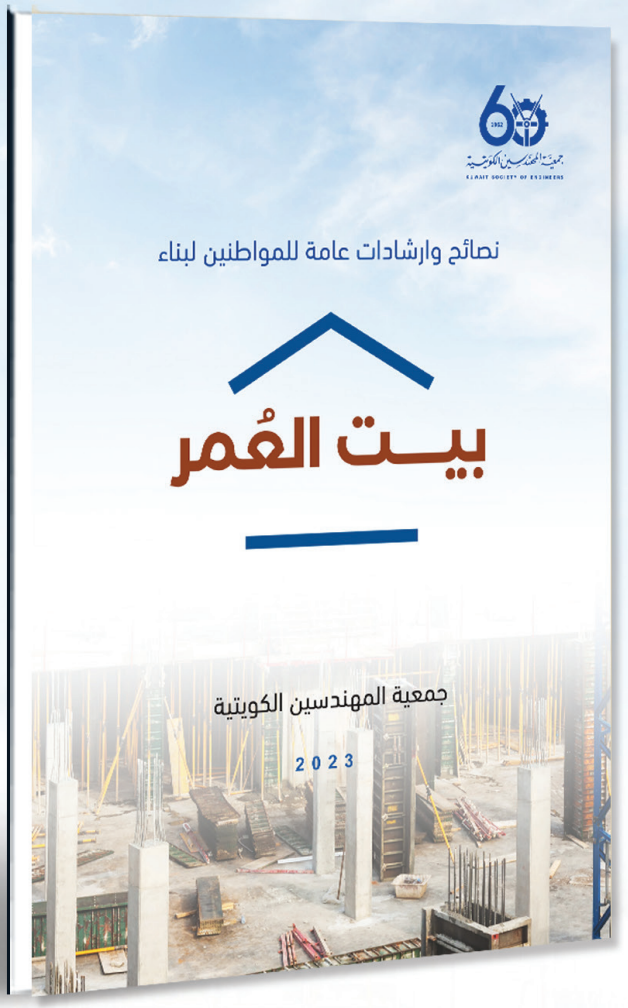
صدر العدد الأول في العام 1974 - توزع مجانا على أعضاء الجمعية والمكاتب الهندسية

JANUARY - JUNE 2024 - ISSUES 138-139

# AL.MOHANDESOON
# المهندسون

مجلة فصلية تصدرها جمعية المهندسين الكويتية - العددان 138-139 يناير - يونيو 2024

# الكويت..
# استقرار وتنمية




www.kse.org.kw

@KSEWEB

kse.website@gmail.com

@KSEWEB

kseonline.org

رئيس جمعية المهندسين الكويتية
المهندس فيصل دويح العتل

# المجتمع المدني و تطلعات الكويت

من المميزات الكبيرة للمجتمع الكويتي المشاركة المجتمعية في كافة مناحي الحياة السياسية والاقتصادية والاجتماعية، وقد أخذت هذه المشاركة أشكالا مختلفة منذ أن نشأت دولة الكويت حتى أخذت شكلها المعاصر بمؤسسات المجتمع المدني وأطيافه المختلفة من جمعيات نفع عام مهنية تعمل تحت مظلة الحكومة ممثلة بوزارة الشؤون.

وتقدم هذه المؤسسات مقترحاتها ومبادرتها من خلال القنوات الرسمية، وتساهم دون أي مقابل وتقدم مشاريع يمكن أن تحققها دون أية كلفة على الدولة، ولنا في جمعية المهندسين الكويتية تجربة مميزة مع العمل الحكومي ورفعنا عن كاهل الحكومة عبئاً كبيراً في اعتماد مؤهلات المهندسين غير الكويتيين العاملين في الدولة أو الراغبين بالقدوم للعمل فيها، ومِثْلنا الكثير من الجمعيات المهنية ومؤسسات المجتمع المدني.

إن التطلعات الحكومية الطموحة الهادفة إلى خلق واقع مجتمعي جديد يحقق التنمية المنشودة تحتاج إلى تكاتف مجتمعي وسد كافة الثغرات، فلابد أولا من إغلاق بؤر الفساد ومكافحته بقوة ومحاسبة المقصر ومكافأة المجد، وعندما تمس التطلعات الحكومية المستوى المعيشي للمواطنين تزداد الحاجة إلى التوعية بالمردود المتوقع على المجتمع والدولة وعلى المواطن نفسه وعلى أبنائه وأحفاده، فمن لمثل هذه المهمة؟.إنه المجتمع المدني بمختلف جمعياته المهنية ومؤسساته التوعوية .

لدينا تجارب محلية مميزة نفخر بوجودها في وطن المحبة والسلام، و تعكس هذه الحالات واقعا جميلا نراه في الكثير من المشاريع التنموية في الكويت، ومنها على سبيل المثال لا الحصر، المشافي وتوسعاتها، المدن السكنية والمشاريع الاسكانية العملاقة، الجسور وفي مقدمتها جسر الشيخ جابر، مصافي التكرير النفطي وتوسعاتها، المراكز الثقافية، وكلنا أمل بأن تتوج جهود الحكومة في اتمام باقي المشاريع كاصلاح الطرق وقطار الربط الخليجي، وإنهاء أزمة الكهرباء المزمنة وغيرها الكثير.

ونحن في جمعية المهندسين نمد يد العون للعمل فنحن كمجتمع مدني يرى ما لايراه المسؤولون والقياديون في الدولة؛ نبادر ونقدم ونرفع وتيرة المبادرة لكننا وفي أغلب الأحيان نواجه بالجفاء والصدود ولهذا فالمرونة الملتزمة بالأنظمة في التعامل مع هذه المبادرات مطلوبة وخاصة عندما تكون بعيدة عن أية كلفة مالية على الدولة، ويجب أن تنجلي وبسرعة حالة الجفاء مع جمعيات النفع العام والمجتمع المدني عموما.

إننا على ثقة بأن الحكومة الكويتية على دراية بالأمر ونأمل أن تطلق العنان للتعاون بين وزارة الشؤون وغيرها من الوزارات، وهذه الجمعيات لنكون يدا واحدة ونحقق معا تطلعات قيادتنا السياسية.

**ليحفظ الله الكويت وشعبها بقيادة حضرة صاحب السمو الأمير وسمو ولي عهده الأمين من كل مكروه وليديم الله علينا نعمتي الأمن والأمان.**

مجلة فصليـــة تصدرها جمعيـــة المهندســـين الكويتية

AL.MOHANDESOON

المهندسون

JANUARY - JUNE 2024 - ISSUES 138 - 139

مجلة فصلية تصدرها جمعية المهندسين الكويتية - العددان 138- 139 يناير - يونيو 2024

## في هذا العدد

16 افتتاح المقر الاقليمي لجمعية مراقبة وسلامة المنشآت «SCSHM»

22 مؤتمر التحكيم الهندسي وتأهيل المحكمين

www.kse.org.kw

@KSEWEB

kse.website@gmail.com

@KSEWEB

kseonline.org

المقالات المنشورة تعبر عن وجهة نظر ورأي كتابها، والمجلة غير مسؤولة عن ما يرد في هذه المقالات.

مجلس الإدارة

رئيس الجمعية
م. فيصل دويح العتل

نائب الرئيس
م.محمد فهيد السبيعي

أمين السر
م. فهد اردیني العتيبي

أمين الصندوق
م. علي عبدالله الفيلكاوي

أمين السر المساعد
م. حمود سالم الهديه

أمين الصندوق المساعد
م. مبارك حمد القناعي

أعضاء مجلس الإدارة
د.م. شروق حجي جاسر الجاسر
م. جلال عثمان الفضلي
م. حسن محمد ملا علي
م. علي عباس محسني
م. ناصر عيد فراج الرشيدي

رئيس التحرير
م. ياسر محمد العواد

نائب رئيس التحرير
م. فاهم الشمري

مدير التحرير
تيسير خلف الحسن

أعضاء هيئة التحرير
م. بثينة الشمالي
م. دانة الكلاس
م. حسين ششتري
م. لينا عمر الحاج قاسم
م. عقيل مراد
م. علي العجمي

# تجديد النهضة

رئيس التحرير
المهندس ياسر محمد العواد

تشهد الكويت حالة من تصحيح المسارات في عمل إدارات الدولة وتطويرها بهدف تحقيق التنمية لمواكبة التطورات التي تشهدها المنطقة.

كلنا أمل في أن تحقق حالة الاستقرار الحكومي والمدعومة بأجواء التفاؤل والصدى الإيجابي الذي لقيه هذا الاستقرار تجديد نهضة الكويت وتعيد التنمية إلى مسارها الحقيقي، وأن تستفيد الحكومة من هذه الحالة في ترجمة أهدافها من خلال وضع برامج عمل تنفذ بجداول زمنية محددة .

ومن هذا المنطلق شهدنا فعاليات كثيرة، قامت بها جمعية المهندسين الكويتية وكلها ذات أهداف مهنية – هندسية، يمكن الاستفادة منها في دعم تحقيق هذه النهضة؛ ويعتبر المؤتمر الكبير الذي أقامته الجمعية بعنوان «صحة وسلامة الهياكل الإنشائية في الكويت» بالتعاون مع الجمعية العالمية لسلامة المنشآت، حدثاً مهماً لتحقيق الاستدامة في المنشآت ومن ثم وضع كودات خاصة للمباني في الكويت. كما يمكن الاستفادة من الخبرات العالمية التي يتيحها المقر الاقليمي الذي تم افتتاحه في الكويت لهذه الجمعية العالمية التي تضم أكثر من 9 آلاف خبير ومتخصص حول العالم.

ولتوفير كوادر هندسية متخصصة في كل مجالات التنمية، عقدت الجمعية مؤتمراً خاصاً للتحكيم الهندسي وبرعاية مشكورة من سمو رئيس مجلس الوزراء، وتم في هذا المؤتمر تأهيل نحو 250 مهندساً ومهندسة لدخول اختبار محكم هندسي معتمد وذلك لأهمية التحكيم في فض المنازعات بقطاع التشييد والبناء واعتماده كوسيلة لحل الخلافات.

وفي هذا العدد الذي يغطي فعاليات نصف العام التي قام بها المتطوعون من المهندسين والمهندسات تجدون أنشطةً تؤكد أنهم مساهمين فاعلين في تصحيح مسارات التنمية وتجديد النهضة في الكويت.

# لقاء مع وزير الإسكان لوضع حل شامل لبدلات المهندسين

الحجرف مستقبلا العتل والمهندسين

التقى رئيس الجمعية المهندس فيصل دويح العتل مع معالي وزير الكهرباء والماء والطاقة المتجددة ووزير الدولة لشؤون الإسكان السابق الدكتور سالم الحجرف، بحضور أمين الصندوق المساعد المهندس مبارك القناعي وعضو مجلس الإدارة المهندس جلال الفضلي، حيث تم تناول عددا من المواضيع المشتركة.

وثمن رئيس الجمعية المهندس العتل تجاوب معالي الوزير الحجرف مع مطالب الجمعية لوضع حل شامل لتطبيق بدلات المهندسين ودعم تحسين مستوى معيشتهم بما يتوافق مع توجهات القيادة السياسية في البلاد. وتناول اللقاء مواضيع فنية منها مهام لجنة اعتماد مهندسي الكهرباء لمزاولة المهنة الهندسية.

# والتقى وزير العدل ووزير الأوقاف والشؤون الإسلامية

أعلن رئيس الجمعية المهندس فيصل دويح العتل، موافقة وزير العدل ووزير الأوقاف والشؤون الإسلامية السابق فيصل سعيد الغريب على رعاية وحضور افتتاح مؤتمر التحكيم الهندسي بمركز الشيخ جابر الأحمد.

وقال العتل في تصريح له بعد لقائه مع الوزير الغريب: سعدنا بتجاوب معالي الوزير وموافقته على استمرار رعاية وزير العدل لمؤتمر التحكيم الهندسي والذي أنهينا الاستعدادات لعقده، مضيفا أن استمرار هذه الرعاية وموافقة الوزير الغريب تمثل خطوة مميزة من جانب الحكومة لدعم العمل التطوعي وتطوير أنظمة التحكيم في البلاد .

وأشار العتل، الى استمرار استعداد الجمعية للتعاون مع وزارة الاوقاف والشؤون الاسلامية واطلاق أكاديمية التدريب معهم، مضيفا أننا قطعنا شوطا في هذا المجال وسنعد التقرير المطلوب لاطلاع معالي الوزير على حثيثات العمل التدريبي مع الأوقاف.

وأشار العتل إلى لقائه وكيل وزارة العدل الأستاذ هشام القلاف وموافقته على المشاركة في المؤتمر من خلال الجهات المعنية في التحكيم بالوزارة، مضيفا أننا نأمل بمشاركة أوسع من قبل قيادات الوزارة إلى جانب القيادات الحكومية والأكاديمية التي ستتحدث بالمؤتمر للارتقاء بالتحكيم الهندسي في البلاد .

الغريب مستقبلا العتل

جانب من جولة السفير المصري بالجمعية

## العتل استقبل السفير المصري بحضور عدد من أعضاء مجلس الإدارة

# واتفاق لحث الجامعات المصرية على تحديث اعتمادها الأكاديمي بما يتوافق ومتطلبات مزاولة المهنة في الكويت

اتفقت الجمعية مع السفارة المصرية على حث الجامعات المصرية لتطوير واستمرارية اعتمادها الأكاديمي واستمرار التنسيق وتطوير آليات اعتماد المهندسين بما يتوافق ومتطلبات مزاولة المهنة.

جاء ذلك خلال استقبال رئيس الجمعية المهندس فيصل دويح العتل للسفير المصري المعتمد لدى دولة الكويت أسامة شلتوت والسفير القنصل العام الدكتورة هبة زكي وعدد من أعضاء السفارة في الجمعية، حيث تم تناول قضايا الاعتماد المهني – الهندسي.

وحضر اللقاء نائب رئيس الجمعية المهندس محمد السبيعي وأمين السر المساعد وعضو مجلس الادارة المهندس حمود الهدية وعضوي مجلس الإدارة الدكتورة شروق الجاسر والمهندس علي عباس محسني.

وفي ختام اللقاء قال السفير شلتوت: إن هذه الزيارة في إطار التواصل مع الأشقاء في جمعية المهندسين العريقة التي لديها ضوابط لاعتماد المهندسين المصريين وغير المصريين ونحن سعداء بالتعاون مع الجمعية وإن شاء الله سيكون هناك المزيد من التعاون بين البلدين.

بدوره أكد رئيس الجمعية المهندس فيصل دويح العتل الحرص على الالتزام بقواعد وأنظمة مزاولة المهنة الهندسية، وثمن عاليا زيارة السفير المصري أسامة شلتوت وطاقم السفارة للجمعية والتعرف عن آليات اعتماد المهندسين العاملين في الكويت، وأن الخطوة تأتي في إطار تواصل الجمعية مع كافة السفارات والبعثات الدبلوماسية المعتمدة لدى البلاد. وفي رده على سؤال بشأن ما أثير من اعتماد المهن المزمع تنفيذه في القوى العاملة، قال العتل: نحن نبارك هذه الخطوة ونثمن عاليا جهود نائب رئيس الوزراء لتعديل التركيبة السكانية وأن الجمعية ستدعم بكل قوة ما يحقق الأهداف التنموية والسكانية لدولة الكويت .

في ختام الزيارة اصطحب العتل الضيوف بجولة إلى مركزي خدمة المهندسين والاختبارات وأطلعهم على آلية العمل فيهما.

السفير شلتوت ورئيس الجمعية يتوسطان المهندسين و وفد السفارة

# استضافة مدير الأكاديمية الدبلوماسية في كوسوفا وتطلع لاطلاق توأمة مع نقابة المهندسين في بريشتينا

استضاف رئيس الجمعية المهندس فيصل دويح العتل في ديوانه، المدير العام للأكاديمية الديبلوماسية في جمهورية كوسوفا السفير بكر اسماعيل الذي قام بزيارة خاصة إلى البلاد، وذلك بحضور عدد من أعضاء مجلس الإدارة ورؤساء اللجان والأهل والأصدقاء ومحبي كوسوفا. ورحب العتل بالضيف وتمنى له التوفيق بمهمته، مبديا حرص المهندسين في الكويت على تطوير التعاون مع الجهة المنظمة للعمل الهندسي في كوسوفا بعد تجربتنا المتميزة في المشاركة بمؤتمر علمي عن الطاقة المتجددة عقد في العاصمة بريشتينا وشاركت به لجنة الطاقة المتجددة بالجمعية.

وبدوره عرض الدبلوماسي الكوسوفي الأوضاع في بلاده، مشيدا بالأعمال الخيرية التي قدمتها الكويت عبر مؤسساتها في جمهورية كوسوفا وجهودها وتقديم المساعدات الإغاثية.

رئيس الجمعية مرحبا بمدير الأكاديمية الدبلوماسية بكوسوفا

وقدم الضيف موجزا عن الأوضاع ببلده والظروف المميزة للتعاون المهني وفرص الاستثمار هناك، ورحب بالعمل على تطوير التعاون بين المهندسين في الكويت وكوسوفا.

الضيف متوسطا العتل وضيوفه

جانب من اللقاء

# واستقبال السفير الهندي واستعراض الحالات التي لم تحصل على الاعتماد المهني

استقبل رئيس الجمعية المهندس فيصل دويح العتل بمقر الجمعية السفير الهندي لدى الكويت الدكتور آدرش سويكا يرافقه السكرتير الأول لشؤون العمال ماناس باتل والسكرتير الثاني للشؤون القنصلية آنشيتا كذواس، وذلك بحضور عدد من أعضاء الجمعية .

وأعرب العتل، عن السعادة بأن تعاوننا في تطبيق الاشتراطات لمزاولة المهنة مع السفارة أدى إلى انخفاض ملحوظ وكبير في أعداد المهندسين من الجالية الهندية الذين لم يتمكنون من الحصول على الاعتماد الهندسي.

وأشار العتل، إلى أننا نعمل على إطلاق منصة إلكترونية خاصة لاستقدام المهندسين من كافة الجنسيات للتأكد من تطابق مؤهلاتهم وخبراتهم مع اشتراطات مزاولة المهنة في الكويت ومن ثم القيام بإجراءات الاعتماد واجتياز الاختبارات بعد

**منصة الكترونية لاستقدام المهندسين بعد التأكد من تطابق مؤهلاتهم وخبراتهم مع اشتراطات مزاولة المهنة**

**التعاون مع الجانب الهندي أدى إلى انخفاض كبير في أعداد غير المستوفين لشروط الاعتماد المهني – الهندسي**

وصولهم إلى البلاد.

وثمن العتل دعوة السفارة الهندية للجمعية لزيارة وزارة التعليم العالي في الهند والاطلاع على مستجدات العملية التعليمية والمزيد من الجهات التي تقوم بالتقييم الأكاديمي والاعتماد المهني، مضيفا أننا على ثقة تامة بأن لجنة تقييم واعتماد المؤهلات الهندسية بالجمعية منفتحة على مثل هذا التعاون وتعزيزه.

ومن جانبه ثمن السفير الهندي في الكويت الدكتور آدرش سويكا التعاون القائم مع الجمعية، لافتا إلى وجود عشرات من الحالات التي تحتاج إلى معالجة بالتعاون مع الجمعية بما يحقق متطلبات الاعتماد المهني في الكويت، مضيفا أن جهات الاعتماد والجامعات في الهند على استعداد لتلبية متطلبات الاعتماد المهني بالكويت.

صورة جماعية وتكريم من المهندسين

جانب من اللقاء بحضور المهندسات و وفد السفارة

# اتفاق مع السفارة البريطانية لتعزيز التعاون الهندسي مع لندن

استقبل رئيس الجمعية المهندس فيصل دويح العتل بمكتبه مديرة التجارة والاستثمار في إدارة التجارة الدولية بالسفارة البريطانية بالكويت السيدة نياز نوري دمير، وبحث معها سبل تطوير التعاون القائم بين الجانبين في مختلف المجالات ذات العلاقة بالشأن المهني – الهندسي .

وذكر العتل، إن استمرار اللقاءات مع الأصدقاء البريطانيين يعكس حرصا مشتركا على استمرار دعم التعاون الرسمي في عام الشراكة الـ 125 بين البلدين الصديقين، لافتا إلى أنه ودمير بحثا التعاون في مجال اعتماد المعماريين ومهندسي العمارة من البريطانيين وخريجي الجامعات البريطانية الراغبين بالعمل في دولة الكويت، حيث تم الاتفاق على تطبيق آليات تبادل الاعتماد والاعتراف المهني بين الجمعية والجهات البريطانية ذات العلاقة بالمهنة الهندسية وفي مقدمتها مجلس المهندسين المدنيين البريطاني الذي وقع مؤخرا اتفاقا ثنائيا مع الجمعية.

وبدورها ثمنت دمير التعاون مع جمعية المهندسين الكويتية والحرص على تطويره في إطار تعزيز العلاقات ودعم تطويرها بين البلدين الصديقين، مضيفة أنه قد تم أيضا بحث عدد من الحالات المحدودة التي تقدمت بها السفارة سواء للاستقدام عبر المنصة التي ستطلقها الجمعية خلال الفترة المقبلة أو التي تتواجد في الكويت .

وصورة جماعية لوفد السفارة مع عدد من المهندسين والمهندسات

# استقبال السفير بودالي وبحث تطوير التعاون القائم مع المهندسين التونسيين

العتل مكرما السفير التونسي بمشاركة المهندسين والمهندسات

اتفقت الجمعية والسفارة التونسية على اتمام الاستعدادت لتوقيع مذكرة التعاون بين الجمعية وعمادة المهندسين التونسيين بما يجسد تحقيق خطاب النوايا الموقع بين الجانبين في وقت سابق. جاء ذلك خلال استقبال رئيس الجمعية المهندس فيصل دويح العتل، السفير التونسي في البلاد محمد كريم بودالي يرافقه المستشار عبد الله بوناصري في مقر الجمعية وبحضور عدد من أعضاء الجمعية.

وتناول اللقاء القضايا ذات الاهتمام المشترك وخاصة في مجال الاعتماد المهني للمهندسين، حيث قدم العتل شرحا عن آليات الاعتماد ومتطلباته، لافتا إلى أن أغلب خريجي تونس هم من الجامعات الحكومية وأنهم لا يواجهون أية صعوبات في الاعتماد الهندسي.

وشكر العتل السفير التونسي على دعوته الكريمة لزيارة تونس والتجهيز لتوقيع مذكرة التعاون بين الجانبين، وأن جمعية المهندسين لن تألوا جهدا في دعم العلاقات بين البلدين الشقيقين وبما يخدم مصالحهما المشتركة .

ومن جانبه ثمن السفير بودالي حرص المهندسين على تعزيز التعاون مع أشقائهم في تونس وتطوير العلاقات معهم، مؤكدا دعم السفارة المطلق لأي لقاءات مستقبلية بين الأشقاء وتنظيم زيارات وفعاليات مشتركة .

# وبحث التعاون المهني – الهندسي مع السفير الجزائري

العتل مستقبلا السفير الجزائري

استقبل رئيس الجمعية المهندس فيصل دويح العتل بالجمعية السفير الجزائري لدى البلاد نورالدين مريم، وتناول اللقاء مجموعة من القضايا ذات الاهتمام المشترك .

وأكد الجانبان حرصهما على تعزيز العلاقات بين البلدين الصديقين وخاصة في مجالات الاعتماد المهني – الهندسي.

