسط 20 قسط</p> | <p>Midea MST1MB1-12CR 12000 BTU/hr 99 قديم 149 قديم 50 قسط 50 قسط</p> | <p>White-Weestinghouse WANC18FNWHI 18000 BTU/hr 123 قديم 175 قديم 52 قسط 52 قسط</p> | <p>White-Weestinghouse WS24K17BCCI 24000 BTU/hr 159 قديم 209 قديم 50 قسط 50 قسط</p> |