وحضر اللقاء عضو مجلس الادارة المهندس جلال الفضلي ومستشار السفارة الجزائري.

# مشاركة في فعاليات مؤتمر طلبة بريطانيا

العتل يتلقى من العوضي التكريم الخاص للجمعية بالمناسبة

شارك رئيس الجمعية المهندس فيصل دويح العتل، في فعاليات المؤتمر 57 للاتحاد الوطني لطلبة الكويت فرع المملكة المتحدة تحت شعار «عز وفخر»، والذي عقد في العاصمة البريطانية لندن وألقى العتل كلمة الجمعية التي أكد فيها الحرص على دعم فعاليات الطلبة الكويتيين حول العالم، لافتا إلى رعاية الجمعية المستمرة لفعاليات الاتحاد الوطني للطلبة الكويتيين الدارسين في بريطانيا .

والتقى العتل على هامش المؤتمر سفير دولة الكويت وإيرلندا الشمالية في لندن بدر العوضي، وتلقى تكريما خاصا من سعادته بالمناسبة .

# و استخدام الذكاء الاصطناعي في التحقق من المؤهلات الهندسية

العتل إلى جانب المدير التنفيذي والإدارة العليا للداتا فلو

أعلن رئيس الجمعية المهندس فيصل دويح العتل، تطوير آلية التحقق من المؤهلات الهندسية العربية والعالمية للمهندسين غير الكويتيين الراغبين بالعمل في دولة الكويت، لافتا إلى اطلاق خدمة جديدة بواسطة استخدام الذكاء الإصطناعي بالتعاون مع «داتا فلو».

جاء ذلك في ختام زيارة عمل قام بها العتل إلى مقر «داتا فلو» الاقليمي بدبي والتقى خلاله مع المدير التنفيذي سونيل كومار والمدير التنفيذي للشؤون التجارية رافي حتر والمدير الإقليمي للمبيعات خالد طالب دروزة ومدير العلاقات والشراكات الحكومية حميد جاسم آل علي .

وقال العتل في تصريح له بختام اللقاء: لقد بحثنا مع شركائنا في «داتا فلو» تطوير آليات التحقق والدفع بعجلتها وتطويرها واختصار الفترة الزمنية التي تستغرقها من خلال استخدام التكنولوجيا الحديثة، لافتا إلى أن الخدمة الجديدة تعتمد الذكاء الاصطناعي وهي امتداد للشراكة القائمة بين جمعية المهندسين الكويتية و «داتا فلو».

وأكد رئيس «المهندسين» : إننا لن نتوان في التطوير المستمر للخدمات التي تقدمها الجمعية في مجال الاعتماد المهني للمهندسين غير الكويتيين الراغبين في العمل بالكويت، مضيفا أننا نعد لإطلاق مؤتمر خاص بتطوير مزاولة المهنة وسيكون التحقق من الشهادات أحد محاوره وسترعاه «داتا فلو».

# رئيس الجمعية استقبل رئيس اتحاد طلبة الولايات المتحدة وجدد الحرص على دعم كافة أبناء الكويت

العتل والعتيبي خلال استقبال رئيس اتحاد طلبة امريكا

استقبل رئيس الجمعية المهندس فيصل دويح العتل رئيس الاتحاد الوطني لطلبة الكويت فرع الولايات المتحدة الأمريكية خالد فوزي الدوخي، بحضور أمين السر المهندس فهد اردیني العتيبي. حيث تم تناول عددا من المواضيع التي تهم الجانبين وفي مقدمتها دعم الطلبة الكويتيين الدارسين في الولايات المتحدة الأمريكية.

# استمرار دعم اتحاد الطلبة الكويتيين في المملكة المتحدة

كما استقبل العتل والعتيبي، وفدا من اتحاد الطلبة الكويتيين الدارسين في المملكة المتحدة ومجموعة «مستجد»، بحضور أمين الصندوق المساعد المهندس مبارك القناعي، وضم الوفد كلا من نائب الرئيس للشؤون الادارية في الاتحاد خالد منصور الديحاني ورئيس مجموعة مستجد عبدالعزيز فيصل الصديقي.

وأكد رئيس الجمعية في اللقائين حرص «المهندسين» على التعاون ودعم الطلبة الكويتيين الدارسين في الخارج ومنهم الطلبة الدارسين في المملكة المتحدة والولايات المتحدة.

وجانب من استقبال اتحاد الطلبة الكويتيين في المملكة المتحدة

# 10 منح تدريبية لمهندسي جودة الهواء من «يوروفنت ميدل إيست»

جانب من استقبال العتل لوفد «يورو فنت» بحضور الدكتور بدر الطويل

اتفقت الجمعية مع منظمة «يوروفنت ميدل إيست» للمناخ الداخلي للتدفئة والتهوية وتبريد الهواء، على تقديم 10 منح تدريبية للمهندسين المتخصصين في مجالات جودة الهواء والتدفئة والتبريد .

جاء ذلك في ختام استقبال رئيس الجمعية المهندس فيصل دويح العتل، المدير الدولي للمنظمة ماركس لانتر، بحضور رئيس لجنة الطاقة المتجددة الدكتور بدر الطويل والمحاضر وسفير شؤون المبادرات في المنظمة الدكتور إياد العطار.

وتمثل المنظمة مجموعة من الشركات الرائدة عالميا في مجالات المناخ الداخلي وسلسلة تبريد الأغذية، التهوية الصناعية، وتقنيات المباني، كما تمثل جمعيات عدة عاملة في المجال وتتبنى المبادرات الصناعية النشطة في هذه المجالات.

العتل خلال المشاركة بالمؤتمر الصحافي بكلية الهندسة والبترول

# اطلاق عضوية الطالب بكلية الهندسة وجائزتين لمعرض التصميم

أعلن رئيس الجمعية المهندس فيصل دويح العتل، الاستعداد لافتتاح مقر للجمعية في كلية الهندسة والبترول بجامعة الكويت، مؤكدا الحرص على دعم كلية الهندسة وتوجيههم إلى الانطلاقة الصحيحة في حياتهم العملية.

جاء ذلك خلال مشاركة رئيس الجمعية في المؤتمر الصحافي الذي عقد بالجامعة لانطلاق فعاليات معرض التصميم الهندسي لكلية الهندسة والبترول الـ45 بمشاركة 90 مشروعا مقدمة من 325 مهندسا ومهندسة من خريجي الكلية.

وأوضح العتل: أن الجمعية ستقدم في هذه الدورة جائزتين، الأولى «الصناعة والبناء»، والثانية جائزة «الطاقة والمياه»، مبينا أن الجمعية ستطلق قريبا عضوية للطالب التي تتيح له المشاركة في المؤتمرات خلال فترة دراسته.

جانب من زيارة المهندسين لمعرض الكويت في اكسبو الدوحةِ وفي جناح دول مجلس التعاون

## زيارة الجناح الكويتي وجناح الاتحاد الهندسي الخليجي في « أكسبو الدوحة 2023 »

# العتل: جهود ضخمة تؤكد التزام دولة الكويت بالتنمية المستدامة

أشاد رئيس الجمعية بمشاركة الكويت في « أكسبو الدوحة 23 »، لافتا إلى الجهود المبذولة من قبل الهيئة العامة للبيئة والقائمين على الجناح لابراز جهود دولة الكويت بمجال الاستدامة.

وقال العتل في ختام زيارة قام بها ووفد من أعضاء مجلس إدارة الجمعية إلى أكسبو الدوحة 2023: إن ما اطلعنا عليه من جهود ضخمة مبذولة يؤكد التزام الكويت بالتنمية المستدامة والابتكار، وتطوير مفاهيم التغير المناخي، مضيفا أننا اطلعنا على تجربة ذات قيمة كبيرة من خلال تسليطها الضوء على ماتقوم به الكويت في مجال مكافحة التصحر، وإدارة الموارد المائية، والنهوض بالتنمية المستدامة.

وأشار العتل، إلى التصميم المميز لجناح الكويت والذي يعكس الاهتمام الرسمي بالشأن البيئي وخاصة تجربة المحميات الطبيعية في البلاد، لافتا إلى اطلاع الوفد على المبنيين المنفصلين الذين ضمهما الجناح الكويتي والرموز الكويتية التاريخية والمعاصرة، والمساحات المخصصة للاجتماعات والمؤتمرات، وايحاءات تعيد ذاكرة الكويتيين إلى واحات بلادهم وتطلع الـزوار على المشاريع التي تقوم بها الهيئة العامة للبيئة بمجال التوعية البيئية والاستدامة.

وذكر العتل، أن الوفد قام أيضا بزيارة جناح الأمانة العامة للاتحاد الهندسي الخليجي ومشاركة جمعية المهندسين الكويتية بحضور رئيس جمعية المهندسين القطريين المهندس خالد أحمد النصر ونائب رئيس جمعية المهندسين الكويتية المهندس محمد فهيد السبيعي وأمين السر المساعد المهندس حمود سالم الهدية وعضو مجلس الإدارة المهندس ناصر الرشيدي، مشيدا بجهود مدير الجناح المهندس يعقوب المعتوق وحرصه على تكريم المهندسين في الكويت وقطر.

صورة جماعية مع الزملاء القطريين

رئيس الجمعية يتوسط عدداً من المشاركين في الملتقى

## تحت عنوان « هندسة ذكية لغد مستدام »

# 50 مهندسا ومهندسة يشاركون في الملتقى الهندسي الخليجي بدبي

شاركت الجمعية في الدورة الخامسة والعشرين للملتقى الهندسي الخليجي الذي نظمته جمعية المهندسين في الإمارات بالتعاون مع الاتحاد الهندسي الخليجي وأقيم تحت عنوان «هندسة ذكية لغد مستدام»، وتحت رعاية الرئيس الأعلى لمؤسسة حمدان بن راشد للعلوم الطبية والتربوية الشيخ راشد بن حمدان بن راشد آل مكتوم، وبحضور رؤساء الجمعيات والهيئات الهندسية الخليجية .

وقد التقى رئيس الجمعية المهندس فيصل دويح العتل رؤساء اللجان وعدد من أعضاء الوفد المشارك وأطلعهم على

تكريم المهندس حمد المنصور بجائزة الملتقى

وجائزة للمهندس راشد عبدالله العتل

تفاصيل المشاركة، لافتا الى مشاركة نحو 50 مهندسا ومهندسة في الملتقى وبجناح الجمعية المقام في المعرض المصاحب للتعريف بجهود الجمعية في خدمة المجتمع والدولة.

وأضاف العتل، إن هذه المشاركة الكبيرة تعكس حرص المهندسين في الكويت إلى آفاق أوسع من العمل الهندسي الخليجي الموحد، مضيفا أن الموضوع المطروح للمناقشة هذا العام في غاية الأهمية فعنوان الملتقى «هندسة ذكية لغد مستدام» يخاطب لغة العصر وكما نشاهد جميعا أن الذكاء الاصطناعي بات واقعا في عالمنا وفي ممارساتنا المهنية.

وأشاد العتل، بحرص المهندسين والمهندسات على المشاركة بهذا الملتقى، لافتا إلى أن المتطوعين والمتطوعات أبرزوا على الدوام دورهم التطوعي وحرصهم على عكس الصورة المميزة للمهندس الكويتي على الساحتين الإقليمية والدولية .

وأضاف : إننا في جمعية المهندسين نفخر بانطلاق هذا التجمع الهندسي من الكويت في العام 1996 كملتقى هندسي وأمانة عامة واليوم نراه اتحادا للمهندسين في دول الخليج العربية، والملتقى الهندسي الخليجي السنوي سمة مميزة من سمات العمل الهندسي الخليجي وفرصة جيدة لتعزيز التواصل القائم بين الأشقاء في مختلف دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، والدعم الرسمي والرعاية الكريمة التي يلقاها هذا الملتقى من المسؤولين في هذه الدول يجعلنا أكثر حرصا على التواصل .

العتل يتلقى تكريم المنظمين للوفد الكويتي

العتل و لينهارت يفتتحان المقر مع عدد من أعضاء اللجنة العلمية لمؤتمر سلامة المنشآت

## افتتاح المقر الاقليمي لجمعية مراقبة وسلامة المنشآت المدنية

# العتل: تطوير أنظمة البناء ووضع كود خاص بالزلازل

# لينهارت: لمسنا حاجة لوجود كوادر متخصصة في أنظمة مراقبة المباني في الكويت

احتفلت الجمعية بافتتاح المقر الاقليمي لجمعية سلامة وصحة المنشآت والهياكل المدنية SCHMS، وحضر اللقاء رئيسا الجمعيتين المهندس فيصل دويح العتل والبروفيسور وارنر لينهارت وعدد من أعضاء مجلس الإدارة وأساتذة جامعة الكويت والمشاركين في الورشة الدولية التاسعة لمراقبة سلامة وصحة المباني المدنية.

وقال العتل بالمناسبة: إن افتتاح هذا المقر الإقليمي تنفيذ عملي للاتفاقية الموقعة بيننا وبين جمعية مراقبة صحة وسلامة المنشآت والهياكل المدنية بحضور معالي وزيرة الأشغال العامة ووزيرة الدولة للشؤون البلدية الدكتورة نورة المشعان، مضيفا أن تمثيل الكويت بهذه المنظمة العالمية وجعلها مقرا اقليميا لها عمل نفخر به ونأمل أن يلاقي الدعم المنشود لتحقيق أهدافنا كمجتمع مدني في توفير كوادر هندسية – كويتية متخصصة في مراقبة المباني والمنشآت.

وأضاف العتل : إن الهدف المرجو خلال الفترة المقبلة أن نعمل مع المتخصصين إلى تطوير أنظمة البناء ووضع كود خاص بالزلازل وتقديمه إلى المعنيين بالدولة، لافتا إلى أنه ورغم أن الكويت ليست على خط الزلازل وندعوا الله عز وجل أن يحفظها إلا أننا يجب أن نكون جاهزين لمثل هذه المتطلبات.

وبدوره قال رئيس جمعية سلامة وصحة المنشآت والهياكل المدنية البروفيسور وارنر لينهارت: إننا سعداء بافتتاح هذا المقر وهو الأول لنا في الخليج ومنطقة الشرق الأوسط وسيكون

صورة جماعية أمام المقر الإقليمي الجديد

إضافة ذات قيمة، ومن خلاله سيتم تقديم الدعم من الجوانب المهنية والعلمية لأننا لمسنا حاجة في الكويت لوجود كوادر متخصصة وتطوير أنظمة مراقبة المباني والمنشآت المدنية لتكون أكثر استدامة، ونتوجه إلى جمعية المهندسين الكويتية ورعاة الورشة الدولية التاسعة بالشكر على دعمهم ومساندتهم لجهودها العلمية.

تكريم رئيس اللجنة المنظمة لورشة السلامة الدكتور وليد عبد الله

# الجمعية نظمت الورشة الدولية التاسعة CHSM-9 لصحة وسلامة الهياكل الإنشائية بالكويت و وقعت مذكرة تعاون مع «SCSHM»

بختام توقيع مذكرة التعاون مع SCSHM

أعربت وزيرة الأشغال العامة ووزيرة الدولة للشؤون البلدية نورة المشعان، عن الأمل في أن تنجز عملية اصلاح الطرق بأسرع وقت ممكن «لأنها الأكثر مساسا في الحياة اليومية للمواطن ونحن على ثقة تامة بأن الوعي المجتمعي سيساهم معنا في انجاز هذه المهمة بالتعاون مع أجهزة وزارة الأشغال العامة»، مضيفة أننا نتطلع إلى «التطوير السريع في الدورة المستندية والمؤسساتية لمواكبة متطلبات تنفيذ مشاريعنا بالجودة المطلوبة وكفاءة التشغيل والصيانة وتوفير كوادر وطنية مؤهلة وقادرة على إدارة مرافقنا وتنفيذ مشاريعنا..».

جاء ذلك في كلمة ألقتها الوزيرة المشعان في حفل افتتاح الورشة الدولية التاسعة لصحة وسلامة الهياكل الانشائية CHSM-9، والتي نظمتها الجمعية بالشراكة مع جمعية مراقبة صحة وسلامة الهياكل المدنية SCSHM بمركز الشيخ جابر الأحمد الثقافي .

وقد انطلقت الورشة بكلمة لرئيس الجمعية المهندس فيصل دويح العتل، أكد فيها وجود حالة من الجفاء بين المجتمع المدني وعدد من الجهات الحكومية، مضيفا أن البرامج الحكومية الطموحة والمتطلعة إلى واقع اقتصادي جديد تحتاج إلى تكاتف مجتمعي، وسد كافة الثغرات غير التعاون السياسي بين السلطتين التنفيذية والتشريعية والجهات الرقابية بالدولة.

تكريم نائب رئيس المجلس البلدي وعدد من أعضائه المشاركين في الورشة

المشعان والعتل يتوسطان عدداً من المشاركين بحفل الافتتاح

وأضاف العتل: «فلابد من إغلاق بؤر الفساد ومكافحته بقوة ومحاسبة المقصر ومكافأة المجتهد، وعندما تمس هذه البرامج الحكومية المستوى المعيشي للمواطنين تـزداد الحاجة إلى التوعية بالمردود المتوقع على المجتمع والدولة وعلى المواطن نفسه وعلى أبنائه وأحفاده، فمن لمثل هذه المهمة العتيدة؟»، مؤكدا أن جميعة المهندسين تبادر وترفع باستمرار وتيرة المبادرة «لكننا وفي أغلب الأحيان نواجه بالجفاء والصدود ولهذا فالمرونة الملتزمة بالأنظمة في التعامل مع هذه المبادرات مطلوبة وخاصة عندما تكون بعيدة عن أية كلفة مالية على الدولة».

وذكر، أن هذه الورشة تلبي الحاجة الماسة في الكويت لتطوير أنظمة مراقبة البناء ووضع كود يخاطب متطلبات العصر التكنولوجية ويواجه الكوارث وفي مقدمتها الزلازل.

كما ألقى نائب رئيس اللجنة المنظمة للورشة ورئيس اللجنة الفنية بالمجلس البلدي الدكتور حسن كمال كلمة قال فيها: إن الورشة لمناقشة التطورات التقنية والتعرف على التحديات في تطبيقات مراقبة صحة وسلامة الهياكل الخرسانية للبنى التحتية ومقاومتها للزلازل، مضيفا أننا سنطلع على تصاميم وتطبيقات مراقبة الصحة الإنشائية الداعمة لمرونة أنظمة البنية التحتية وتطبيقات الكود الزلزالي في المناطق منخفضة التعرض للزلازل.

ومن ناحيته قال رئيس جمعية مراقبة الصحة الهيكلية المدنية بكندا د. فيرنر لينهارت: إن التعاون بين المهندسين بالكويت والجمعية سيفتح آفاقا رحبة لتطوير مراقبة صحة وسلامة المباني لمقاومة الزلازل، لافتاً إلى أن الجمعية تضم أكثر 12 ألف باحثاً حول العالم وتعمل في مختلف القارات .

## اتفاقية للتعاون بين المهندسين وجمعية مراقبة الصحة الهيكلية المدنية SCSHM

في ختام حفل الافتتاح وبحضور الدكتورة المشعان وقع العتل ولينهارت اتفاقية تعاون بين الجمعيتين لتعزيز وتطوير علاقة العمل وتحقيق المصالح المشتركة للجانبين والنهوض بمهنة الهندسة وإفـادة المجتمع. وتسمح الاتفاقية لأعضاء الجانبين بالمشاركـة في الفعـاليات العلمية والبحثية التي يقيمها أي منهما، وتشجيع وتنظيم ورعاية الندوات والمؤتمرات والاجتماعات ذات الاهتمام المشترك، ونقل المعرفة والخبرات التقنية وتوطينها، وأن تعمل جمعية المهندسين الكويتية على نشر فعاليات جمعية مراقبة الصحة في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، وإنشاء مقر إقليمي دائم لها بالكويت.

الوزيرة وعضوتي المجلس البلدي شريفة الشلفان ومر. فرح الرومي يتوسطن مجموعة من المهندسات

داخل مقر النقابة الاردنية

أمام مقر الفروع بالجمعية

# افتتاح مقر لنقابة المهندسين الأردنية واتحاد المهندسين الفلسطينيين

افتتح رئيس الجمعية المهندس فيصل دويح العتل فرع نقابة المهندسين الأردنيين وفرع اتحاد المهندسين الفلسطينيين في الكويت بمقر الجمعية، وذلك بحضور ورعاية كلا من السفير الأردني سنان المجالي، ونقيب المهندسين الأردنيين الذي زار الكويت بالمناسبة المهندس أحمد سمارة الزعبي وعضو الأمانة العامة ومسؤول الفروع الخارجية في اتحاد المهندسين الفلسطينيين المهندس هشام كامل، ونائب رئيس الجمعية المهندس محمد فهيد السبيعي وأمين السر المهندس فهد اردين العتيبي وحشد من المهندسين من المنظمات الهندسية العربية الثلاث.

وقال السفير الأردني سنان المجالي بالمناسبة: إننا سعداء بافتتاح هذا الفرع لنقابة المهندسين الأردنيين ونفخر بالتعاون والتواجد لافتتاحه وشرف لنا أن نفتتح هذا المقر الذي نعده جزءا من التواجد الأردني وسط الأشقاء ونحن على ثقة بأن المهندسين النشامى سيكونون سندا ولن يقصرون في التعاون مع الأشقاء في الكويت.

وبدوره ثمن رئيس الجمعية المهندس فيصل العتل عاليا التعاون الأردني والفلسطيني مع الجمعية في مختلف المجالات وقال : إن افتتاح هذين الفرعين للزملاء الأردنيين والفلسطينيين خطوة من خطوات عمل الجمعية في التوسع لاحتضان كافة النقابات والهيئات الهندسية العربية .

وجدد العتل، موقف جمعية المهندسين الكويتية الداعم الدائم لقضايا الأشقاء الفلسطينيين والأردنيين .

وبدروه قال النقيب الزعبي: تشرفت بالتواجد في جمعية المهندسين الكويتية وهي زيارتي الأولى للكويت ونحن مع الأشقاء في الجمعية على تعاون مستمر ودائم، ونعتز بمواقف الكويت أميرا وحكومة وشعبا اتجاه قضايانا بشكل عام.

ومن جهته ثمن مسؤول الفروع الخارجية في اتحاد المهندسين الفلسطينيين ورئيس فرع الكويت المهندس هشام كامل عاليا مواقف الجمعية وتعاونها في دعمهم الشعب الفلسطيني في مختلف المجالات.

رئيس الجمعية مكرما السفير الأردني بمشاركة نائب الرئيس وأمين السر

تكريم من نقيب المهندسين الفلسطينيين للكويت والأردن

المشاركون في اللقاء مع الأمين العام

العتل يتلقى مشروع مذكرة تفاهم من آل حمد بمشاركة م. أنس الحربي

## زيارة الأمين العام لمركز التحكيم التجاري لدول مجلس التعاون إلى الجمعية

# العتل: استعداد هندسي لإبرام مذكرة تفاهم مع « التحكيم الخليجي »

# آل حمد : حريصون على التواصل مع المهندسين في الكويت

العتل والمهندسين يتلقون تكريما من آل حمد

بحث رئيس الجمعية المهندس فيصل دويح العتل والأمين العام لمركز التحكيم التجاري لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية الدكتور كمال بن عبد الله آل حمد، آفاق التعاون في مختلف مجالات التحكيم، وذلك خلال زيارة قام بها آل حمد إلى مقر الجمعية.

وقال العتل بعد اللقاء: أسعدتنا زيارة الأمين العام لمركز التحكيم التجاري الخليجي الدكتور آل حمد و بحث أسس التعاون بيننا، مضيفا أننا أكدنا للضيف أننا نرحب بمقترح توقيع مذكرة تعاون بين مركز التحكيم الهندسي بالجمعية والأمانة العامة من أجل الارتقاء بالعلاقات والتركيز على تطوير كفاءات ومهارات المهندسين الراغبين في العمل بمجال التحكيم.

وزاد العتل: بحثنا أيضا أفكارا بناءة ولمسنا منه رغبة كبيرة في تنفيذ الكثير من البرامج وتطوير آفاق التعاون بيننا.

ومن جهته قال آل حمد : أتينا لنبارك للأشقاء في جمعية المهندسين الكويتية إنشائهم لمركز التحكيم الهندسي وهي خطوة تؤكد أنهم حريصون على المشاركة في تحقيق التنمية وتطوير الاستثمار في الكويت الشقيقة، مضيفا أننا دائما حريصون على زيارة الجمعية ولقاء رئيس وأعضاء مجلس إدارتها وبحث أطر التعاون التي ستشهد تطورا في الفترة المقبلة من خلال مذكرة للتعاون قدمنا نسختها إلى الأشقاء في الكويت.

حضر اللقاء أمين سر الجمعية المهندس فهد اردیني العتيبي وعضوا مركز التحكيم الهندسي بالجمعية المهندس أنس الحربي والمهندس حمد المنصور.

الغريب والعتل يتوسطان رؤساء الجمعيات الخليجية وأمين عام اتحاد المهندسين العرب

## برعاية سمو رئيس مجلس الوزراء

# حضور كبير لفعاليات مؤتمر التحكيم الهندسي وتأهيل المحكمين

برعاية سمو رئيس مجلس الوزراء أقامت الجمعية في مركز الشيخ جابر الثقافي فعاليات مؤتمر التحكيم الهندسي وتأهيل المحكمين بالتعاون مع الهيئة العربية للتحكيم الهندسي بإتحاد المهندسين العرب، بحضور ممثل راعي المؤتمر معالي وزير العدل ووزير الأوقاف والشؤون الاسلامية المستشار فيصل سعيد الغريب، وكبار قيادات العدل والمعنيين في نحو30 جهة حكومية. وشهد المؤتمر حضورا لافتا ومميزا حيث بلغ عدد حضور الافتتاح نحو 400 مهندسا ومهندسة بالإضافة إلى ضيوف الكويت من نحو 11 دولة عربية وخليجية.

وألقى رئيس الجمعية المهندس فيصل دويح العتل كلمة أشاد بها بالدعم المقدم للمؤتمر، مؤكدا ارتباطه بقضايا التنمية وتحسين جودة المشاريع والخدمات المقدمة من الدولة، كما ألقى ممثل راعي المؤتمر معالي وزير العدل كلمة سلط فيها الضوء على تاريخ التحكيم في البلاد وأهميته في ظل التطور الكبير في المجال الهندسي، وبدوره ألقى أمين عام اتحاد المهندسين العرب الدكتور عادل الحديثي كلمة أكد فيها اعتماد مركز التحكيم الهندسي بالكويت مركزا اقليميا لمنطقة الخليج العربية .

وفي ختام افتتاح المؤتمر قام المنظمون بتكريم راعي المؤتمر وممثله، كما تم تكريم الجهات العربية والخليجية الداعمة والمشاركة في المؤتمر .

كما شهد المؤتمر 3 حلقات نقاشية شارك فيها متخصصون من القطاعين العام والخاص؛ الأولى عن واقع وآمال التحكيم في

**▪ نحو 400 مهندس ومهندسة شاركوا في حفل الافتتاح و وفود من 11 دولة عربية لاجتماعات الهيئة العربية للتحكيم**

من ورش العمل

في استقبال أمين عام اتحاد المهندسين العرب

خلال عزف النشيد الوطني في افتتاح المؤتمر

دولة الكويت والثانية عن معوقات التحكيم والوسائل الودية لفض النزاعات والثالثة عن الاتجاهات الحديثة في التحكيم الدولي.

## ▪ اتحاد المهندسين العرب يعتمد مركز التحكيم الهندسي بالكويت مركزا اقليميا في الخليج العربي

في استقبال عدد من رؤساء وممثلي الجمعيات الهندسية الخليجية

جانب من اختبارات المحكمين

من اختبارات تأهيل محكم

## تتويج دورة إعداد وتأهيل المحكم – الهندسي باختبار نحو 140 مهندسا ومهندسة

توجت دورة تأهيل المحكمين التي اختتمت بها فعاليات المؤتمر، بعقد اختبار لعدد كبير من المهندسين والمهندسات بحضور رئيس الهيئة العربية للتحكيم الهندسي حيث تقدم للاختبار نحو 140 مهندسا ومهندسة وأجري الاختبار بمقر الجمعية وتقوم الهيئة العربية للتحكيم الهندسي باعلان النتائج وابلاغ المتقدمين بنتائج اختباراتهم.

## حلقة نقاشية عن التحكيم الهندسي واستشارات مجانية للمواطنين قبل ابرام العقود

المهندسون يكرمون المطيري

وخلال الحلقة النقاشية

أقامت اللجنة الثقافية، حلقة نقاشية استضافت فيها رئيس مركز التحكيم الهندسي بالجمعية المهندس ناصر المطيري وشهدت حوارا واسعا بين المهندسين والمتخصصين والمهتمين بالتحكيم الهندسي، وقدمت الحلقة المهندسة لولوة الملا.

تناول المطيري في الحلقة تعريف التحكيم الهندسي بأنه أحد أنواع التحكيم والذي تنفذ قرارات هيئاته التحكيمية قانونا وأنه لايجوز الطعن في قرار الحكم إلا أنه يمكن الطعن في الإجراءات فقط. وأشار المطيري إلى أن مركز التحكيم بالجمعية أخذ بعين الاعتبار عدم تحميل المواطنين كلفة مالية كبيرة وخاصة الذين تقع خلافات بينهم وبين المقاولين خلال بناء بيوتهم أو قسائمهم السكنية.

وفي ختام الحلقة قام عضو مجلس الإدارة المهندس جلال الفضلي ورئيس اللجنة الثقافية المهندس عبد العزيز العنزي وعضو اللجنة المهندس سيف الصابري بتكريم المطيري على جهوده في التوعية بأهمية التحكيم الهندسي.

# تأهيل نحو 250 مهندساً ومهندسة لاختبار محكم هندسي

حضور كثيف للمهندسات في المؤتمر

وجانب من المهندسين

اختتم المؤتمر بتأهيل نحو 250 مهندسا ومهندسة من نحو 30 جهة حكومية وخاصة. وتم منح المشاركين في البرنامج التدريبي الذي استمر 4 أيام شهادات تؤهلهم لدخول اختبار الحصول على لقب محكم هندسي ويمكن إدراجه في قوائم المحكمين في الهيئة العربية للتحكيم التي نظمت البرنامج التدريبي بالتعاون مع مركز التحكيم الهندسي بالجمعية.

صورة جماعية بختام المؤتمر

# اجتماعات الهيئة العربية للتحكيم الهندسي في إطار فعاليات مؤتمر التحكيم الهندسي وتأهيل المحكمين

ممثلو التحكيم العربي مع الأمين العام والسبيعي بالجمعية

برعاية سمو رئيس مجلس الوزراء وفي إطار فعاليات مؤتمر التحكيم الهندسي وتأهيل المحكمين، استضافت الجمعية اجتماعات اللجنة التنفيذية لهيئة التحكيم الهندسي العربي في اتحاد المهندسين العرب، بحضور أمين عام الاتحاد الدكتور عادل الحديثي وممثلين عن العراق ولبنان، الأردن وليبيا والكويت ممثلة برئيس مركز التحكيم الهندسي ونائب رئيس الجمعية المهندس محمد فهيد السبيعي والمهندس ناصر المطيري المدير التنفيذي للمركز.

وتناول المجتمعون الأعمال المدرجة على جدول الأعمال واتخذت القرارات اللازمة واستعرضوا مشروع اطلاق الموقع الالكتروني للهيئة وتمت مناقشة سبل تسهيل وتذليل العقبات لدورتي المملكة الأردنية الهاشمية ولبنان القادمتين، كما بحثت سبل الاستعداد لعقد دورات في كل من ليبيا والسعودية ومصر. وتم توزيع الخطة الاستراتيجية للهيئة على أن يتم تقديم الملاحظات تمهيدا لاعتمادها.

# دورة واختبار لتأهيل المحكمين الأعضاء في اللجان التطوعية

المطيري محاضرا في الدورة

مهندسون ومهندسات خلال المشاركة بالدورة

بالتعاون بين مركزي التحكيم الهندسي والتطوير والتدريب بالجمعية، وباشراف من الهيئة العربية للتحكيم في إتحاد المهندسين العرب تم تنظيم اختبارات لاعتماد «محكم هندسي». وعقد الاختبار بمقر الجمعية لنحو 70 مهندسا ومهندسة.

وقد سبقت الاختبار دورة تدريبية مكثفة للمهندسين والمهندسات الأعضاء باللجان التطوعية في الجمعية حاضر فيها المدير التنفيذي لمركز التحكيم المهندس ناصر المطيري .

## اتفاق ومذكرة تفاهم للتعاون مع الأشقاء القطريين في مجال التحكيم

الجانب القطري يكرم رئيس جمعية المهندسين المهندس فيصل دويح العتل

# السبيعي: استراتيجية عمل متكاملة لتبادل الاعتراف بشهادات المحكمين وقوائمهم

# المهندي: تشجيع التواصل مع الأشقاء بالكويت وتبادل الخبرات والاستشارات

وقعت الجمعية وجمعية الخبراء والمحكمين التوعوية الثقافية القطرية مذكرة تفاهم للتعاون بينهما، في حفل أقيم بمقر الجمعية وضمن فعاليات مؤتمر التحكيم الهندسي وتأهيل المحكمين.وقعها رئيس مركز التحكيم الهندسي ونائب رئيس جمعية المهندسين المهندس محمد فهيد السبيعي ومن الجانب القطري رئيس الجمعية القطرية المحامي محمد بن لحدان الحسن المهندي، بحضور رئيسي الجمعيتين المهندس فيصل دويح العتل والقطري خالد النصر وأمين عام اتحاد المهندسين العرب الدكتور عادل الحديثي ونائب الأمين العام لاتحاد المهندسين الخليجي المهندس معجب العجمي وممثل السفارة القطرية بالكويت جاسم اليوسف العبد الجبار.

وقال رئيس مركز التحكيم الهندسي بجمعية المهندسين ونائب رئيس الجمعية المهندس محمد فهيد السبيعي: سعداء بتوقيع هذه الاتفاقية مع الأشقاء في دولة قطر الشقيقة وهذه أول اتفاقية للتعاون في مجال التحكيم، مضيفا أن الهدف هو تبادل الخبرات ودعم توفير كوادر هندسية قادرة ومتمكنة من التحكيم الهندسي.

وذكر السبيعي: أنه سيتم وضع استراتيجية عمل متكاملة معهم وتبادل الاعتراف بشهادات المحكمين وقوائمهم مما يفتح مجالات أوسع للمحكميّن الكويتي والقطري معا للمساهمة في حل المنازعات بالبلدين الشقيقين .

ومن جهته قال رئيس الجمعية القطرية المحامي محمد المهندي: أن هذه أول اتفاقية توقعها الجمعية خارج دولة قطر، وتهدف إلى تعزيز دور التحكيم في الدولة والمساهمة في التوعوية بأهميته وتعزيز الاستثمار في البلاد .

وأضاف، إن الاتفاقية مع الأشقاء في الكويت تهدف أيضاً إلى تشجيع التواصل وتبادل الخبرات والاستشارات الفنية بين الطرفين .

السبيعي والمهندي يتبادلان وثائق الاتفاقية

السبيعي يتلقى تكريم المنظمين للجمعية

وفد « المهندسين » في المؤتمر

## الجمعية شاركت في المؤتمر العربي السادس لـ « فيديك»

# السبيعي: تحقيق الاستدامة في عقود الإنشاء

شاركت الجمعية في فعاليات المؤتمر العربي السادس لعقود الـ «فيديك» العالمية والذي عقد في العاصمة المصرية القاهرة وأقيم بمشاركة الأمين العام لاتحاد المهندسين العرب وممثلين عن المنظمات التحكيمية العربية والتابعة للفيديك تحت شعار «نحو عقود تشييد مرنة وفعالة».

ومثل «المهندسين» وفد برئاسة نائب رئيس الجمعية ورئيس مركز التحكيم الهندسي المهندس محمد فهيد السبيعي والمدير التنفيذي للمركز المهندس ناصر حسن المطيري وعضوي مركز التحكيم المهندس أنس الحربي والمهندس حمد المنصور.

وفي ختام المشاركة أكد المهندس السبيعي، أن هذه المشاركة ركزت على الاستزادة من الخبرات العربية والعالمية لتطوير عملية التحكيم وخاصة التحكيم الهندسي الذي يعنينا كثيرا في دولة الكويت، مضيفا أن الوفد الكويتي عرض خلال التواصل المباشر مع المشاركين جهود مركز التحكيم الهندسي بمجال الارتقاء بعقود البناء والتشييد في مجتمعنا كجمعية مهنية – هندسية من مؤسسات المجتمع المدني و أقدم هذه الجمعيات في دولة الكويت .

وأضاف السبيعي: إن الجمعية بالكويت أكدت في مراحل مبكرة أهمية التطوير المستمر لعقود البناء والتشييد ووضع أسس التحكيم الهندسي في المجتمع وشكلت لجنة خاصة للتحكيم الهندسي منذ نحو 30 عاما، مضيفا أن اللجنة ضمت قامات وخبرات هندسية مخضرمة.

وقال: إننا وبهذه المناسبة نتطلع إلى دعم رسمي لمثل هذه الفعاليات الهادفة إلى تحقيق الاستدامة والتنمية والتشجيع على الاستثمار في بلداننا، مضيفا إننا نتابع جهود واجراءات الاتحاد الدولي للمهندسين الاستشاريين الـ «فيديك» للاستفادة من أحدث التعديلات على عقود التشييد والبناء لمعالجة آثار الأزمات التي يشهدها العالم على هذه العقود، وتحسين عملية تسوية منازعاتها.

وأشار السبيعي، إلى المواكبة الهندسية محليا لهذه التغيرات العالمية في عقود البناء والتشييد وخاصة من خلال مؤسسات المجتمع المدني، لافتا إلى إعادة إنشاء مركز التحكيم الهندسي بالجمعية، وعقد أول مؤتمر للتحكيم الهندسي وتأهيل المحكمين برعاية رسمية من قبل سمو رئيس مجلس الوزراء .

وفد المهندسين إلى جانب عدد من المشاركين في المؤتمر

# وقع مذكرة تفاهم بين الجمعية والمجلس الهندسي الباكستاني

## نائب رئيس الجمعية : بناء القدرات وتحسين جودة التعليم ومزاولة المهنة الهندسية

خلال توقيع المذكرة

وقعت الجمعية والمجلس الهندسي الباكستاني PEC مذكرة تفاهم لتعزيز التعاون في مجال بناء القدرات الهندسية وتحسين جودة التعليم الهندسي ومزاولة المهنة الهندسية ودعم المواهب وتبادل الاعتراف الخاص بالمهندسين في كلا البلدين.

وقع المذكرة نائب رئيس الجمعية ورئيس مركز التحكيم المهندس محمد فهيد السبيعي مع السفير الباكستاني في دولة الكويت مالك محمد فاروق، بحضور عضو مجلس الإدارة المهندس علي محسني وعدد من ممثلي الجانب الباكستاني وذلك بختام أعمال الدورة الخامسة للجنة الكويتية الباكستانية الوزارية للتعاون التجاري والاقتصادي والتي ترأسها من الجانب الكويتي وزير التجارة والصناعة ووزير الاتصالات عمر العمر ومن الجانب الباكستاني الوزير الاتحادي لمجلس الاستثمار والخصخصة والاتصالات عبدالعليم خان .

وبالمناسبة قال نائب رئيس الجمعية ورئيس مركز التحكيم المهندس محمد فهيد السبيعي: إن هذ المذكرة تهدف إلى دعم التعاون القائم بين البلدين الصديقين والاستفادة من قواعد البيانات للمهندسين في باكستان عند التقدم لعملية الاختبار والاعتماد المهني للراغبين في العمل بالكويت، لافتا إلى أن المجلس الهندسي الباكستاني يعمل على ضمان وإدارة التطوير المهني المستمر، ومساعدة الحكومة الفيدرالية في اعتماد وإنشاء معايير المنتجات والخدمات الهندسية حيث يضم حالياً أكثر من 300.000 مهندس مسجل في 30 تخصصاً هندسياً.

وأضاف: إن المذكرة تهدف أيضا إلى تعزيز التعاون في مجال بناء القدرات الهندسية، وتحسين جودة التعليم الهندسي ودعم المواهب و الاعتراف المتبادل بالمهندسين، لافتا إلى اعتماد الجانبين لاتفاق واشنطن للاعتماد المهني WA والذي يغطي معادلة الكثير من المؤهلات الهندسية .

وأشار، إلى أن المذكرة تتيح للمهندسين في البلدين الانخراط في برامج التطوير المهني المستمر لتحسين القدرات الهندسية بشكل مشترك وزيادة المعرفة والمهارات الشخصية، مضيفا أنها تشمل أيضا التعاون في مجال البحوث والمشاريع الهندسية .

السبيعي ومالك يتبادلان وثائق المذكرة

تكريم متبادل بين الجانبين

# مؤتمر إدارة المرافق « مفما 24 MFMA »

العتل خلال إلقاء كلمته

# العتل: الحاجة ماسة لمتخصصين في إدارة المرافق لرفع كفاءة تشغيل المشاريع

جانب من دورات إدارة المرافق المصاحبة للمؤتمر بمقر الجمعية

أكد رئيس الجمعية المهندس فيصل دويح العتل، وجود حاجة ماسة إلى كوادر هندسية – كويتية متخصصة في إدارة المرافق، لافتا إلى أن كافة المبادرات المقدمة من الجمعية لم تلق الدعم المطلوب معنويا لإطلاق هذا التخصص رغم أنه يساهم في رفع كفاءة وتشغيل المنشآت ويحقق الاستدامة المنشودة لها.

جاء ذلك في كلمة العتل خلال افتتاح مؤتمر إدارة المرافق «مفما 24»، الذي شاركت الجمعية بتنظيمه إلى جانب جمعية الشرق الأوسط لإدارة المشاريع وجامعة الكويت بكلية الهندسة والبترول بجامعة الشدادية، وضم دورات تدريبية نظمها مركز

العتل يتلقى تكريم رئيس «مفما» جمال لوتاه بمشاركة الكندري

التدريب بمقر الجمعية.

وقال العتل : إن منظومة إدارة المرافق في الكويت لاتزال في طور النمو ولم تصل إلى الآفاق المأمولة منها رغم مضي عدة سنوات منذ أن أطلقت الجمعية المؤتمر الأول لإدارة المرافق

صورة جماعية لمتطوعي جمعية المهندسين مع بعض المشاركين

في ديسمبر2018، مضيفا أن انعقاد المؤتمر الحالي لجمعية الشرق الأوسط لإدارة المرافق في الكويت «تجاوب حميد لجهود المجتمع المدني والقطاع الخاص لتطوير هذه المنظومة».. وتناول رئيس الجمعية مواضيع أخرى ذات علاقة بجهود المهندس الكويتي.

وشهدت انطلاقة مؤتمر «مفما24» بكلية الهندسة والبترول بجامعة الكويت حضورا مميزا، حيث ألقى رئيس جمعية الشرق الأوسط لإدارة المرافق «ميفما» المهندس جمال لوتاه: كلمة أشاد بها بدور دولة الكويت في دعم نشأت دولة الإمارات العربية المتحدة، داعيا إلى الاستفادة من إدارة المرافق لخفض تكاليف التشغيل في المنشآت العامة والخاصة .

ومن جهته قال الدكتور خالد أحمد الهزاع، عميد كلية الهندسة والبترول بالإنابة : إن استضافة المؤتمر بكلية الهندسية يساهم في تطوير مفاهيم إدارة المشاريع ونشر أهميتها وسط المهندسين الشباب وطلاب الكلية.

وألقى عضو مجلس إدارة «مفما» في الكويت أحمد الكندري كلمة رحب فيها بالحضور والضيوف من دولة الامارات العربية المتحدة موجها انتقادا شديدا لأساليب إدارة المرافق في البلاد.

المشاركون في إحدى الدورات التدريبية التي صاحبت المؤتمر بمقر الجمعية

صورة جماعية لعدد من المشاركين والمشاركات في افتتاح المؤتمر

## برعاية وزير الشؤون لجنة المهندسات عقدت مؤتمر المرأة الكويتية

# العجمي: الشؤون حريصة على دعم الجمعيات الأهلية التي تمكن المرأة بمختلف المجالات

# الجاسر : نفتخر بأننا أول جمعية مهنية أسست لجنة خاصة للمهندسات في العام 2005

برعاية معالي وزير الشؤون الاجتماعية وشؤون الأسرة والطفولة نظمت لجنة المهندسات، مؤتمر المرأة الكويتية تحت شعار «الكويت نحو الاستدامة» بمركز الشيخ جابر الأحمد الثقافي .

وقد أكد ممثل معالي الوزير الوكيل المساعد لشؤون التنمية في وزارة الشؤون الدكتور خالد العجمي، أهمية هذه المؤتمرات ودور المهندسات في التنمية والاستدامة التي تنشهدها الكويت.

وقال العجمي: في البداية أنقل إليكم تحيات معالي وزير الشؤون الاجتماعية وشؤون الأسرة والطفل الشيخ فراس سعود المالك الصباح الذي أكد على دعم الجمعيات الأهلية ومؤسسات المجتمع المدني كونها شريكاً محورياً في مسيرة التنمية، مضيفاً إن مؤسسات المجتمع المدني أحد روافد التنمية في البلاد لما لها من دور فعال يخدم الوطن والمواطن فباتت شريكاً أساسياً وفعالاً برؤية الحكومة 2035 التي تهدف إلى تحويل الكويت إلى مركز مالي إقليمي وعالمي.

وأضاف ممثل وزير الشؤون : إن المرأة الكويتية ركيزة أساسية للعمل والتطور والإبداع فهي الشريكة الأساسية للنجاح في جميع المحافل، لافتا إلى انجازات ونجاحات المرأة الكويتية في صنع القرار ودورها المحوري في بناء مستقبل تتحقق فيه أهداف التنمية المستدامة.

وزاد قائلا : إن حرص جمعية المهندسين الكويتية على إقامة مثل هذه المؤتمرات، مساهمة مدنية – مهنية تشكر عليها الجمعية لرفع وإبراز دور المرأة الكويتية، مضيفا أننا نعمل على دعم هذه

العتيبي مكرما العجمي في ختام اليوم الأول من المؤتمر

## مهدي : الكويتيات يمثلن 58% من إجمالي القوى العاملة الوطنية

الجمعية ونشكرها ونشكر كافة مؤسسات المجتمع المدني على مثل هذه الفعاليات.

واختتم العجمي كلمته بالقول: إن وزارة الشؤون تؤكد حرصها على دعم ومساندة الجمعيات الأهلية ومؤسسات المجتمع المدني وتسخير كافة امكاناتها وطاقاتها وفي الأطر القانونية من أجل زيادة مساحة التعاون والشراكة المجتمعية لخدمة الكويت وأهلها .

وبدورها ألقت عضو مجلس إدارة الجمعية الدكتورة شروق الجاسر كلمة رئيس الجمعية المهندس فيصل دويح العتل قالت فيها: إن هدفنا تعزيز وتمكين المرأة في الكويت لتكون فاعلة بشكل أكبر في تحقيق هذا الاستدامة ودعم دورها في تطبيق أهداف التنمية المستدامة التي تم التوقيع عليها من قبل دولة الكويت .

وقالت: نفتخر بالقول إننا أول جمعية نفع عام في دولة الكويت قامت بإنشاء لجنة خاصة لخدمة المهندسات منذ العام 2005 وتوالت على رئاسة هذه اللجنة مجموعة من الزميلات التي قدمن كل ما هو ممكن للارتقاء بدور المرأة الكويتية وتمكينها في عملها

سفيرة الاتحاد الأوربي خلال حديثها بالمؤتمر

والمجتمع عموما، مضيفة أن عدد المهندسات اليوم يفوق عدد المهندسين الرجال في الجمعية ويعملن بجد واخلاص لخدمة دولة الكويت وأثبتت المرأة الكويتية تميزها في كل المناصب وكل المجالات.

وزادت الجاسر، إننا ماضون في العمل معا لتحقيق الاستدامة وتمكين نصف المجتمع من إطلاق قدراته والاستفادة منها، فنحن نتطلع إلى سماع هذه المقترحات والتجارب لإطلاق توصيات نقدمها

جانب من الجلسة الافتتاحية للمؤتمر

في ختام المؤتمر

للمعنين في الحكومة ويمكننا من خلالها المساهمة بتعزيز دور المرأة الكويتية في الاستدامة والتنمية وتمكينها في المجتمع.

وألقت رئيسة مكتب اليونسيف في الخليج تاتيانا كولن كلمة قالت فيها : نجتمع هنا بدعم من الأمم المتحدة لهذا المؤتمر المحوري للمرأة الكويتية، فإننا لا نناقش تمكين المرأة فحسب - بل نحتفل به كأساس لنمو المجتمع وازدهاره واستدامته في المستقبل، مضيفة إن تمكين المرأة يتجاوز مجرد تحقيق المساواة؛ بل يتعلق ببناء مجتمع أقوى فالمرأة غالباً ما تكون قلب الأسرة، وتشكل جيلنا القادم.

وزادت كولن قائلة: كممثلة لليونيسف، شهدت بنفسي مدى أهمية دور المرأة كمربية وقائدة في عائلاتنا ومجتمعاتنا، ومن خلال منحهم إمكانية الوصول إلى التعليم والرعاية الصحية والفرص الاقتصادية، فإننا لا نغير حياة الأفراد فحسب، بل نمهد الطريق أيضاً لأجيال مستقبلية أكثر صحة وأكثر مرونة، مضيفة أن هذا استثمار في مستقبل أكثر إشراقا وأكثر أملا للجميع.

وأشارت إلى تغييرات إيجابية حول دور المرأة في الكويت وقالت: إنهن يحققن تغييرات إيجابية، ويساهمن في بناء مجتمع للجميع، مضيفة أنه عندما يتم تمكين المرأة في القوى العاملة، نرى المزيد من الابتكار والنمو الاقتصادي.

وألقى الأمين العام للمجلس الأعلى للتخطيط ورقة عمل بعنوان «الرؤية والتقدم: الكويت وأهداف التنمية المستدامة» قال فيها: إن عدد النساء في المجتمع الكويتي يفوق عدد الرجال وتبلغ نسبتهن نحو 51 % في العام 2024 .

وأضاف، أن المرأة الكويتية أحرزت تقدماً نوعياً ملموساً في معدلات المساهمة في النشاط الاقتصادي وسوق العمل، حيث أنها تمثل 58% من إجمالي القوى العاملة الوطنية،كما بلغت حصة المرأة الكويتية في القطاع الخـــاص 48 % بينما بلغت حصة المرأة الكويتيـة في القطاع الحكومي 60 %.

وألقت سفيرة الاتحاد الأوربي في دولة الكويت السفيرة آن كوستنتين كلمة تناولت فيها أهداف التنمية المستدامة في جداول الأمم المتحدة وكيفية تعزيز دور المرأة في تحقيقها، متمنية

حلقة نقاشية للمهندسات في الكويت

التوفيق للمشاركات في المؤتمر.

وشهد يوم المؤتمر الأول مشاركة المحامية منى الأربش التي تحدث عن الأطر القانونية للمساواة بين الجنسين، والدكتورة لبنى القاضي تحدث عن معوقات تمكين المرأة، والأستاذة مريم العازمي تحدثت عن «مشاركة النساء الاقتصادية: التحديات والفرص، كما تحدث المهندسة مها البغلي عن «التمثيل المتوازن: النضال والنجاح في بيئات العمل».

وفي ختام اليوم الأول من المؤتمر قام أمين سر الجمعية المهندس فهد اردیني العتيبي بتكريم المتحدثين الرئيسيين في افتتاح المؤتمر متوجها لهم بالشكر على المشاركة .

وفي اليوم الثاني عقدت خمس جلسات في مركز الشيخ جابر الثقافي حيث تحدثت سفيرة بريطانيا في الكويت بليندا لويس عن «الشراكة بين الجنسين لتحقيق التنمية المستدامة»، وتحدثت الدكتورة رقية الصباح «من الفصول الدراسية إلى الحقول الصناعية، مسارات نمو المهندسات»، وتحدثت لمى العريمان وفاطمة الزلزلة بجلسة عنوانها «الهندسة من أجل مستقبل مستدام»، وعقدت جلسة لمهندسات من الخليج عنوانها «مهندسات الخليج والتحديات التي تواجههن في مجال الاستدامة»، وورشة عمل قدمتها جميلة العتيبي بعنوان «تمكين قادة الغد: استراتيجيات تعليم الفتيات وقيادتهم» .

ومشاركة خليجية في المؤتمر

# توصيات مؤتمر يوم المرأة الكويتية 2024

في ختام المؤتمر وجهت اللجنة المنظمة توصيات إلى معالي الدكتورة أمثال هادي الحويلة وزير الشؤون الاجتماعية والعمل وشؤون الأسرة والطفولة ووزير دولة لشؤون الشباب وهي:

**1 - تعزيز التوعية والمشاركة المجتمعية:**

- زيادة الحملات التوعوية حول أهمية دور المرأة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة

- تنظيم ندوات وورش عمل لتثقيف المجتمع حول الحقوق والقوانين الداعمة للمساواة بين الجنسين.

**2 - تمكين النساء في مجالات العمل المختلفة:**

- تقديم برامج تدريبية متخصصة لتمكين النساء من المهارات اللازمة لسوق العمل.

- توفير فرص التدريب والتطوير المهني للنساء في القطاعات الهندسية والتكنولوجية.

**3 - تحسين الأطر القانونية:**

- مراجعة وتحديث الأطر القانونية لضمان المساواة بين الجنسين في جميع المجالات.

- تعزيز الإجراءات القانونية لحماية حقوق النساء في أماكن العمل وضمان بيئة عمل آمنة وعادلة.

**4 - تشجيع الريادة والابتكار:**

- دعم النساء الرائدات من خلال توفير التمويل والإرشاد اللازمين لإنشاء مشاريعهن الخاصة.

- تشجيع الابتكار والمشاريع المستدامة بقيادة النساء لتحقيق النمو الاقتصادي المستدام.

**5 - تعزيز ودعم التعاون الاقليمي والدولي :**

- تعزيز الشراكات مع المنظمات الدولية والمحلية لتبادل الخبرات وأفضل الممارسات في مجال تمكين المرأة.

- دعم البرامج والمبادرات المشتركة مع الأمم المتحدة لتحقيق أهداف التنمية المستدامة.

**6 - تطوير تعليم الفتيات وتشجيع القيادات النسائية:**

- تطوير استراتيجيات لتعزيز تعليم الفتيات في المجالات العلمية والتكنولوجية.

- توفير برامج إرشادية لتمكين الفتيات من القيادة وتحقيق النجاح المهني.

**7 - بناء شبكات تواصل بين السيدات لدعم بعضهم لبعض وتبادل الخبرات والمعرفة. وكاقتراح يدعم هذه التوصية :**

يمكن إنشاء منصة رقمية متخصصة تعزز قدرات المرأة في مختلف المجالات تحت مظلة وزارة الشؤون الاجتماعية والأسرة والطفولة .

تشمل هذه المنصة محتوى تعليمي وتدريبي يغطي مجموعة واسعة من المواضيع المفيدة للمرأة، مثل التمكين الاقتصادي، والقيادة، والادارة والتكنولوجيا، والتسويق، والصحة والسلامة، والعلاقات الاجتماعية والتنمية البشرية .

توفر المنصة أيضا فرصا للتواصل والتعاون بين السيدات المهتمات بنفس المجالات بحيث يمكنهن تبادل الخبرات والمعرفة والدعم المتبادل. .

يمكن أن توفر المنصة فرصا للمشاركة في مشاريع تطوعية وتنمية المجتمع باستخدام التكنولوجيا المتقدمة ويمكن توفير محتوى تعليمي تفاعلي ومبتكر، كالدروس المصورة والمحاكاة الافتراضية والألعاب التعليمية لجعل عملية التعلم أكثر متعة وفعالية. كما يمكن أن توفر المنصة إمكانية التعلم عن بعد مما يسمح للسيدات بالاستفادة من المحتوى والتدريب في أي وقت ومن أي مكان.

هذه المنصة يمكن أن تساهم في تمكين المرأة من خلال توفير الفرص والموارد التعليمية والتدريبية وتعزيز ثقتها بنفسها وتطوير مهاراتها، مما يمكنها من تحقيق النجاح والتقدم في حياتها المهنية والشخصية والاجتماعية.

العتيبي يتوسط مجموعة من المهندسين والمهندسات في الملتقى

## الجمعية تنظم مع الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب ملتقى السلامة المرورية الأول

# العتيبي: نثمن عاليا رغبة «التطبيقي» بالشراكة معنا للارتقاء بالأداء المهني

أكد أمين سر الجمعية المهندس فهد اردیني العتيبي، حرص «المهندسين» على دعم الخطط والمساهمة في وضع الحلول الناجعة لحل مشاكل النقل والمرور والحد من الخسائر في الأرواح والممتلكات الناجمة عن الحوادث، لافتا إلى أن شراكتنا مع الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب تعكس اهتمامنا ودعمنا للجهات العاملة في مجالات التنمية في الكويت.

جاء ذلك في كلمته التي ألقاها بافتتاح ملتقى السلامة المرورية الذي نظمه قسم تكنولوجيا الهندسة المدنية في كلية الدراسات التكنولوجية برعاية مدير عام الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب الدكتورحسن محمد حسن الفجام بمقر معهد

تكريم شركة الساير لجمعية المهندسين بملتقى السلامة المرورية

جناح خاص للرد على الاستفسارات

# جلسة حوارية عن مستقبل السلامة المرورية بالكويت و 8 متحدثين من داخل وخارج الكويت

تكريم متبادل بين «المهندسين» و«التطبيقي»

الاتصالات والملاحة.

وأكد العتيبي، أن النقل والمرور في البلاد بات مشكلة مزمنة لطالما حذرنا من عواقب تأخيرها وتأجيلها ومن ارتفاع كلفتها البشرية والمالية، لافتا الى أن الجمعية ومنذ العام 2003 أنشأت لجنة خاصة للنقل والمرور ووضعت دراسة في ذلك الوقت كمبادرة لحلها آملا أن يحقق الملتقى أهدافه المرجوة و عرض الأبحاث ذات العلاقة بالسلامة المرورية ونشر الوعي في أوساط مستخدمي الطرق والاطلاع على أحدث وسائل السلامة المرورية.

وأعرب أمين السر عن تطلع الجمعية لرؤية تسخير التكنولوجيا والاستفادة منها لوضع الحلول التي ترتكز على مجموعة من الأسس؛ أولها معالجة مشكلة الازدحامات و المسارعة إلى اصلاح الطرق، وضع دراسات مرورية لأي مشروع، تطوير النقل الجماعي، والتدريب المستمر للكوادر البشرية، داعياً إلى ضرورة تطوير تشريعات النقل وتشديد العقوبات وخاصة المتعلقة بالسلامة المرورية .

واختتم العتيبي كلمته بالقول: نثمن عاليا رغبة الهيئة الهامة للتعليم التطبيقي والتدريب بالشراكة معنا وتحقيق التواصل الفني المطلوب للارتقاء بالأداء المهني-الهندسي وتطوير مهارات كوادرنا الكويتية في مختلف المجالات .

وفي ختام حفل الافتتاح قام العتيبي بتقديم تكريم خاص من الجمعية إلى راعي الملتقى كما تلقى تكريم المنظمين وقاموا بجولة في أرجاء المعرض المصاحب. وضم الملتقى جلسة حوارية بعنوان «مستقبل السلامة المرورية في الكويت» ومناقشة الأوراق المقدمة من 8 متحدثين من داخل وخارج الكويت.

خلال عزف النشيد الوطني بافتتاح الملتقى

# ملتقى كيف تبني بيتك ؟ ومعرض الجهات الحكومية

## ■ 600 استشارة واستفسار وعدة دورات وبرامج تدريبية لخدمة المواطنين

وسط حضور واهتمام من قبل عدد من الجهات الحكومية نظم مركز خدمة المواطن وبمشاركة مركز التدريب ولجان الجمعية «ملتقى كيف تبني بيتك؟ ومعرض الجهات الحكومية»، بحضور ممثل معالي راعي الملتقى وزير الكهرباء والماء ووزير الدولة لشؤون الاسكان المهندس راشد العنزي مدير عام المؤسسة العامة للرعاية السكنية بالتكليف ورئيس الجمعية المهندس فيصل دويح العتل، وكيلة وزارة الكهرباء والماء والطاقة المتجددة المهندسة مها العسعوسي، وكيل وزارة الأشغال العامة بالتكليف المهندس عيد الرشيدي، مدير عام بنك الائتمان بالتكليف الأستاذ سلطان الدبوس ونائب مدير عام بلدية الكويت الأستاذ يوسف العازمي، كما قام المشاركون في حفل

العتل متحدثا في افتتاح الملتقى

في جناح الجمعية بالمعرض المصاحب

خلال افتتاح الملتقى بمقر الرعاية السكنية

العتل والعنزي يكرمان العسعوسي

الافتتاح بجولة إلى الأجنحة المقامة من قبل الجهات المشاركة.

وألقى العنزي كلمة راعي الملتقى أشاد فيها بالتعاون مع الجمعية وشكر فيها الجهات الحكومية المشاركة، وشدد على أهمية التوعية، وثمن عاليا عرض الجهات المشاركة لخدماتها على المواطنين. وألقى رئيس الجمعية المهندس فيصل دويح العتل كلمة شكر فيها المؤسسة على مواصلة التعاون مع الجمعية ولفت إلى أن الجمعية قامت بتقديم نحو 600 استشارة واستفسار وعدة دورات وبرامج تدريبية لخدمة المواطنين منذ العام 2018 وأنها أعادت هيكلة وافتتاح المركز الخاص لخدمتهم مؤخراً في إطار تحقيق أهدافها بخدمة الدولة والمجتمع.

وفي ختام حفل الافتتاح قام العتل والعنزي بتكريم المشاركين في الملتقى والمعرض المصاحب .

وشهد الملتقى يومين متتالين من المحاضرات التوعوية حيث قدم في اليوم الأول نائب رئيس المركز المهندس عبد الله الجاسر محاضرة عن التصميم والهيكل الأسود والتشطيبات، وفي اليوم الثاني قدمت محاضرتين الأولى؛ «أعمال التكييف والتمديدات الصحية» قدمها مستشار المركز المهندس حسين ميرزا، والثانية بعنوان «نظام تكييف بيتك وفق قواعد وقوانين وزارة الكهرباء والماء والطاقة المتجددة» وقدمتها المهندسة دلال العتيبي والمهندسة تهاني الشمالي .

وقد قامت اللجنة المنظمة بتكريم المحاضرين والرد على استفسارات المواطنين وأسئلتهم .

المتطوعون والمتطوعات مع العنزي والعتل

جانب من فعالية مركز خدمة المواطن في التطبيقي

# مركز خدمة المواطن حط رحال «كيف تبني بيتك؟» في الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب

وفي اطار الجهود التوعوية المستمرة واصل مركز خدمة المواطن بالجمعية جهوده حيث أقام محاضرة «كيف تبني بيتك ؟» في مقر الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب، وذلك برعاية مدير عام الهيئة الدكتور حسن محمد الفجام وحضور رئيس الجمعية المهندس فيصل دويح العتل ومديرة العلاقات العامة والإعلام بالهيئة الأستاذة سهام العنزي، ومشاركة نحو 60 من المهتمين في عمليات بناء البيت .

افتتح المحاضرة رئيس المركز المهندس عبد الله الحداري، وتم تبادل التكريم بين الهيئة والجمعية، كما تم تكريم مشرفة الفعالية من الهيئة الأستاذة شريفة الخراز. وكعادتهم أبدع المحاضران نائب رئيس المركز المهندس عبد الله الجاسر ومستشار المركز المهندس حسين ميرزا في عرض أسس بناء بيت العمر وأجابا على أسئلة الحضور في مجالات الأعمال المدنية والصحي والتكييف.

وشارك في الإعداد للدورة وتنظيمها كلا من؛ م. خالد الديحاني و م. عبدالله الغريب، م. غازي المشيعلي، رئيس مركز التدريب م. أنس الحديب، م. بدور الهاجري، م. علي الهدية و م. نوره السليمان.

## ورشة عمل مجانية لموظفي هيئة الصناعة بعنوان «التصميم الداخلي والديكور»

قدمت الجمعية مبادرة إلى موظفي الهيئة العامة للصناعة، حيث عقدت ورشة تدريب مجانية عن التصميم الداخلي بمقر الهيئة، حاضرت فيها الأستاذة سفانا القحطاني، قدم للدورة المهندس علي الهدية وقام بالتنسيق والإعداد لها مع منسق عام مركز التدريب بالجمعية المهندس خالد الزعبوط.

القحطاني متحدثة بالورشة

# 140 مواطناً حضروا «كيف تبني بيتك؟» ومركز خدمة المواطن يقدم الخدمات الارشادية مجانا

ميرزا خلال الرد على اسئلة المواطنين

استمر الاهتمام من قبل المواطنين بالدورات التي ينظمها مركز خدمة المواطن في الجمعية، فقد حضر دورة «كيف تبني بيتك؟» التي أطلقها المركز بتشكيلته الجديدة نحو 140 مواطنا ومواطنة، حيث شارك نحو 80 منهم في المحاضرة الأولى بعنوان «التصميم وأعمال الهيكل الأسود والتشطيبات» والتي ألقاها نائب رئيس المركز المهندس عبد الله جاسر المطيري، وفي اليومين الثاني والثالث شارك نحو 60 منهم في محاضرتي «الأعمال الصحية» و«أعمال التكييف» التي ألقاها مستشار مركز خدمة المواطن المهندس حسين ميرزا .

وقد قام المحاضران بتقديم النصائح والإرشادات للحضور، وأجابا على أسئلتهم واستفساراتهم وخاصة فيما يتعلق ببناء البيوت الخاصة والعمل على تجنب الأخطاء الشائعة التي ذكرها المحاضران مع التشديد على مرحلة إبرام العقود واللجوء إلى التحكيم بجمعية المهندسين في حال الخلاف مع المهندس المشرف أو المصمم أو المقاولين.

وقد أقيمت الدورة بمقر الجمعية في الفترة المسائية لتتناسب مع أغلب أوقات المواطنين المقبلين على البناء حيث أشاد الحضور بالخدمة المجانية المقدمة لهم وتجاوب المهندسين مع القضايا المجتمعية وخاصة ذات العلاقة بالشأن الهندسي.

شارك في تنظيم الدورة وقام بتكريم المحاضرين عدد من أعضاء مركز خدمة المواطن ومركز التدريب والتأهيل الهندسي بالجمعية وهم؛ رئيس مركز خدمة المواطن المهندس عبد الله الحداري والمهندس سكتان العازمي، المهندس خالد الديحاني، المهندس علي الهدية، المهندسة منيرة الفارسي، المهندسة فاطمة العيدان، المهندس جاسم جمعة، المهندسة نور السليمان، المهندس حمد الحمادي، المهندسة بدور الهاجري، المهندسة سناء الشمري و المهندسة لولوة الشمري.

ويمكن للراغبين من المواطنين والمواطنات وخاصة المقبلين على بناء بيوتهم مشاهدة هذه المحاضرات والمحاضرات السابقة وبعض المواد التوعوية من خلال متابعة حساب مركز خدمة المواطن ksehelpcenter@ موقع المركز helpcenter.kse.org.kw.

رئيس المركز المهندس عبد الله الحداري والمنظمون يكرمون المستشار ميرزا

وتكريم لنائب رئيس المركز المهندس الجاسر

العتل والعتيبي مع فريق الإطفاء والمنظمين

# حملة «وقاية وحماية» في الجمعية

العتل مكرماً الغريب

وتكريم أسيري

أقامت الجمعية، بالتعاون مع قوة الإطفاء العام محاضرة توعوية بعنوان «الوقاية من مخاطر الحريق وسبل حماية الأرواح والممتلكات»، وذلك في إطار حملة «وقاية وحماية». وشهدت المحاضرة حضوراً لافتاً من قبل المهندسين والمهندسات والمهتمين والمواطنين.

واستقبل رئيس الجمعية المهندس فيصل دويح العتل كبار ضباط الإطفاء القائمين على الحملة وبحث معهم عددا من المواضيع ذات الأهمية والمتعلقة بسبل الوقاية والتوعية المنشودة للوقاية من مخاطر الحرائق والحفاظ على الأرواح والممتلكات.

وتحدث في المحاضرة مدير إدارة الإعلام والعلاقات العامة بقوة الاطفاء العام العميد محمد بدر الغريب والنقيب محمد وحيد أسيري وحضرها عدد من الضباط والمسؤولين من قوة الاطفاء العام، وقاموا بالرد على استفسارات الحضور وأسئلتهم ذات العلاقة بالسلامة العامة والوقاية من الحرائق. كما تم تكريم المحاضرين من قبل رئيس الجمعية وأمين السر المهندس فهد اردیني العتيبي والمنظمين.

# وفعالية توعوية... للصحة والسلامة

في إطار جهودها التوعوية أقامت لجنة السلامة والصحة المهنية فعالية بعنوان؛ «المدرسة سلامة وصحة وأمان» بالتعاون مع إدارة الطوارئ الطبية بوزارة الصحة وقوة الاطفاء العام بثانوية حوراء بنت يزيد الأنصارية للبنات في منطقة الاندلس.

قدمها رئيس لجنة السلامة والصحة المهنية المهندس عادل الحمر ونائبة رئيس اللجنة المهندسة حنان المحمد، وشارك فيها النقيب محمد أسيري من قوة الاطفاء العام. ومن إدارة الطوارئ الطبية المسعفتين معالي الحماد ودلال الشمري حيث قامتا بشرح سبل تقديم الاسعافات الأولية وطرق الانعاش من أجل المساهمة في حفظ الأرواح .

المتحدثون في فعالية الصحة والسلامة

رئيس الجمعية ولجنة المعارض ومدير معهد التدريب محمد الهاشمي ومساعده

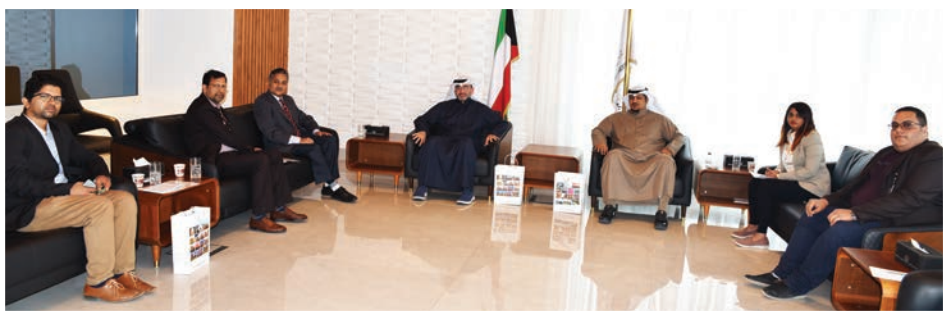
# مشاركة في فعاليات العيد الوطني بـ «التطبيقي»

شاركت الجمعية في فعاليات الحفل الوطني الموحد الذي نظمته الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب تحت رعاية معالي وزير التربية ووزير التعليم العالي والبحث العلمي الأستاذ الدكتور عادل محمد العدواني.

وشارك رئيس الجمعية المهندس فيصل دويح العتل بالفعاليات المقامة في ساحة العلم بالهيئة، واستقبل مدير عام الهيئة الدكتور حسن الفجام ونائب المدير العام الدكتور جلال الطبطبائي والمهندس محمد الهاشمي مدير معهد التدريب ومساعده مزيد الفضلي بجناح الجمعية المقام خصيصا بالمعرض المصاحب لهذه الفعالية بحضور وكيل وزارة الإعلام المساعد لقطاع الأخبار عادل عويد العنزي.

وتواجد بجناح الجمعية كلا من؛ نائب رئيس لجنة المعارض المهندسة أحلام السواري والأعضاء م. نوف الشريدة، م. سارة المطيري، م. عبد الله الهزاع ومر. فهد الميع.

# لجنة مشتركة مع السفارة الهندية لحالات خاصة لمهندسين من الجالية



م. علي محسني ومر. الفضلي إلى جانب المشاركين في لقاء اللجنة المشتركة

عقدت اللجنة المشتركة بين الجمعية والسفارة الهندية بالكويت اجتماعاً مشتركاً حيث تمت مناقشة عدداً من المواضيع ذات العلاقة باعتماد المؤهلات الهندسية للمهندسين العاملين في الكويت من الجالية الهندية، عقد الاجتماع بمقر الجمعية بحضور رئيس اللجنة المهندس علي محسني وعضو اللجنة المهندس جلال الفضلي، ومسؤول مركز الاعتماد المهني الأستاذ ابراهيم سمير، ومن السفارة السكرتير الثاني لرعاية الجالية والعمال السيد أنانثا أبير وعدد من موظفي السفارة المعتمدين.

وقال رئيس اللجنة المهندس علي محسني: إن هذا الاجتماع في إطار التوجيهات التي تعمل الجمعية وفقها من قبل وزارة الخارجية لمناقشة وحل المشاكل وتجاوز أية عقبات يواجهها الزملاء من الجالية الهندية في الكويت، لافتا إلى أن اللجنة تم تشكيلها بتوجيه وتعاون مع وزارة الخارجية.

وأوضح محسني، أنه قد تمت مناقشة الحالات التي عرضها الفريق الثقافي المشكل من السفارة الهندية حالة بحالة وتم اتخاذ الإجراء اللازمة لها، مضيفا أننا نعمل جاهدين لتسهيل الاجراءات مع تنفيذ متطلبات الاعتماد المهني لمزاولة المهنة الهندسية .

وأكد محسني، أن الحالات التي تم عرضها محدودة وتمت الإجابة على كل واحدة منها على حدة، مضيفا أننا منفتحون على تطوير جهات الاعتماد الهندية وفق الأطر المهنية والأكاديمية ونحن بصدد لقاء أية جهات يتم اعتمادها لزيارة الهند والتفاهم حولها وفق الضوابط والأسس المعمول بها من قبل لجنة إعتماد المؤهلات الهندسية.

# مشاركة باجتماعات المجلس الأعلى للمهندسين العرب

أكدت الجمعية دعمها لاتحاد المهندسين العرب وتوسيع المشاركة فيه على مختلف الأصعدة ومنح الفرصة كاملة لكل الأعضاء من النقابات والجمعيات والهيئات الهندسية العربية، مثمنة تجاوب أعضاء المجلس الأعلى مع مقترحات الكويت لتعزيز التضامن الهندسي المهني العربي.

وقد شاركت الجمعية في اجتماعات الدورة 79 للمجلس الأعلى لاتحاد المهندسين العرب التي عقدت في القاهرة بوفد ترأسه رئيس الجمعية المهندس فيصل دويح العتل وضم في عضويته كلا من؛ نائب الرئيس المهندس محمد فهيد السبيعي، أمين الصندوق المهندس علي عبد الله الفيلكاوي، أمين السر المهندس فهد اردیني العتيبي والأمين العام المساعد للاتحاد الهندسي الخليجي المهندس معجب العجمي.

وقال العتل في ختام المشاركة في بيان صحافي: لقد حرصنا على تأييد قرارات المجلس الأعلى المتعلقة بمخاطبة رئيس الاتحاد الدولي للمهندسين WFEO لإصدار بيان من المنظمة الدولية لوقف العدوان الصهيوني وفتح ممرات العبور لمرور المساعدات إلى أهلنا في غزة، مضيفا أن المهندسين في الكويت لم يتوانون

العتل متوسطا وفد الكويت في اجتماعات المجلس الأعلى للمهندسين العرب

في دعوة الاتحادات أو المنظمات المهنية حول العالم لدعم فلسطين والتصدي للعدوان الصهيوني على قطاع غزة.

وأضاف العتل : من المقترحات التي حظيت بتأييدنا العمل لإنشاء هيئة عربية – هندسية لإعمار قطاع غزة يكون مركزها الأمانة العامة للاتحاد وتتولى الدعم والاسناد الهندسي والمالي لأهلنا في غزة وتقديم كل ما يمكن لتجاوز المحنة الإنسانية التي يمرون بها، لافتا إلى أن هذا الموقف نابع من ثبات الكويتيين على نصرة قضية فلسطين وإقامة دولتها على أرضها.

# ومشاركة في احتفالية مركز التحكيم التجاري الخليجي

السبيعي إلى جانب الأمين العام للمركز الخليجي ورؤساء الوفود الخليجية المشاركة

كما شاركت الجمعية في احتفالية مركز التحكيم التجاري لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، والذي أقيم بمملكة البحرين بمناسبة مرور 30 عاما على تأسيسه، تحت رعاية سمو الأمير سلمان بن حمد آل خليفة ولي العهد رئيس مجلس الوزراء في مملكة البحرين الشقيقة، وبحضور نائب رئيس مجلس الوزراء البحريني الشيخ خالد بن عبدالله آل خليفة وحشد من القيادات في الأمانة العامة و دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية.

وأكد نائب رئيس الجمعية ورئيس مركز التحكيم المهندس محمد فهيد السبيعي، أن مركز التحكيم بالجمعية ماض في توسيع استراتيجية توسعه بالتعاون مع مراكز التحكيم الخليجية والعربية والعالمية وتبادل الخبرات مع هذه المراكز، مشيدا بالمستوى الذي وصل إليه مركز التحكيم التجاري لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، ومدى الثقة الكبيرة التي يحظى بها في أروقة التجارة الخليجية والدولية.

# مجلس الإدارة استقبل المهنئين بالعيد

استقبل رئيس مجلس الإدارة المهندس فيصل دويح العتل وعدد من أعضاء مجلس الإدارة المهنئين والمهنئات بعيد الأضحى المبارك وذلك مساء آخر أيام العيد وبعد انتهاء مواقيت العمل في القطاعين العام والخاص.

وتبادل العتل والزملاء الأحاديث الودية والتهاني بهذه المناسبة الكريمة داعين المولى عز وجل أن يديم على الكويت وأهلها نعمتي الأمن والأمان بقيادة حضرة صاحب السمو الأمير وسمو ولي العهد الأمين حفظهما الله ورعاهما.

# رئيس الجمعية استقبل المهندس فواز العتيبي وتسلم إهدائه نسخة من كتاب «دليل شبكات المياه»

العتل يتلقى الكتاب من العتيبي

استقبل رئيس الجمعية المهندس فيصل دويح العتل بمكتبه، المهندس فواز سرحان العتيبي، حيث أهدى للجمعية نسخة من كتاب «دليل شبكات المياه» .

وأكد العتل ، حرص الجمعية على دعم الزملاء الباحثين والمبدعين في مختلف التخصصات الهندسية، مثمنا عاليا جهد الزميل فواز العتيبي، وخاصة أنه مقدم كإهداء لحث الباحثين في مختلف مؤسسات الدولة وجمعيات النفع العام للاطلاع على المعلومات الفنية ومراجعتها لقطاع المنشآت والشبكات المائية.

ويتضمن الكتاب تسعة فصول بالإضافة إلى المقدمة وفصلاً عاشراً عن المصطلحات العلمية التي يتضمنها، ويحتوي معلومات قيمة وجداول توضيحية حول المواضيع التي تم تناولها، وهو من القطع المتوسط ويشتمل على نحو 865 صفحة.

المهندسون والمهندسات خلال المشاركة بالمعرض

## لجنة المعارض التقت جمهور المعرض المصاحب

# تكريم خاص للجمعية من مؤتمر الخليج لنمذجة المعلومات

رعت الجمعية فعاليات مؤتمر ومعرض الخليج لنمذجة المعلومات الإنشائية والبناء الرقمي والـذي أقيم بفندق الريجنسي وبرعاية معالي الأمين العام الأسبق للمجلس الأعلى للتخطيط الدكتور خالد مهدي، تحت عنوان «نحو صناعة بناء رقمية».

وأقامت لجنة المعارض بالجمعية جناحا خاصا في المعرض المصاحب وعرضت نائبة رئيس اللجنة المهندسة أحلام السواري وعضوي اللجنة المهندسة نوف الشريدة والمهندس عبد الله الهزاع أنشطة وفعاليات الجمعية، كما تلقى مدير عام الجمعية م. وليد المطوع تكريم المنظمين للجمعية.

# مشاركة هندسية في معرض الفرص الوظيفية الثالث بكلية الكويت التقنية

شاركت الجمعية، في معرض الفرص الوظيفية الثالث الـذي أقامته كلية الكويت التقنية، شارك في جناح الجمعية بالمعرض؛ رئيسة لجنة العلاقات العامة المهندسة أمـيرة الشدوخي وأعضاء اللجنة المـهـنـدس جـاسـم جمعة، المهندسة هدى المطوع والمهندسة عنود العنزي، حيث استقبلوا الطلبة وعرفوهم بجهود الجمعية ودورها في خدمة المهنة والمهندس والمجتمع، وتلقوا تكريما خاصا للجمعية من قبل رئيس مجلس الأمـنـاء مشاري بودي ونائب مدير الشؤون الإدارية والمالية عبدالرحمن العجيل .

لجنة العلاقات خلال المشاركة بالمعرض

ترحيب من المهندسين الكيميائيين

جامعة الشرق الاوسط

# إقبال كثيف على معرض التخصصات الهندسية

نظمت الجمعية معرض التخصصات الهندسية، وشاركت في المعرض كلية الهندسة والبترول بجامعة الكويت، جامعة عبد الله السالم، الجامعة الأسترالية، جامعة الشرق الأوسط الأمريكية وبرعاية من ميريت merit.

وشهد المعرض إقبالاً من خريجي الثانوية العامة وذويهم، وقدمت لهم الخدمات التوضيحية من الفرق المشكلة من المهندسين الشباب للتعريف بمزايا التخصصات الهندسية.

الهندسة المدنية

الجامعة الاسترالية

رابطة الهندسة الطبية والرد على الاستفسارات

مشاركة من المهندسين الشباب

كلية الهندسة بجامعة الكويت

خريجيات واستفسارات عن الهندسة المدنية

# استضافة ندوة للمعهد الأمريكي للخرسانة – فرع الكويت

استضافت الجمعية ندوة بعنوان «اعتبارات التصميم لأنظمة الحوائط الحاملة المسلحة وغير المسلحة» والتي نظمتها اللجنة الفنية في المعهد الأمريكي للخرسانة ACI – فرع الكويت وألقاها الرئيس التنفيذي لشركة أبين لتشييد المباني الدكتور أحمد النسيم.

وتناول المحاضر التقارب بين تكنولوجيا البناء الآلي ثلاثي الأبعاد ومبادئ تصميم الجدران الحاملة القوية، مع التركيز على دمج معايير AC 509 والمنهجيات المتقدمة من كود التصميم ACI 318M.

المطوع والوعلان مع الوكيل الصالح

# تجديد التعاون بين الجمعية و وزارة الأشغال

جددت الجمعية ووزارة الأشغال العامة حرصهما على تعزيز التعاون بينهما وخدمة المهندسين والمجتمع عموما، جاء ذلك خلال زيارة قام بها وفد من المهندسين ضم المدير العام المهندس وليد المطوع وعضو مركز التدريب المهندس فهد الوعلان إلى الوزارة حيث التقيا الوكيل المساعد لقطاع التخطيط والتنمية بالوزارة المهندس أحمد سعد الصالح .

وتم الاتفاق على بحث اقامة برامج تدريب خاصة لمهندسي الأشغال العامة وتم تقديم الشكر للوزارة على مشاركتها في فعاليات الجمعية وآخرها مؤتمر التحكيم وتأهيل المحكمين و«ملتقى كيف تبني بيتك ؟ ومعرض الجهات الحكومية».

# «زوايا فكرية» أبدع بمناقشة «تسكع على الخريطة»

مؤلف تسكع على الخريطة مع أعضاء زوايا فكرية

أمسية مميزة أقامها نادي زوايا فكرية، حيث انتقل النادي إلى أدب الرحلات وناقش أول كتاب له في هذا المجال «تسكع على الخريطة» وبحضور مؤلفه الرحالة عبد الكريم الشطي .

أدارت الأمسية ومناقشة الكتاب عضو نادي زوايا فكرية منذ نشأته وتأسيسه بالجمعية المهندسة أمل الهاجري، حيث أبدى الحضور آرائهم وأجابوا على التساؤلات المقدمة، وقبيل ختام الأمسية تم توجيه الأسئلة إلى المؤلف ومناقشته بما تضمنه من سرد إبداعي لرحلاته إلى خمسة أماكن في أصقاع مختلفة من العالم هي؛ كوستاريكا وإيبيزا، البيرو، كومبوستيلا ورومانيا .

# وناقش رواية «سارقة الكتب»

جانب من جلسة مناقش كتاب سارقة الكتب

واصل النادي جلساته الثقافية ومناقشة الكتب ومنها الروائية. وناقش أعضاء النادي الرواية الأكثر شهرة للكاتب الأسترالي ماركوس زوساك «سارقة الكتب»، وأدارت الجلسة نائب رئيس النادي المهندسة سعاد الكندري.

وتناول الحضور رؤيتهم لأبعاد هذه الرواية من مختلف الزوايا التي طرحت من قبل مديرة الجلسة. يذكر أن رواية زوساك «سارقة الكتب» كانت الأكثر مبيعا وصدرت في العام 2005 وحصدت عددا من الجوائز العالمية، وتصنف كرواية خيالية – تاريخية .

# وأمسية رمضانية عن الارتباط التاريخي بين سورتي الفيل والبروج

جانب من أمسية الارتباط التاريخي للتركي

كما عقد النادي أمسية بعنوان «الارتباط التاريخي بين سورة البروج وسورة الفيل» بإدارة الدكتور علي التركي .

حيث تناولت المحاضرة الأحداث التي أدت إلى قصة أصحاب الأخدود الذين ذكروا في القرآن الكريم.

# الدكتور السند حاضر عن أخلاقيات المهنة وإضاءات في القرآن الكريم

ألقى عميد كلية الهندسة والبترول السابق الأستاذ الدكتور حسن عبد العزيز السند، محاضرة في الجمعية بعنوان «أخلاقيات المهنة وإضاءات من القرآن الكريم» بقاعة المحاضرات الكبرى بالجمعية.

وتناول السند في المحاضرة مجموعة من الشواهد القرآنية التي تحث على الإلتزام بأخلاقيات المهنة، وحذر المهندسين الشباب من مغبة عدم الالتزام بها أو محاولات البعض الإلتفاف عليها .

يذكر أن الدكتور السند ترأس جمعية المهندسين الكويتية في الفترة 1998 إلى العام 2002، ودرس أخلاقيات المهنة الهندسية كمحاضر في كلية الهندسة والبترول بجامعة الكويت.

بختام المحاضرة قام مدير عام الجمعية السابق المهندس أنس الحربي وعضو مجلس الإدارة السابق المهندس أسماء الخالدي بتوجيه الشكر وكرما الدكتور السند .

تكريم من المهندسين للدكتور السند

# لجنة المهندسين الشباب نظمت ورشة الاسعافات الأولية

أقامت لجنة المهندسين الشباب ورشة خاصة لتدريب أعضاء الجمعية على الإسعافات الأولية، وشارك فيها نحو 60 مهندسا ومهندسة وحاضر فيها رئيس فنيي الطوارئ الطبية المدرب المعتمد أسامة المذن.

أقيمت الورشة بمقر الجمعية، وفي اليوم التالي أقيمت تدريبات عملية للراغبين بالحصول على شهادات معتمدة من الجهات المعنية.

وفي ختام الورشة قام نائب المدير العام المهندس شبيب الزعبي وأعضاء اللجنة بتكريم المحاضر المذن وشكروه على التعاون المستمر وإقامة مثل هذه الورش للمساهمة في إعداد المهندسين والمهندسات لمواجهة أية حالات طارئة وخاصة الاسعافات الأولية.

المهندسون يكرمون المحاضر بالاسعافات الاولية

# ديوانية المهندسات انطلقت بـ«كوني أنت»

انطلقت بالجمعية ديوانية المهندسات بمحاضرة بعنوان «كوني أنت» ألقتها المهندسة دانة الخشان، بحضور مجموعة كبيرة من المهندسات.

تناولت المحاضرة باقة من المواضيع ومنها؛ كيفية التعرف على الذات وتقوية الشخصية، حب الذات والتصرف بعقلانية والتحلي بالذكاء الاجتماعي، وأجابت المحاضرة على أسئلة الحضور واستفساراتهم، ثم قامت لجنة المهندسات ممثلة بالمهندسة ليلى المطيري وعضوات فريق العمل؛ م. ريم السعيد ومـ. ليلى الخبيزي، م.فاطمة بوقمبر، م. دلال المطوع، م. مريم أبل، م. سهيلة بخيت ومـ. نور الصباغة بتكريم المحاضرة وشكرنها على تعاونها مع الجمعية ولجنة المهندسات بشكل خاص.

المهندسات إلى جانب المتحدثة بالديوانية

الرشيدي والمطوع مع الفائزات بإحدى الجوائز

## تسليم الجوائز للفائزين بمسابقة الجمعية في معرض التصميم الهندسي

# الرشيدي: نعمل لتوفير كافة السبل الممكنة ليحقق المهندسون الشباب أهدافهم الدراسية والمهنية

كرمت الجمعية الفريقين الفائزين بجائزة جمعية المهندسين الكويتية في معرض التصميم الهندسي الخامس والأربعين لكلية الهندسة والبترول بجامعة الكويت، حيث استقبل الفريقين الفائزين عضو مجلس الإدارة المهندس ناصر الرشيدي وسلمهم جوائزهم بحضور رئيسة لجنة العلاقات العامة المهندسة أميرة الشدوخي ونائبتها المهندسة بشاير المهدي والمدير العام المهندس وليد المطوع.

وقد أكد الرشيدي حرص الجمعية على دعم المهندسين الشباب وتوفير أفضل السبل لهم لتحقيق أهدافهم الدراسية والمهنية على حد سواء، مضيفا أن جائزة جمعية المهندسين للطلبة في هذا المعرض ليست الأولى وأننا نقوم برعاية ودعم مشاريع التخرج التي يتقدم الطلبة بطلب رعايتها ودعمها من قبل الجمعية، متمنياً للفريقين الفائزين التوفيق والسداد.

ويذكر أن الفائزين هما؛ للهندسة المدنية مشروع«water security system» ومن قسم الهندسة الميكانيكية مشروع «cargo Master»، وأن لجنة التحكيم كانت من أساتذة كلية الهندسة والبترول بجامعة الكويت.

## تسليم جوائز المشاريع الفائزة بجائزة الجمعية في معرض التصميم الهندسي الـ 43

كما قامت الجمعية بتسليم وتوزيع الجوائز المالية على الطلبة أصحاب المشاريع الفائزة بجائزة الجمعية في معرض التصميم الهندسي الثالث والأربعين في كلية الهندسة والبترول بجامعة الكويت.

وقام عضو مجلس الإدارة وأمين الصندوق المساعد المهندس مبارك القناعي باستقبال عدد من أصحاب المشاريع الفائزة وذويهم وتقديم هذا الدعم لهم، متمنيا لهم التوفيق والسداد.

القناعي خلال استقبال احدى طالبات الهندسة ووالدها

محاضر دورة الهندسة الكيميائية

جانب من دورة الهندسة الصناعية

# مبادرة تدريب تنشيطية لاختبارات هيئة الصناعة

نظم مركز التطوير والتدريب بالجمعية مبادرة ضمت مجموعة من الدورات التنشيطية للمهندسين والمهندسات المتقدمين لاختبارات الهيئة العامة للصناعة.

ختامها كان مع دورة تأهيلية لاختبار الهندسة الالكترونية وقدمها المهندس مشعل المرجان، وتناول المحاضر فيها مراجعة عامة للتخصص وبنك أسئلة عن الهندسة الالكترونية وشارك في الدورة نحو 30 مهندسا ومهندسة.

جانب من المشاركين بدورة الهندسة المدنية

من دورة الهندسة الالكترونية

# تدريب نحو 350 مهندساً ومهندسة في المبادرة

## 100 مهندس ومهندسة في دورة الهندسة الكيميائية

شهدت الدورة التأهيلية لاختبار الهندسة الكيميائية للهيئة العامة للصناعة، حضورا كبيرا حيث شارك فيها نحو 100 مهندس ومهندسة من المتقدمين لهذا الاختبار، وقدمها الدكتور عدنان الهذال . تناولت الدورة أساسيات وأهم محاور اختبارات الهندسة الكيميائية ومراجعة عامة وعرض المحاضر نماذج لاختبارات و بنك أسئلة لتخصص الهندسة الكيميائية، وتم تزويد الحضور برابط لتنزيل المادة العلمية ومواد الدورة كاملة .

## و 61 من مهندسي ومهندسات الكهرباء

كما أقيمت دورة التدريب لتخصص الهندسة الكهربائية والتي قدمها المهندس علي صلخدي وشارك فيها 61 مهندسا ومهندسة.

## 50 مهندسا من الهندسة الصناعية

وأتم المركز دورة أخرى لتخصص الهندسة الصناعية ، فقد شارك نحو 50 مهندسا ومهندسة من التخصص وحاضر فيها المهندس سالم الجويهل.

وقدم المحاضر للمهندسين والمهندسات أساسيات الهندسة الصناعية ومراجعة عامة للتخصص وحل نماذج من أسئلة حول التخصص.

## 30 شاركوا في دورة الهندسة الميكانيكية

كما عقدت دورة تدريبية في الهندسة الميكانيكية وشارك فيها نحو 30 مهندسا ومهندسة وحاضر فيها المهندس أحمد المطيري.

## 70 مهندسا ومهندسة شاركوا في الدورة التأهيلية لاختبار الهندسة المدنية

وشارك نحو 70 مهندسا ومهندسة في الدورة التأهيلية لاختبار الهندسة المدنية للهيئة العامة للصناعة، وقدمها الدكتور هاني عبد الله . تناولت الدورة أساسيات وأهم محاور اختبارات الهندسة المدنية ومراجعة عامة وعرض المحاضر نماذج لاختبارات وتم تزويد الحضور بمواد الدورة .

يذكر أن المركز نظم هذه الدورات للراغبين في دخول اختبارات التعيين بالهيئة العامة للصناعة لتنشيط معلوماتهم وقدراتهم الهندسية ومراجعات عامة وحلول لبعض نماذج الأسئلة ولاتعرض الاختبارات التي تقوم بها الهيئة لاختيار المهندسين والمهندسين الراغبين في العمل لديها .

جانب من الحضور لدورة الهندسة الكيميائية

الحديب مكرما ممثل هيئة الشراكة

الزعبوط والصواغ وتكريم الحرس الوطني

# لقاءات و تعاون تدريبي مع عدد من الجهات الحكومية

استمر مركز التدريب والتطوير الهندسي بالجمعية، تواصله مع الجهات المعنية في القطاعين العام والخاص لتفعيل التعاون معها في مجالات تطوير الكوادر الهندسية. وفي هذا الإطار قام رئيس المركز المهندس أنس الحديب وعضو المركز المهندسة نورة السليمان بزيارة خاصة إلى هيئة الشراكة بين القطاعين العام والخاص KAPP.

كما كرم المركز فرع التأهيل بالحرس الوطني، حيث قام منسق مركز التدريب والتطوير الهندسي بالجمعية المهندس خالد مطلق الزعبوط وعضو المركز المهندس يوسف مجبل الصواغ بزيارة إلى فرع التأهيل في الحرس الوطني والتقيا كلا من؛ ركن أول تأهيل خارجي المقدم ركن عيسى عبدالرحمن عيسى وركن 2 تأهيل محلي الرائد زامل حمود زامل، حيث تم بحث التعاون المستقبلي وتأكيد الحرس على استمرار التعاون مع الجمعية في مجال التدريب والدورات العلمية الهندسية. وفي ختام اللقاء تم تكريم الحرس الوطني لتعاونه المثمر مع مركز التدريب والتطوير الهندسي بالجمعية .

واتفق مركز التطوير الهندسي للتدريب الأهلي بالجمعية مع الأمانة العامة للمجلس البلدي بالقيام ببرامج تدريبية خاصة تلبي متطلبات التنمية البشرية التي ينشدها المجلس البلدي.

جاء ذلك في ختام زيارة قام بها رئيس المركز بالجمعية المهندس أنس الحديب مع عضوة المركز المهندسة نورة السليمان إلى الأمانة العامة للمجلس البلدي، حيث التقيا الأمين العام بالتكليف السيد فهد حمود العتيبي .

# دورة خاصة عن الأوراكل لمهندسات في الهيئة العامة للصناعة

اختتم مركز التدريب والتطوير الهندسي بالجمعية دورة لمجموعة من المهندسات الموظفات في الهيئة العامة للصناعة، دورة خاصة عن الأوراكل بعنوان «introduction to oracle SQL» وحاضرت فيها الدكتورة نوير العازمي وأقيمت في فندق الميسوني. بختـــام الدورة قام عضو مركز التدريب والتطوير الهندسي بالجمعية المهندس علي الهدية بتسليم شهادات اتمام الدورة للمهندسات المشاركات فيها وقدم تكريما خاصا للمحاضرة على جهودها وتعاونها مع مركز التدريب والتطوير الهندسي بالجمعية.

المشاركون في دورة الاوراكل مع الهدية

جانب من القريش الرمضاني

# القريش للمتطوعين والمتطوعات في اللجان

كما في كل عام أقيم حفل القريش السنوي، وشاركت في الأمسية مهندسات ومهندسون من المتطوعين والمتطوعات في اللجان. أقيم الحفل بحديقة الجمعية، وقدمت في الأمسية مسابقات وتم توزيع جوائز على الأطباق الفائزة. وقام رئيس الجمعية بشكر المنظمين على حرصهم لاقامة القريش للمهندسين والمهندسات.

# رحلة عمرة رمضانية مستمرة

واصلت الجمعية تنظيم رحلة العمرة الرمضانية السنوية، وكانت هذا العام على متن الخطوط الجوية السعودية وطيران الجزيرة في آن واحد لاتاحة أكثر من خيار للراغبين بأداء هذا النسك، وكالعادة أعلن عن الاقامة في فنادق مميزة وتقديم كافة الخدمات من وإلى المطار، كما كانت الأسعار خاصة للمهندسين والمهندسات أعضاء الجمعية وعوائلهم .

مجموعة من المهندسات مع عدد من الأطفال

# قرقيعان لأبناء وبنات المهندسين والمهندسات

وسط أجواء رمضانية مفعمة بالبهجة والسرور بشهر رمضان المبارك، أقيم في الجمعية حفل القرقيعان السنوي لأبناء المهندسين والمهندسات وذلك في حديقة الجمعية.

وشهد الحفل أجواء تراثية احتفالا بهذه المناسبة التي يحافظ عليها أبناء الكويت، حيث ارتـدى الأبناء والبنات وكذلك المهندسين والمهندسات الملابس من الفلكور الكويتي وعزفت الأناشيد التراثية وأجريت المسابقات بين الأبناء وذويهم ووزعت الجوائز، كما وزعت أكياس القرقيعان بصنوفه المختلفة وقدمت وجبات خاصة من رعاة الحفل كما قدمت أيضا المشروبات الساخنة والباردة.

وحضرت حفل القرقيعان عضو مجلس الادارة الدكتورة المهندسة شروق الجاسر وقامت بتنظيمه لجنة العلاقات العامة بمشاركة من لجنة المهندسين الشباب، وضم فريق العمل كلا من المهندسات؛ أميرة الشدوخي وندى بن ناجي، بشاير المهدي، عنود العنزي، هدى المطوع، دانة الرغيب، رتاج العتيبي، شهد جابر و بدور الهاجري.

أطفال ومهندسات في القرقيعان

## التحكيم من مشايخ وقراء وزارة الأوقاف والشؤون الإسلامية

# 17 فائزاً وفائزة في مسابقة القرآن الكريم الرمضانية الـ 13

الفائزون والفائزات مع المنظمين والمحكمين

كما في كل عام وخلال شهر رمضان المبارك أقامت الجمعية مسابقة القرآن الكريم الرمضانية الثالثة عشرة بالتعاون مع إدارة القرآن الكريم بوزارة الأوقاف والشؤون الاسلامية حيث شارك في المسابقة نحو 50 من أبناء المهندسين والمهندسات لثلاث فئات؛ الأولى للمرحلة الإبتدائية وسمعت سورة الذاريات، الثانية للمرحلة المتوسطة وتسميع سورة الأحقاف والثالثة للثانوية وتسميع سورة الزمر.

وقام بتحكيم المسابقة مجموعة من أساتذة القرآن الكريم والمشايخ ضمت كلا من؛ الأستاذة عزيزة مزيد العازمي والأستاذة نوير فهاد العدواني من دورات تطوير المحفظين والمشايخ هاني الحبشي، محمد المري، وليد شوشة وشحاته السيد.

وفي الختام قامت نائب رئيس لجنة المعارض المهندسة أحلام السواري وأعضاء اللجنة المنظمة للمسابقة؛ م.مبارك الهاجري وم.أحمد النومس، م.حمود الجبلي، م.فهد الميع، م.نوف الشريدة وم.فاطمة الصامل بتكريم المشايخ وإعلان أسماء الفائزين والفائزات وتسليمهم جوائزهم وهم؛ المرحلة الابتدائية فاز بالمركز الأول للبنين المتسابق محمد حسن وبالمركز الثاني محمد خلدون وفي المركز الثالث فاز المتسابق أحمد محمد الحسين. وفي فئة المرحلة المتوسطة للبنين فاز بالمركز الأول عمر فيصل وفي المركز الثاني زياد عادل وفي المركز الثالث حل المتسابق جعفر فراس، وفي المرحلة الثانوية فاز بالمركز الأول المتسابق رفعت حسام الدين وفي المركز الثاني فاز المتسابق مهند عادل وحجبت جائزة المركز الثالث للبنين بالمرحلة الثانوية.

وفي فئة المتسابقات للمرحلة الابتدائية فازت بالمركز الأول المتسابقة رهف أشرف كامل وفي المركز الثاني منى أحمد مصطفى وفي المركز الثالث رزان محمد مناور، وفي المرحلة المتوسطة فازت بالمركز الأول المتسابقة مداد فراس الحبال تلتها بالمركز الثاني عائشة محمد وفي المركز الثالث لنفس الفئة فازت المتسابقة ركاز فراس حبال، وفي المرحلة الثانوية فازت بالمركز الأول المتسابقة أروى حسن محمد وفي المركز الثاني المتسابقة ملاك خليل وفي المركز الثالث زهرة حسن.

فائز يتلقى جائزته

وفائزة تتلقى جائزتها

# كل أطياف المجتمع في غبقة « المهندسين »

في استقبال م. حمود كروين

أقامت الجمعية غبقتها الرمضانية بقاعة الراية وسط حضور مئات من المهندسين والمهندسات من مختلف الأجيال الهندسية في البلاد، كما شهدت الغبقة حضورا دبلوماسيا غير مسبوق من السفراء المعتمدين في البلاد الذين قدموا التهاني للمهندسين بشهر رمضان المبارك وأبدوا حرصهم على المشاركة في فعاليات العمل الهندسي التطوعي.

وقال رئيس الجمعية المهندس فيصل دويح العتل بالمناسبة: سعدنا بهذا الحضور الحاشد من الزملاء والزميلات والتواصل معهم في هذه العادة الرمضانية التي تعكس اهتمام الجمعية بكل أطياف المجتمع وخاصة أعضاء الجمعية من مختلف الأجيال، مضيفا أن ترحيبنا بالسفراء المعتمدين في البلاد يعكس دور الجمعية في مساندة العمل الحكومي – الرسمي على مختلف المستويات.

وأضاف العتل، وبهذه المناسبة الكريمة يسرنا أن نؤكد أن جمعية المهندسين وكما دأبت دائما ستقوم بتطوير نظم العضوية فيها وتطوير قواعد البيانات فيها بشكل مستمر لتكون متاحة لكافة الجهات الراغبة بذلك وفي مقدمتها هيئة القوى العاملة.

وثمن العتل عاليا تجاوب المهندسين والمهندسات وأصدقاء الجمعية في العمل التطوعي الذي تقوم به الجمعية، متوجها بالشكر للمهندسين والمهندسات على تنظيمهم الرائع لهذه الغبقة الحاشدة والتي جمعت كل أطياف المجتمع

خلال استقبال عضو مجلس الأمة السابق العم خالد العجران ومم. علي الوطيب

تهنئة من رئيس اتحاد نقابات البترول ونائبه

مجموعة من المهندسات في الغبقة

مجموعة من المهندسين في الغبقة

رئيس الجمعية يتلقى التهاني من رئيس قوة الإطفاء اللواء خالد فهد بمشاركة أمين السر وأمين الصندوق ورئيس التحرير

أمين السر مرحباً بنائب مدير عام هيئة البيئة السابق م. محمد العنزي

وترحيب بأحد الزملاء المهنئين

في استقبال د. موسى المزيدي وعدد من أساتذة الجامعة

العتل مستقبلاً رئيس الجمعية السابق م. إياد الحمود وعدد من الزملاء يباركون لمجلس الإدارة

مباركة من الوزيرين السابقين م. حسام الرومي و د. بدر الشريعان

وكيل وزارة الكهرباء المساعد م. فيصل السميط مهنئاً

مصافحة من أحد المهنئين بالشهر الفضيل

في استقبال سفير سلطنة عمان وعميد السلك الدبلوماسي السفير زبيدوف

د. حسن السند مهنئاً

م. العتل مرحباً بالسفير السلطاني د. صالح الخروصي

رئيس اتحاد المكاتب م. بدر السلمان مقدماً التهاني لنائب الرئيس وأمين السر

رئيس جمعية العلاقات جمال النصرالله العامة مقدماً التهاني

السفير الهندي د. أدرش سويكا وعميد سلك الدبلوماسي وصور تذكارية مع العتل وعدد من أعضاء مجلس الإدارة

سفير طاجكستان زبيدالله زبيدوف مقدماً التهاني بمشاركة من ممثل وزارة الخارجية

حديث دبلوماسي بمشاركة العتل وفلاح المطيري من وزارة الخارجية

في استقبال السفير الهندي

ترحيب بسفير الأردن

نقيب المهندسين الأردنيين مهنئاً

تهنئة من اتحاد المكاتب والبلدية

السفير والمهندسين الأردنين والفلسطينين مهنئين

م. نياز خاجة ومباركة بالمناسبة

م. العتل مرحباً بالسفير الصيني

م. حمود الهديه مستقبلاً اثنين من المهندسين الشباب

د. الجاسر مع السفير الأردني ونقيب المهندسين

نائب رئيس التحرير م. فاهم الشمري متوسطاً م. ششتري وعبدالغني السعودي

مستشار ورئيس مركز التدريب مع عدد من أعضاء المركز

مجموعة من المهندسين

في استقبال السفيرة البريطانية بليندا لويس ونياز نوري دمير ومر. مها البغلي

حديث بين رئيس الجمعية والسفيرة بليندا لويس والملحق التجاري نياز نوري دمير

مر. هديان العجمي مع مجموعة من المهندسين

رئيس وأعضاء مجلس الإدارة في استقبال مهنئين من القطاع النفطي

مجموعة من الزملاء مع مر. حسين ششتري

مجموعة من الصحافيين مع مدير ماريوت الكويت

الهدية مع م. سكتان العازمي وأحد الزملاء

حديث مهني بين رئيس الجمعية واللواء خالد فهد

م. العتل وعدد من أعضاء مجلس الإدارة في استقبال م. محمد الهاشمي ومر. ياسر العواد ومر. فارس العنزي

وفي استقبال النائب السابق محمد هادي الحويلة ومر. وائل المطوع

في استقبال السفير الجزائري والقنصل المصري د. هبة زكي ومر. مها البغلي

أمين الصندوق المساعد م. مبارك القناعي في استقبال ضيوف الجمعية

رئيس وأعضاء مجلس الإدارة في استقبال رئيس لجنة السلامة المهنية

استقبال حار لأمين عام المجلس الوطني للثقافة د. محمد الجسار

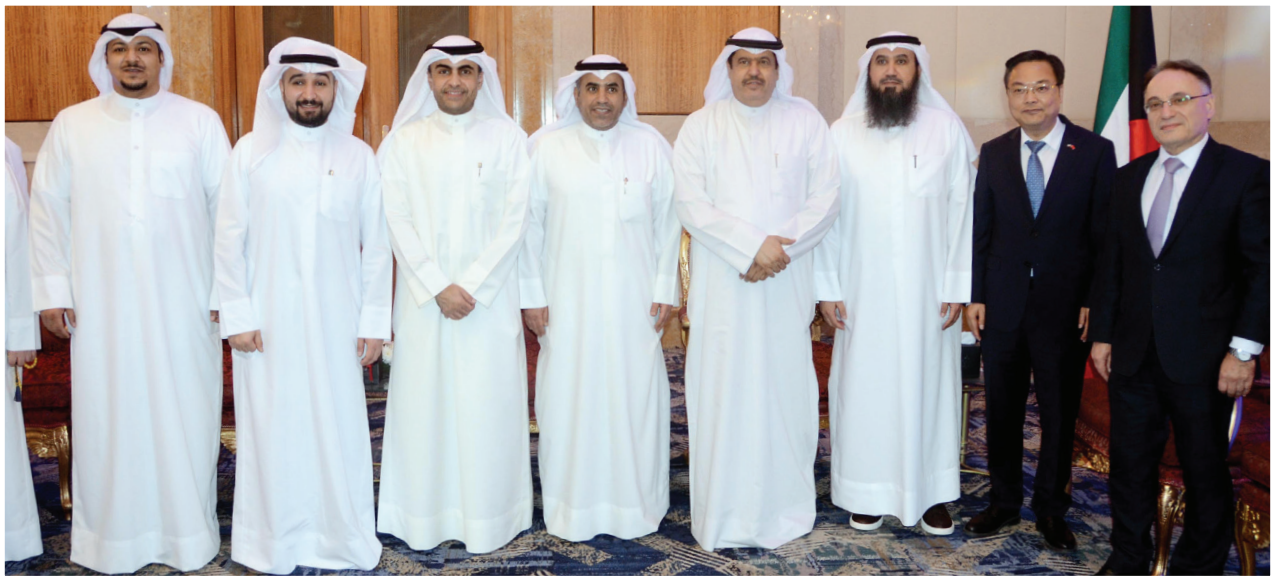
في استقبال أحد الضيوف

المستشار د. عدنان خربوطلي مهنئاً

في ختام الغبقة

مجموعة من المهندسات

السفيرة الأسترالية هنأت المهندسين والمهندسات



السفيران الصيني والبلغاري ومحافظ حولي علي الأصفر يقدمون التهاني

نائب الرئيس م. محمد السبيعي وم.غازي المشيعلي في استقبال م. أحمد الصالح وم. عبدالله الغريب

مع ممثلين من اتحاد البترول

السفير الكوبي مهنئاً

د. شروق الجاسر في استقبال ممثل لإحدى السفارات

رئيس الجمعية وأمين الصندوق وترحيب بأستاذ من الجامعة

# « أحبكم كلكم »..
# وداعاً أبو سهيل ... !!!...

يزداد الولاء والحب بين العامل وبيئة العمل، كلما ازداد الارتباط وترسخت العلاقة بينهما، فتصبح صداقة بين الرئيس والمرؤس وبين المرؤسين أنفسهم لتصل إلى كافة جوانب الحياة.

فبعد نحو 23 عاما من العمل في أروقة الجمعية، ودعنا أخا وصديقا وموظفا لمسنا منه الحرص على إنجاح العمل وتوطيد العلاقة مع مختلف رؤساء جمعية المهندسين الكويتية وأعضاء مجالس إدارتها، وامتدت هذ العلاقة إلى الكثير من الزملاء في العمل.

**الزميل فكري محمد عمر المعروف باسم أبو سهيل ويلقب بين الكثيرين بـ «أبو شنب» يرحمه الله جراء فتله لشواربه.**

أبو سهيل يرحمه الله التحق بالعمل في الجمعية في 28 مارس من العام 2000، كأمين خزينة، وبعد عام ونيّف توقف عن العمل وعاد سكرتيرا لرئيس الجمعية في يونيو 2003، ومن ثم مديرا لمكتب الرئيس، ومنذ ذلك الحين وحتى فترة مرضه كان موضع ثقة لكل الرؤساء الذين تعاقبوا على رئاسة الجمعية.

عمل بوفاء وإخلاص لرؤسائه فحصد احترامهم وتقديرهم، تعامل مع زملائه باحترام فبادلوه الاحترام، صان كما يقال بالمثل المصري العشرة، وبادل الوفاء بالوفاء والحب بالحب والاحترام والتقدير بالحب والاحترام والتقدير والحرص على نقل الخبرة.

لم يغلق باب عمل ولا باب بيت، حريص على توديع كل ضيوفه عند خروجهم حتى باب المنزل، يساعد اذا كان في الإمكان ويساند من يلجأ إليه للمساندة، فرح لكثير من أفراحنا وحزن معنا في الكثير من أحزاننا.

الكرم لازمه في أحلك الظروف، والسنوات الأخيرة التي قضاها في أروقة الجمعية شهدت وجبة الغذاء «سمك» الأسبوعية يلتقي عليها عدد من الزملاء والدعوة دائمة لكل من هو موجود.

بدأ صراعه المرير مع المرض يرحمه الله مطلع العام 2024، مرض أبو سهيل وعاني وصارع المرض وكما هي عادته يرفض الذهاب إلى الأطباء، وبقي مداوما في مكتبه حتى ساءت الحالة وبدأ بعض الزملاء بالقيام بتوصيله إلى البيت أو احضاره إلى العمل حتى وقت اشتداد المرض.

رقد أبو سهيل في المشفى للعلاج، أبا أن يغادر إلى مصر للعلاج وحبذ العلاج هنا ليبقى قريبا من جمعية المهندسين وأحبته فيها، فكانت كلمته الدائمة التي سمعها كل الزملاء الذين كانوا بقربه بمرضه «**أحبكم كُلكم**».

انطفأت شمعة حبك لنا أيها الأخ والزميل والصديق، فقد أحببناك كما أحببتنا، وندعوا لك بالرحمة والمغفرة ونسأل الله عز وجل أن يكون لقيانا بك في جنان النعيم. وإنا لله وإنا إليه راجعون.

**جمعية المهندسين الكويتية**

**2024-6-30**

# تأثير ارتفاع درجات الحرارة والحرائق على المنشآت الهندسية

**المهندسة:**
**لينا عمر أحمد الحاج قاسم**
- الهندسة المدنية، تخصص الإنشاءات.
- عضو جمعية المهندسين الكويتية.
- عضو اتحاد المهندسين العرب
لها عدة دورات تدريبية.


إن ارتفاع درجات الحرارة تعتبر من العوامل الأساسية المسببة للحرائق إلى جانب القصور في تطبيق قواعد الأمن والسلامة؛ سواء كان ذلك في المنشآت القائمة والمشغلة أم تلك التي تكون قيد الإنشاء، والإشكالية التي تثار حول تأثير الحمل الحراري الذي يتولد جراء ذلك على الأجزاء الإنشائية المختلفة ومدى ديمومتها وسلامتها.

إن معاملات الأمان في كود البناء والتصميم تراعي الظروف الطارئة التي يمكن أن يتعرض لها المبنى؛ ومنه حالات ارتفاع درجات الحرارة كالمصاحبة للحرائق، إلا أنه في حالات الحرائق الشديدة (المرتفعة الحرارة والمستمرة لمدد طويلة نسبيّاً) تضعف مقاومة الخرسانة إلى درجة قد يصبح المنشأ غير صالح، وهنا تبرز أهمية تحديد مدى انخفاض المقاومة والمرونة الخرسانية وتصدعها (تنخفض عند درجة 200م° - 250م° وقد تتأثر ابتداء من 150م° طبقًا لبعض الدراسات، وتتصدع عند درجة 300م°، وتقل مرونتها عندها إلى 40 %)، فلابد من أخذ ذلك في الحسبان عند تصميم الخرسانة كون أن نسبة الحرائق في تزايد نتيجة عوامل متعددة، خاصة عندما تحدث تغير في لون الخرسانة وشروخ وتساقط الغطاء الخرساني، كذلك بالنسبة للحديد الذي تقل مقاومته (عند وصوله إلى 600م° وتصل إلى أقل 50 %)، بالإضافة إلى نقص نسبة تماسكه مع الخرسانة (عند درجة 300م°).

كل ما سبق من تأثير يتوقف على عدة أمور منها أقصى درجة حرارة تعرض لها، ومعدل ارتفاعها ومددها الزمنية، ونوعية الخرسانة (الإجهادات المعرضة لها، ونوع الركام ونسبة الماء فيها)، وعليه فإن هنالك عدة اتجاهات في هذه الحماية بداية بالتصميم، وثم في اتقاء هذه الحرائق إلى إخمادها حيث يستخدم مواد كيمائية بدلاً من الماء حال وصول الحريق إلى انهيار الخرسانة والحديد بصورة تقلل الأحمال، التي ربما تؤدي إلى استمرار انهيارهما من قوة ضخ مياه الإطفاء.

بناء على ما تقدم فإنه يتوجب إجراء الفحوصات والاختبارات الخاصة المتعلقة بصلاحية وسلامة الأجزاء الإنشائية المتعرضة للحرائق وخاصة تلك المرتفعة درجات الحرارة، حيث تحدد نتائج الفحوصات صلاحية وسلامة المنشأ الهندسي، مع مراعاة تكرار الحرائق أيضاً مما يستوجب أخذها باعتبار هذه النتائج، بالإضافة إلى عمر الخرسانة حال تعرضها للحريق.

تلك الفحوصات تشمل المعاينة البصرية لتحديد استقرار المنشأ من تقدير خطورة الحريق سواء من تقرير مكافحة الحريق أو معرفة درجة حرارته، أو تقييم الحريق قياساً لقطعة من ذات البناء عرضت لنفس ظروف الحريق، أو حساب خطر الحريق من خلال تقدير حجم العزل وكثافة حمل الحريق؛ وصولاً إلى التحقق من المقاومة المتبقية لكل من مواد البناء الأساسية (الطوب والحديد، والخرسانة)، وعلى أي حال فإنه يجب التحقق من أن القوى التصميمية الناتجة عن تطبيق الأحمال في حالة الحريق أقل أو مساوية لقدرة التحمل في ظروف الحريق ودرجات الحرارة العالية؛ ومنه تحديد حد مقاومة المنشأ للحريق أي الزمن المقدر من بداية تجريب المنشأ إلى ظهور تشققات نافذة للحريق أو حدوث انحناء أو دوران للمنشأ، وأيضاً دراسة تغير مقاومة الخرسانة بتأثير درجات الحرارة.

مع الجهود الرامية في كل الدول من كافة الجهات المتخصصة باتخاذ التدابير المختصة المتعلقة بالتحقق من سلامة المنشآت المتعرضة للحريق وعموم مراقبة المباني وصحة سلامتها؛ إلا أن الدراسات والأبحاث المتعلقة بهذا الجانب تشغل حيزاً كبيراً كونه ذي أهمية كبيرة على الممتلكات والأرواح.


المراجع :

*أسماء يس، 24 نوفمبر 2011

https://www.scribd.com/archive/plans?doc=73663845

* ماجد سلامة، 13 أغسطس2017

https://www.slideshare.net/slideshow/ss-78802503/78802503#21

*هائل المعظم، 2 فبراير2021

https://web.facebook.com/profile.php?id=100023842166167

* وفق دراسة أجريت في جامعة البحرين، 14 أكتوبر 2015.

https://www.alayam.com/online/local/534930/News.html

# أسباب وحلول لمشكلة الكهرباء في الكويت

**إعداد**

**الدكتور المهندس عبد الله العتيبي**

- باحث في الطاقة وإداراتها.
- عضو جمعية المهندسين الكويتية.


***ماهي أسباب مشكلة الكهرباء التي تبرز في أشهر الصيف من منظور علمي؟ وماهي بعض الوسائل التكنولوجية المتاحة، التي يمكن تطبيقها والتي سوف تحقق لنا عدة فوائد تتمثل في توفير مليارات الدنانير المطلوبة لبناء محطات طاقة وتشغيلها وصيانتها ناهيك عن ملايين براميل النفط التي تُحرق لتشغيلها بالإضافة إلى الحد من التلوث الكبير الناتج عن حرق الوقود.***

## وصف المشكلة وأسبابها: -

يعتمد أداء معدات التكييف بشكل عام على درجات الحرارة التصميمية لأحمال التكييف حسب كود وزارة الكهرباء المُلزم بتطبيقه شركات التكييف في دولة الكويت .

- 48 درجة سيليزية (الجو الخارجي).

- 28 درجة سيليزية للأماكن الداخلية المكيفة (تقريبا) .

هذا الكلام يعني أن مكائن التكييف يتم تحديد أحجامها وتصميمها وفقا لدرجة حرارة الجو الخارجي الفعلية ودرجة الحرارة المطلوبة في الأماكن المكيفة بحيث أنها تعمل وتحقق درجة الحرارة المطلوبة داخل الأماكن المكيفة ثم تتوقف عن العمل لفترات تتراوح ما بين نصف ساعة إلى ساعة ثم تعود للعمل مرة أخرى حسب معدل انتقال الحرارة من خارج المبنى إلى داخله وفق الشروط المحددة. وهذا التردد بين العمل والتوقف لمعدات التكييف يوفر الكهرباء ويخفف الضغط الكبير على محطات إنتاج الكهرباء.

## هذا لا يحدث إلا بشرطين أساسيين:

- أن لا تتجاوز درجة الحرارة الخارجية الدرجة التصميمية 48 درجة يعني ألا تصل إلى 50 أو أعلى.

- أن يتم ضبط الثرموستات داخل الأماكن المكيفة على درجة حرارة (لا تقل عن 24) يعني يجب ألا تضبط على 23 أو أقل.

فإذا اختل أحد هذين الشرطين (وهو ما يحدث هذه الأيام عندما تتجاوز درجة الحرارة الخارجية 50 درجة وتعمل معدات التكييف خارج نطاق شروط التصميم) فإن مكائن التكييف على مستوى الدولة سوف تعجز عن تحقيق درجة الحرارة المطلوبة الداخلية وهذا يؤدي أنها سوف تستمر في العمل دون توقف وتستهلك كهرباء بشكل متصل ودائم على مستوى جميع مكائن التكييف في الدولة و في وقت واحد وهذا ما يجعل مؤشر الاستهلاك للطاقة يقفز إلى حده الأعلى وربما عجزت محطات الطاقة عن تحقيق إنتاج كميات من الكهرباء تتناسب مع الطلب الهائل بسبب عمل كل منظومات التكييف على مستوى الدولة في وقت واحد والذي تضطر معه الوزارة إلى القطع المبرمج.

هذه حقائق علمية هندسية دقيقة لا يُختلف عليها أبدا.

## ولمواجهة هذه المشكلة لدينا خيارين:

**الأول هو التحكم في الإنتاج (productions Side management):**

ويعتمد هذا الحل على تغيير كود وشروط التصميم لتكون واقعية وعملية وتتناسب مع معدلات الحرارة في الكويت والتي من خلالها سوف نتعرف على حجم الاستهلاك الحقيقي للدولة والسماح بتركيب مكائن تكييف ذات احمال تبريديه أكبر تستطيع تحقيق البرودة المطلوبة في حال ارتفاع درجة الحرارة الى ٥٥ درجة مئوية وذلك عن طريق جعل دراجات الحرارة التصميمية (الكود) درجة الحرارية التصميمية لتصبح:

- الخارجية 55 بدلا من 48.

- والداخلية 22 بدلا من 24.

وهذا الحل سوف يسمح لمكائن التكييف أن تعمل وتتوقف، ولكن للأسف يترتب عليه أننا نحتاج إلى بناء محطات إنتاج كهرباء

أكثر وأكبر وحرق وقود أكثر وتلوث أكثر وصرف ملايين الدنانير على إنشاء المحطات وتشغيلها وصيانتها مما يجعل هذا الخيار مكلفا ماديا وبيئيا.

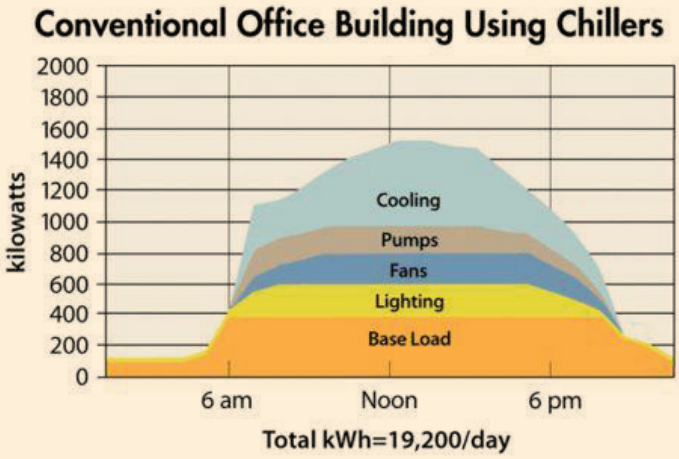
**الحل الثاني هو التحكم في الطلب (Demand Side Management):**

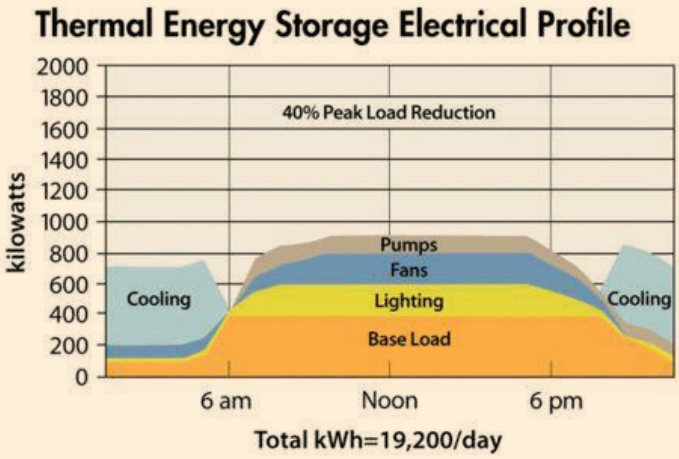
هذا الحل عملي واقتصادي وصديق للبيئة والذي يحقق توفير ملايين الدنانير ولا نضطر معه لبناء محطات ضخمة وحرق وقود أكثر من أجل إنتاج كهرباء تغطي الأحمال الاستهلاكية للتكييف التي نحتاجها لمدة ثلاث شهور فقط (6،7،8) - هو التحكم في الطلب وذلك باستخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة التي تخفض استهلاك معدات التكييف للكهرباء ومنها: -

تبريد الهواء الخارجي قبل دخوله لتبريد المكثفات (ملفات الكوندنسرات) الخاصة بمعدات التكييف ليصبح درجة حرارته في حدود 38 درجة مئوية عن طريق استخدام (تكنولوجيا الترذيذ) وهذه التكنولوجيا مستخدمة بشكل واسع وكبير في الولايات المتحدة ودول أوروبا وشرق آسيا منذ عدة سنوات بهدف تحسين أداء التكييف والذي من شأنها أن تخفض درجات الحرارة للهواء الخارجي عشر درجات مئوية مما سيؤدي إلى تحسن كبير في أداء معدات التكييف ورفع قدراتها التبريدية وتحقيق درجات البرودة المطلوبة والتوقف عن العمل (الشكل - 1).

**(الشكل - 1)**

**- استخدام تكنولوجيا خزانات الثلج الحرارية (Ice thermal storage):** الذي يمكن من خلالها لمعدات التكييف الضخمة والكبيرة في المباني الرئيسية مثل المولات والمجمعات والوزارات والمستشفيات ومباني المحاكم والجامعات من إنتاج التبريد (تصنيع ثلج) في فترة الليل وتخزينه واستخدامه في وقت الظهر وبذلك نوقف كومبريسرات أجهزة التكييف الضخمة عن العمل ونُخرج أحمالها من منظومات الاستهلاك الكهربائي وقت الذروة من 11 صباحاً إلى 5 عصرا وهذا ما يسمى بترحيل الأحمال الاستهلاكية للطاقة الخاصة بأجهزة التكييف من فترة الظهيرة التي يزيد فيها الضغط على محطات الطاقة ويقل فيها أداء وكفاءة معدات التكييف بشكل كبير إلى فترة الليل التي تتحسن فيها كفاءتها ويقل فيها الضغط على محطات الطاقة الكهربائية.




**(الشكل - 2)**

(الشكل - 2) يوضح ترحيل أحمال الكهرباء الخاصة بتشغيل معدات التكييف من فترة الذروة (11 صباحا إلى 5 عصرا) يؤدي إلى انخفاض كبير في استهلاك الطاقة يصل إلى 40 % حسب الدراسات وتخفيف الضغط على محطات الطاقة ما يجعلها تعمل دون مواجهة خيار القطع المبرمج.

هذه التكنولوجيا ربما تحتاج إلى قوانين وتشريعات تُلزم جميع الجهات أصحاب المباني الضخمة والكبيرة المستهلكة للتكييف بشكل كبير مثل المجمعات والجامعات والمستشفيات والمولات إلى تطبيقها، حتى لو تطلب ذلك تشجيعا ودعما حكوميا في البداية.

هذه الوسائل الحديثة التي نجحت دول كثيرة في تطبيقها كفيلة بحل عدة مشاكل دفعة واحده وهي: -

مشكلة التكييف، مشكلة التلوث، مشكلة الخسائر النقدية الضخمة التي نتكبدها بسبب بناء محطات جديدة وتكاليف تشغيلها وصيانتها و حرق كميات كبيرة من الوقود تصل إلى 400 الف برميل نفط يوميا.

# تصميم صمام للتحكم في تدفق المياه

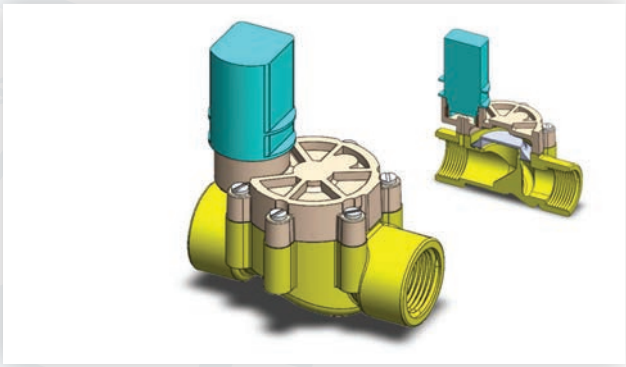
**بحث من إعداد المهندس محمد ناصر راشد العجمي**

- هندسة ميكانيكية من جامعة بليموث – المملكة المتحدة.
- حاصل على الماجستير من جامعة لندن ساوث بانك – المملكة المتحدة.
- يعمل في الإدارة العامة للطيران المدني.
- محاضر جامعي في الجامعة الدولية – الكويت.
- عضو جمعية المهندسين الكويتية.

**ملخص البحث:**

يهدف هذا المشروع بشكل أساسي إلى تحسين استهلاك المياه العذبة من خلال استخدام التطبيقات الهندسية المتقدمة. الحل المقدم في هذا المشروع هو استخدام صمام للتحكم في تدفق المياه. ويهدف هذا المشروع إلى تحسين الفوائد البيئية والاقتصادية التي ستؤدي إلى تحقيق مستوى عال من الاستدامة.

تم تطبيق العديد من الدراسات في هذا البحث للوصول للحل الأنسب مثل اجراء مراجعة للأدبيات من أجل دراسة صمام التحكم في تدفق المياه الذي يتضمن العمليات والمكونات والأداء الذي سيوفر فهما كاملا لنقطة تركيز البحث ودراسة جدوى لاستخدام الصمام لغرض التقليل من استهلاك المياه في الزراعة الذكية بهدف تحسين الفوائد الاقتصادية والبيئية التي يمكن تحقيقها من خلال مراجعة الدراسات السابقة، وتم أيضا تقديم مجموعة من الافتراضات للنظام من أجل القدرة على محاكاة أداء النظام المصمم من خلال استخدام برنامج الماتلاب.



**البحث كاملا على موقع الجمعية : https://kse.org.kw/?p=31268**

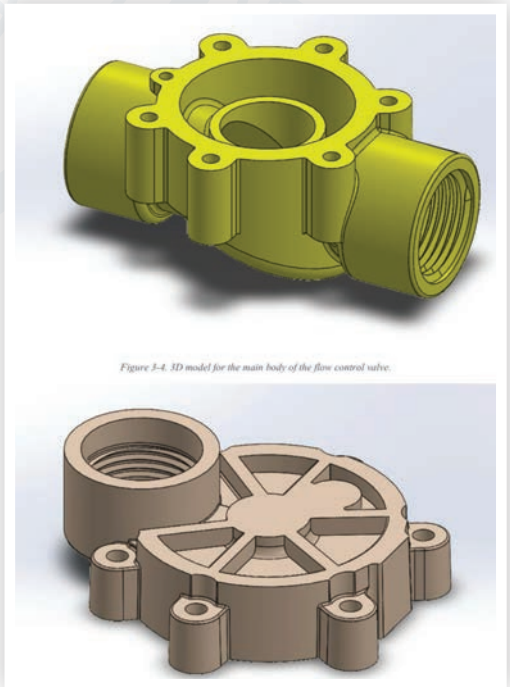


Figure 3-4. 3D model for the main body of the flow control valve.

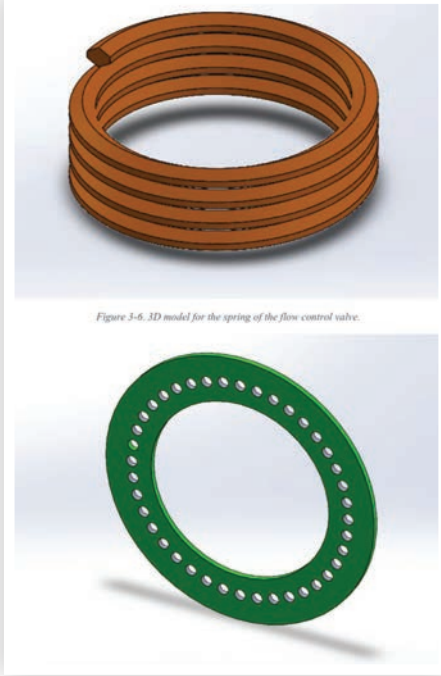


Figure 3-6. 3D model for the spring of the flow control valve.

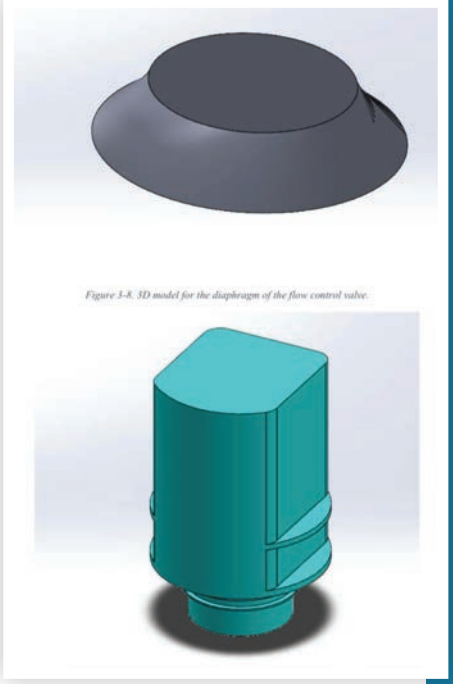
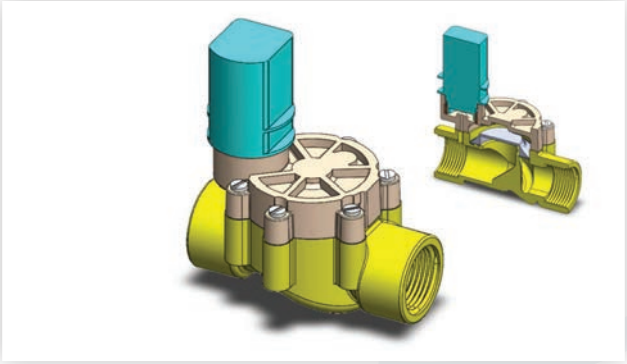


Figure 3-8. 3D model for the diaphragm of the flow control valve.

# Design a Flow Control Valve

**Abstract**

This project mainly aims to optimize the consumption of freshwater via the usage of advanced engineering applications. The solution presented in this project is using the flow control valve. The aim of this project is planned to improve the environmental and economic benefits which will result in achieving a high level of sustainability. A material selection process was applied to select the most suitable material considered for the flow control valve fabrication. Polyester is estimated to have the highest mechanical performance of the three materials considered because its yield strength is much higher than that of ABS or PLA materials. Polyester is expected to have the highest fracture resistance because its fracture toughness is much higher than that of ABS or PLA materials. On the one hand, ABS density was estimated to achieve the best performance (lowest weight), but its price is the highest, reducing the economic benefits. It was decided that the most appropriate material would be polyester, which provides very high mechanical performance at a low cost and with a low environmental impact. The iteratively solved matlab mathematical model predicted that irrigating 68 farms requires 37 flow control valves while irrigating 207 farms requires only 13 flow control valves. Increasing the number of operation hours is expected to help reduce the number of valves needed for the irrigation process. Furthermore, increasing the amount of water required until the end of the growing season is expected to help shorten the growing season. The number of valves has a significant impact on the flowrate of water. The proposed system can be controlled by an Arduino system, which can be simulated using Tinker CAD software. It is expected that the software used to aid in automatic control of the irrigation system. The control system was designed to be as simple as possible, which helps to reduce the system's initial cost. The soil moisture sensor installed to the control system helped in determining the need of irrigating the farm. As when the moisture is less than 40%, the pumps are energized while in case of the moisture is higher than 40%, then there is no need to irrigate the farm.



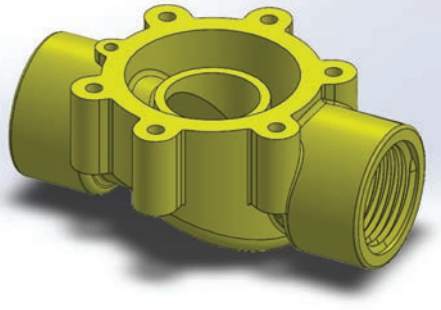


Figure 3-4. 3D model for the main body of the flow control valve.

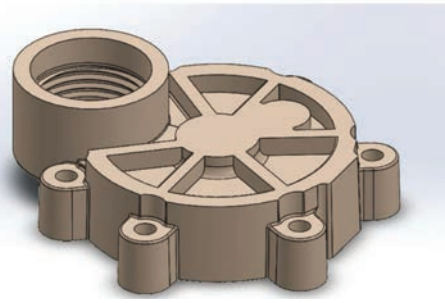
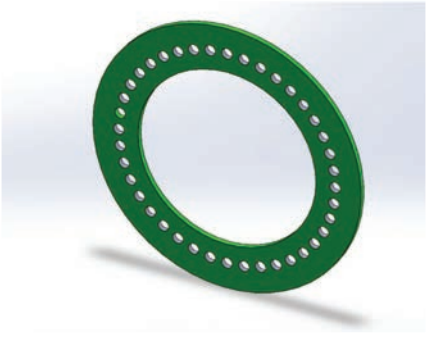


Figure 3-6. 3D model for the spring of the flow control valve.



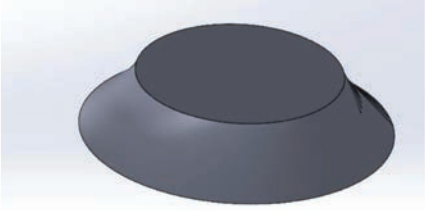
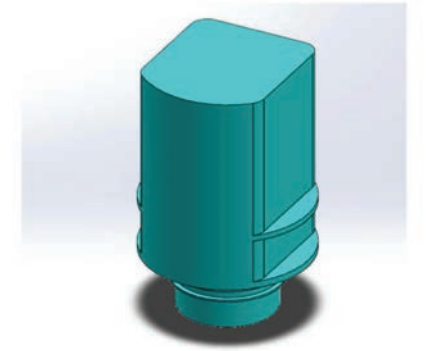


Figure 3-8. 3D model for the diaphragm of the flow control valve.



A Direct Current (DC) motor is revolving electrical equipment that modifies direct current, of electrical power, into mechanical energy. An Inductor (coil) inside the DC motor bears a magnetic field that builds revolve motion as DC voltage is practiced to its terminal. Inside the motor is an iron shaft, wrapped in a coil of wire.

### *Charging circuit*

The charging circuit, the input from the wind turbine is first fed to full wave bridge rectifier because the output of the wind turbine is AC and must be converted to DC.

The output of the solar cell connected to the output of the wind turbine using a forward diode then those two inputs are fed to the controlling transistor. The transistor will be controlled to start charging or stop charging using a voltage comparator. This comparator is comparing the battery voltage with the input from the hybrid system and if the battery voltage is high then it will turn off the charging by turning of the transistor.

### • *Power supply circuit*

Since all of the components are operating on 5volts a voltage regulator must be used.

The output of battery is 12volts, a button is used to turn on/off the system then the input is fed to regulator (lm2576), the output is connected to a coil then to a capacitor.

On the 5volts output an indication led is connected to be turned on when the power is on.

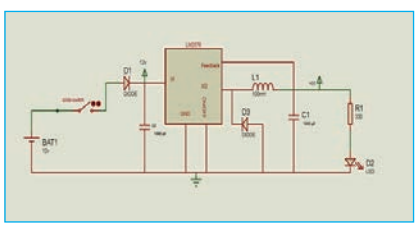


**Figure: The power supply circuit**

### • *LCD 2*16 Display*

A liquid-crystal display (LCD) is a tenement-panel display or other computerized modulated optical equipment that uses the light-modulating properties of liquid crystals. Liquid crystals do not emanate light straightly, rather than using a backlight or reflector to production photos in color or monochrome.

LCDs are applicable to present arbitrary photos or fixed photos with low message content, which can be visible or non-shown, such as preset words, digits, and seven-segment displays, as in a digital clock.

### • *Solar Cell*

Solar cells Photovoltaic cells or photovoltaic cells are a device and a device in the form of paved cells next to each other that convert sunlight to electricity by exploiting the photovoltaic effect, and have been using solar cells for decades, since they have been working since 1996 In addition; it supplies electricity to the International Space Station (ISS). Currently, Spain has the largest solar power plant with a capacity of about 23 MW and plans to build Spain>s largest power plant.

• Features

• Rated power: 5w

• Open circuit voltage: 21.5 v.

• Short circuit current: 0.310 A.

• Voltage at maximum power: 17.17v.

• Current at maximum power: 0.28A

The solar cells, which are placed directly under the sun, absorb these rays and convert these rays to electrical energy for human use in many purposes and fields, and thus serve as an alternative to the rays of the usual generators, when the sun shines, which contains very large energy, Here, solar panels attract this energy, which contains many solar cells arrayed next to each other, and these solar cells are composed of semiconducting materials (often silicon), and these cells receive solar energy and start movement The electrons form an electric field and electrons are released from semiconductor or silicon.

### *Characteristic equation*

From the equivalent circuit it is evident that the current produced by the solar cell is equal to that produced by the current source, minus that which flows through the diode, minus that which flows through the shunt resistor:

### • *Wind Turbine*

Wind turbines represents in our hybrid car that devices converts wind energy into a curved motion, and then provide either a generator, developed this idea where the air turbines are widely manufactured and different types of vertical and horizontal axis turbines, this mechanical force can be used for specific tasks (such as grinding grain or pumping water) or can The generator can convert this mechanical energy into electricity.

### • *References*

[1]https://www.microchip.com/wwwproducts/en/ATmega328

[2] https://mikroelectron.com/Product/L293D-H-Bridge-DC-motor-controller/

[3] https://mikroelectron.com/Product/HT12E-HT12D-remote-control-RF433-IC/

[4]: https://www.mpoweruk.com/leadacid.htm

[5] https://www.aussiebatteries.com.au/batteries/deep-cycle-agm/120ah-12v-agm-deep-cycle-battery

[6] https://components101.com/16x2-lcd-pinout-datasheet

[7] https://www.homedepot.com/p/Nature-Power-20-Watt-Polycrystalline-Solar-Panel-for-12-Volt-Charging-23208/301840529

[8]https://mikroelectron.com/Product/Micro-wind-turbines-generator-small-DC-motor/

[9]https://www.amazon.co.uk/10pcs-L7805-LM7805-Voltage-Regulator/dp/B071R4VVCL

[10]https://components101.com/433-mhz-rf-transmitter-module

[11]https://www.itead.cc/rf-receiver-module-433-mhz.html

[12]: https://randomnerdtutorials.com/esp32-cam-video-streaming-face-recognition-arduino-ide/

[13]: https://www.dx.com/p/12v-220rpm-dc-gear-motor-with-hall-encoder-silver-multi-colored-2072067.html#.XcMEljMzbIU

[14]https://randomnerdtutorials.com/how-to-install-esp8266-board-arduino-ide/

[15]https://mikroelectron.com/Product/Push-Button-Switch/

# Solar and Wind Powered Hybrid Car

# سيارة كهربائية تعمل بالطاقة الهجينة (الطاقة الشمسية وطاقة الرياح)

**بحث من إعداد : م. احمد علي سالم الختلان**

- حاصل على شهادة بكالوريوس وماجستير في الهندسة الكهربائية.
- موظف في الهيئة العامة للاستثمار.
- عضو جمعية المهندسين الكويتية.

***Abstract :*** *This thesis describes the hybrid robot system, which runs on wind turbine, solar and electrical energies.*

*The Hybrid car is considered as a merged system between two resources of power that supply car for work without using old power resources. Moreover, hybrid systems are formed from solar energy photovoltaic and wind turbines that supply power for batteries which give energy to DC loads inside car. A hybrid car is a smart car that is available to control without human interface inside car driving by using far control system.*

*This system will work in its operation and take a decision depending on ATMEGA 328 microcontroller; also, it mainly used an RF receiver.*

*The research is published in full on the Kuwait Society of Engineers website through the following link: https://kse.org.kw/?p=31170*

## *1. Introduction*

A hybrid car uses two or more specific types of energy, such as private ignition engine to drive an electric motor that powers an electric motor, e.g. in diesel-electric tracks using diesel motor to drive an electric dynamo that powers an electric motor, and submersibles that use diesels when surfaced and batteries when submerged. Other means to save energy include pressurized fluid in hydraulic hybrids.

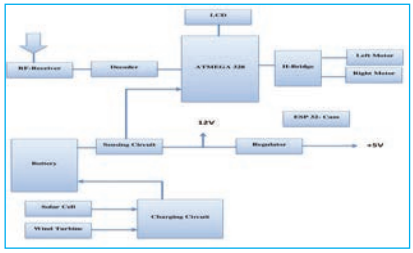
On the other hand, many companies have gone on to produce many electric car systems such as Tesla, which specializes in designing clean electric cars instead of gasoline and gas.

### *• Problem statement*

With the recent increases in the price of gasoline, electric cars have become the most important vehicles in the equation to provide a solution to the problem of fuel prices besides gas cars and they are cleaner cars in relation to the problem of emissions and global warming, which is 50% better for the environment.

### *•Contribution*

The contributions of renewable energy to remote control in our time are key factors in the standard of progress of society in terms of reducing the sources of energy polluting the environment and the technological advancement of human control.



**• Main block diagram**

The Atmega is the heart of the system where all the decision will be taken; the controller will read the data from the decoder and give the appropriate command to the h-bridge to control the motors to rotate in the desired direction.

The battery will be charged using the charging circuit which in its turn will get the power from the solar and the wind, the charging circuit will stop charging the battery when it get full of charge.

The battery is 12 volts and most of the system operates on 5volts, so the voltage regulator is used to step down the voltage to 5 volts.

These HEV benefits have prompted the automakers to improve hybrid vehicles, most of which are available in Canada today.

The idea of this project is to arrange a solar car that aims to begin the problems linked to infection and shortage of fuel.

A Smart vehicle is the one that takes all our anxiety on preservation of the vehicle while ensuring security and comfort for the driver and the travelers.

Vehicle monitoring system includes different sensors that sense the various vital parameters such as Engine temperature, Fuel level and as we have improved it for a vehicle battery chamber temperature is also included. In addition to this accelerometers and speed sensors sense abnormal vibrations in vulnerable parts and over speeding. This data after being sensed is stored in the cloud. This enables monitoring of vehicle>s performance and drivers' actions remotely.

### *•Microcontroller connection circuit*

Figure below shows microcontroller connection circuit, the reset button is used to reset the controller in case of any error during the code execution, and the crystal will give the clock pulses to the CPU inside the controller.

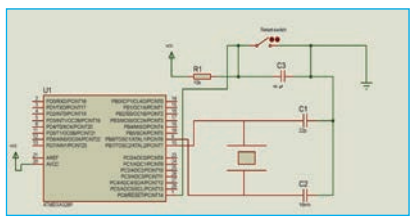


**Figure: Microcontroller connection circuit**

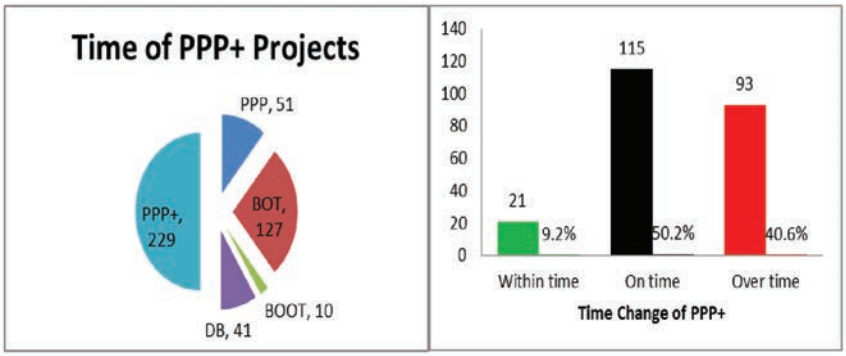



Figure 3: Overall (ΔT) of Integrated Projects

cost and 8 (15.7%) showed within cost. In a total of 10 BOOT projects, 8 (80.0%) were on-time, whilst 2 (20.0%) were over cost. None (0%) of the BOOT projects were within cost. Statistically, it should be noted that this is a very small population. In 127 BOT projects, 60 (47.2%) were on-time, 55 (43.3%) were over time and 12 (9.4%) were within time. In 41 DB projects, 25 (61.0%) were over time, 15 (36.6%) were on cost and 1 (2.4%) was within cost. The schedule performance of projects indicates that PPP has 11 projects (21.6%), 2 BOOT projects (20.0%), 55 BOT projects (43.3%) and 25 DB projects (61.0%). This means that PPP projects are the least likely projects to have over time nevertheless for the on-time performance is significant as well as BOOT. PPP and BOOT projects have the least over time and over cost performance of Integrated projects. These results are particularly important for helping to enhance Kuwait's government stance, in attracting private sector for construction and infrastructure development in PPP form. It is interesting to note that in all four projects of this study, there is a significant number of on-time and on cost projects. This suggests that there is progress in implementing Integrated projects, but a deficiency in project performance which needs to be addressed. Alongside other Integrated schemes, PPP and BOOT schemes are therefore anticipated to make a notable contribution to consolidate not just the Kuwaiti market and private investment schemes, but also the general development plan of the country.

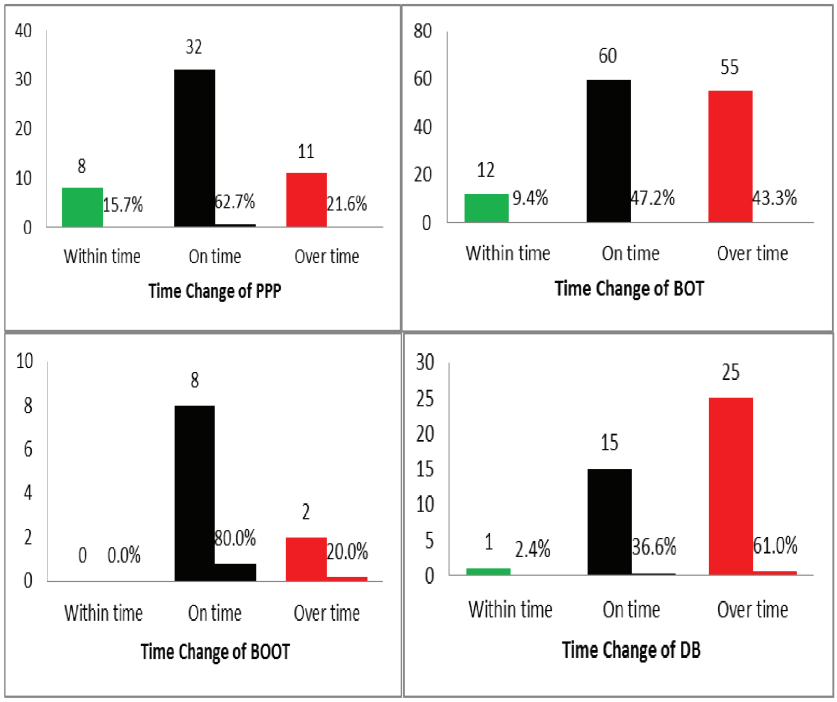



Figure 4: (ΔT) of Integrated Projects

## *Conclusion and Further Work*

The evidence from this study encourages the government of Kuwait to proceed with their development plan and invite the private sector to invest and engage with the public sector, particularly in PPP construction projects. The results also encourage private sector engagement with the forthcoming PPP projects for developing infrastructure facilities. Further studies, regarding the role of integrated projects in Kuwait, would be worthwhile to explore rules and regulations, in dealing with the private sector. Also, collecting a significant number of Integrated projects to address the deficiency in project performance will lead to further investigation and exploration around the topic, something which is strongly recommended.

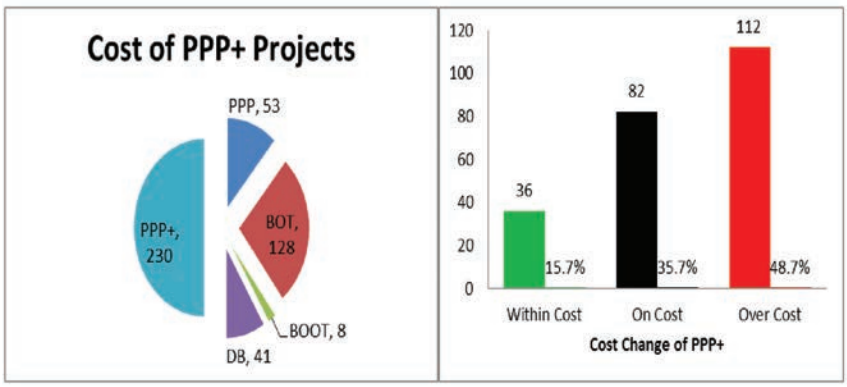



**Figure 1: Overall (ΔC) of Integrated Projects**

lected projects for representation and meaning.

$$RPC = 100 \times \frac{(\text{Final} - \text{Initial})}{\text{Initial}}$$

The data collection results of cost and schedule integrated projects measured the variations within the four projects. The cost and schedule of integrated performance projects divided into three states of project assessment: within, on, and over. The first set of analysis examined the (ΔC) of integrated projects. An overview of the pie chart (Figure 1) shows that 230 integrated projects segmented to U53U PPP projects, 128 BOT projects, 8 BOOT projects and 41 DB projects. Overall, the (ΔC) of integrated (bar chart) shows that, out of U230U projects, 112 are over cost (48.7%), which means that a significant number of projects are exceeding the budget, with 82 projects on cost (35.7%) and 36 projects within cost (15.7%).

As shown in Figure 2, 22 out of 53 PPP projects were within cost (41.5%), 20 were on cost (37.7%) and 11 were over cost (20.8%).

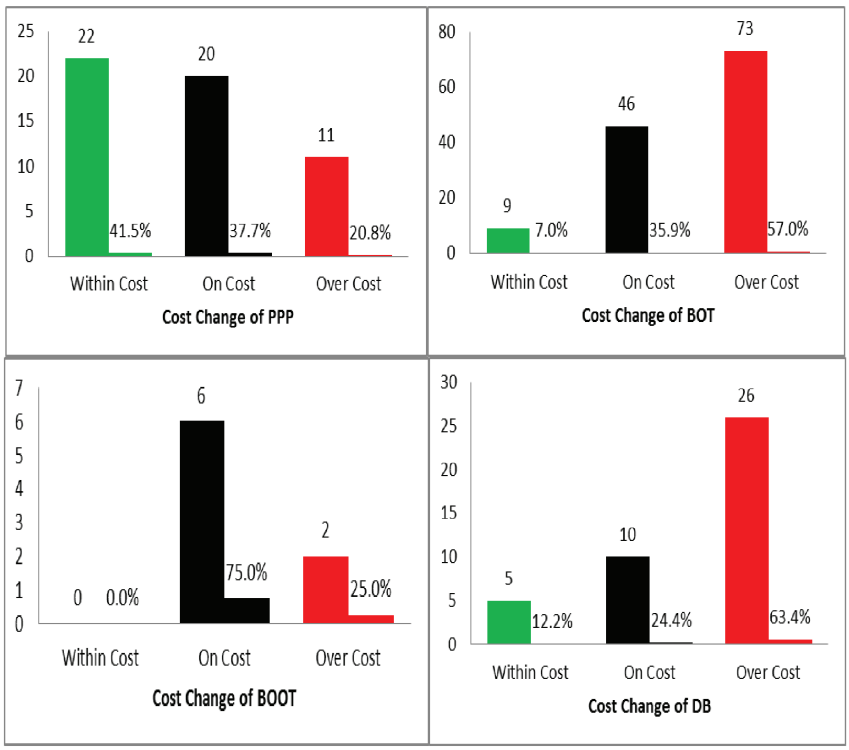



**Figure 2: (ΔC) of Integrated Projects**

This clearly indicates that the most (ΔC) projects of PPP are within cost and on cost, with few over cost. BOT projects received 73 out of 128 for over cost (57.0%), 46 for on cost (35.9%) and 9 for within cost (7.0%). BOOT projects gained 6 out of 8 for on cost

(75.0%), 2 for over cost (25.0%) and 0 for within cost (0%). The small size of the BOOT dataset shows that on cost projects is significant of all. DB projects gained 26 out of 41 for over cost

(63.4%), 10 for on cost (24.4%) and 5 for within cost (12.2%). The interpretation of project performance in over cost shows that PPP has 11 projects (20.8%), BOT has 73 projects (57.0%), BOOT has 2 projects (25.0%) and DB has 26 projects (63.4%). This means that PPP and BOOT projects are the least likely projects to have over cost.

The second set of analysis examined the (ΔT) of integrated projects. A general review of the pie chart in Figure 3 shows that 229 integrated projects segmented to 51 PPP projects, 127 BOT projects, 10 BOOT projects and 41 DB projects. The bar chart shows that of integrated projects, 115 out of 229 projects are on-time (50.2%), meaning that most of the projects are completed to schedule. However, there is still a significant number of projects which are over time (93 projects or 40.6%) and the remaining 21 projects are within time (9.2%).

Figure 4 shows the (ΔT) for 51 PPP projects, 32 of which (62.7%) had on-time cost, 11(21.6%) recorded over time

# EVALUATION OF DELIVERY PERFORMANCE FOR INTEGRATED INFRASTRUCTURE PROJECTS IN KUWAIT

**Dr. Eng. Eisa A. Alsafran**
**Minsitry of Public Works -**
**A Chief Specialist Engineers**

## *Introduction*

The focus of this study is to explore integrated project performances. This research presented norms of (ΔC) and (ΔT) to be measured in three categories. The statistical data result of this study is beneficial to and supportive of the development plan of Kuwait as well as provides public client practical solutions. A quantitative method was adopted to achieve the purpose of this study, using a paper-based and online questionnaire survey to gather primary data. This paper focuses primarily on delivery performance of the construction phase as an essential part of the integrated projects and investigates a literature review on infrastructure provision in Kuwait, with a specific focus on integrated projects in construction procurement and implementation of various Integrated schemes. The word INTEGRATED has been formulated for this study which encompasses PPP, BOT, BOOT and DB projects. The exploration of the integrated infrastructure provision in Kuwait uses various implementations of emerging integrated schemes and examines two key factors: cost and time. Providing norms of the influential performance of integrated projects would boost the private sector's interest and potential involvement. It will also help the Kuwait public-client in integrated projects to identify and to evaluate its project performance and show Kuwait's public-client expectations of PPP project outcomes, among other integrated projects, through the norms of delivery performance. This will lead to a better understanding of dealing with private sectors in implementing the appropriate integrated schemes of the integrated infrastructure Projects in Kuwait.

## *Data Analysis*

After collecting the required data, the next stage was the analysis of the participant's responses. 272 out of 375 public sector participants (72.5%) and 143 out of 181 (79.01%) private sector participants returned the questionnaire completed, so the response rate was highly satisfactory. A statistical analysis was employed to present the norms of Integrated projects and their performance of cost and time. The adopted method used a spreadsheet in Microsoft Excel to analyse the variations of each project of the study. The data was gathered by surveys, either paper-based

(Questionnaire Survey) or online-based (Survey Monkey). These projects were then segmented into four types of projects and the number of collected projects for each type was counted. Moreover, using the Relative Percentage Change equation (as shown in Eq. below) is to calculate the difference between initial and final cost and time of delivery performance to get (ΔC) and

(ΔT) in percentages. The initial and final cost and time of delivery performance were collected from participants. Graphs were produced based on the number of col-

بسم الله الرحمن الرحيم

يا أيتها النفس المطمئنة ارجعي إلى ربك راضية مرضية فادخلي في عبادي وادخلي جنتي

الزميل المهندس

# فكري عمر

يرحمه الله

فقدت الجمعية

## الزميل المهندس فكري عمر «أبو سهيل» يرحمه الله

راعين المولى عز وجل أن يتغمده بواسع رحمته

وأن يلهم ذويه الصبر والسلوان

وإنا لله وإنا إليه راجعون

جمعية المهندسين الكويتية

• عدسة الزميل المهندس محمد عوض


www.kse.org.kw

@KSEWEB

kse.website@gmail.com

@KSEWEB

kseonline.org