



المهندس

ALMOHANDIS

العدد ٥٥ - يناير ٢٠١٣

- شخصية العدد: المهندس شريف أحمد
- المهارات الإدارية للمهندس الناجح
- هواية تصميم وتشجير الحدائق



الفهرس

يناير ٢٠١٣

- 001 كلمة رئيس الجمعية
002 شخصية العدد
004 مقال: المعارات الإدارية
008 مقال: سد الخنادق الثلاثة
012 مواهب و هوايات
014 تقرير مشاريع نقل المياه
018 أخبار اتحاد المهندسين العرب
020 أخبار الاتحاد الهندسي الخليجي
025 أخبار جمعية المهندسين البحرينية
032 المؤتمرات
048 الدورات
054 ملتقى الثلاثاء
058 أخبار ملتقى الثلاثاء
060 أخبار الأعضاء
061 أخبار لجنة ارتباط المهندسين الأردنيين
062 مقال: مصنع الأمونيا واليوربا



جمعية المهندسين البحرينية

BAHRAIN SOCIETY OF ENGINEERS

ص.ب. ٨٣٥، المنامة، مملكة البحرين
هاتف: +٩٧٣ ١٧٧٢٧١٠٠، فاكس: +٩٧٣ ١٧٨٢٧٤٧٥

البريد الإلكتروني:
mohandis@batelco.com.bh

صفحة الجمعية:
www.mohandis.org

التصميم والطباعة:
امرينزا للطباعة والنشر ذ.م.م
تلفون: +٩٧٣ - ١٧٤٣٣٧ - فاكس: +٩٧٣ ١٧٤٣٣٨

- الآراء والمواضيع المنشورة لا تمثل بالضرورة وجهة نظر جمعية المهندسين البحرينية، وهي بالتالي غير مسؤولة عنها.
- يرجى إرسال الموضوعات العلمية والهندسية التي ترغبون في نشرها على عنوان الجمعية.
- للإعلان والترويج، الرجاء الاتصال بجمعية المهندسين البحرينية.

رقم التسجيل لدى وزارة الاعلام 181 SBSE



.. أخبارنا أنشطتنا..

السادة الأعضاء ..

بعهد هذا العدد الجديد من مجلة المهندس إلي تغطية أخبارنا وأنشطتنا إلي شهر يناير ٢٠١٣ بعد توقف لمدة طويلة منذ إصدار آخر عدد من مجلة المهندس.

يحدوني الأمل بأننا سوف نعود إلي سابق عهدنا وذلك بإصدار المجلة مرة كل ثلاثة أشهر بعد فترة الانقطاع التي شهدناها. منذ آخر عدد صدر العام الماضي قمنا بعقد الاجتماع العام السنوي حيث تم انتخاب مدراء جدد إلي جانب الرئيس الذي تواصلت رئاسته بعد أن أعيد انتخابه لفترة ثالثة. إنني أتمنى لأعضاء مجلس الإدارة الجديد كل نجاح في أداء مهامهم وإنني أطمئنكم بأننا نعمل حالياً لوضع خطة متوسطة المدى من أجل تطوير أداء جمعية المهندسين البحرينية مستقبلاً وإنني أمل أن نبدأ عملنا بتنفيذ مشروع توسعة مقر الجمعية.

نظمت جمعية المهندسين البحرينية عدة مؤتمرات وورش عمل وفعاليات منذ أن تحدثت إليكم العام الماضي من خلال مجلة المهندس. نتابني مشاعر السعادة وأنا أؤكد لكم بأن الجمعية تتطور بشكل جيد بالرغم من كل المعوقات التي واجهناها خلال العام الماضي. نحن نضع أمامكم برنامجاً حافلاً للفعاليات التي تمنح قيمة إضافية إلي الأعضاء لدي اختسابهم عضوية الجمعية كي تتمكن من المساهمة في تحقيق أهدافها. لذا فإنني في أمس الحاجة إلي كل دعم تقدموه لنا من خلال الانضمام إلي لجان العمل بهدف تحويل تلك الأهداف إلي حقيقة ملموسة.

شكراً جزيلاً لمساهماتكم ومشاركاتكم المستمرة لدعم أنشطة وفعاليات الجمعية والشكر الخاص موصول إلي كل من شاركنا في تنفيذ تلك الفعاليات. وكذلك إلي الشركات الراعية والداعمة التي ساندتنا خلال الفترة الماضية وساهمت في إنجاح برامجنا وفعاليتنا من أجل رفع راية مملكة البحرين وجمعية المهندسين البحرينية عالية خفاقة. أتمنى أن تستمتعوا براءة هذا العدد من مجلة المهندس. مع تمنياتي لكم بوافر الصحة والتوفيق والنجاح.

المهندس عبد المجيد القصاب
رئيس الجمعية



المهندس شريف أحمددي



إنما كَوْن علاقات أخوية وصداقات مع العديد من البحريين والخليجيين الذين كانوا يدرسون في بريطانيا في فترة السبعينيات، تلك الصداقات التي مازالت مستمرة بحميمية الأخوة والمودة نفسها.

بدأ المهندس شريف حياته المهنية بالعمل في شركة ألمنيوم البحرين «ألبا» مهندساً كهربائياً لمدة ٣ سنوات، اكتسب خلالها خبرة واسعة في قطاع الألمنيوم، وهذا ما حدا به إلى المساهمة في تأسيس شركة خدمات الألمنيوم في عام ١٩٧٧ والعمل فيها بمنصب العضو المنتدب، واستطاع خلال فترة عمله أن يسهم بشكل كبير في نمو الشركة لتصبح من كبرى الشركات المصنعة للألمنيوم في البحرين.

إلا أن طموحه العملي لم يتوقف عند هذا الحد، ففي عام ١٩٨١ كان أحد المؤسسين في شركة دار الخليج للتجارة والمقاولات، التي أصبحت اليوم تقوم بتنفيذ أكبر المشاريع الإنشائية في البحرين، كما يبادر بالشراكة مع بعض الأصدقاء إلى إنشاء الكثير من الشركات الصناعية.

كما أن المهندس شريف عضو بارز في العديد من مجالس إدارات الشركات، حيث كان نائب رئيس مجلس إدارة تمكين والعضو المنتدب لشركة بلكسيكو وعضو اللجنة التنفيذية

لشركة التأمين الأهلية وغيرها، و لا يزال عضو مجلس إدارة فعال في شركة البحرين للترفيه العائلي، و شركة منتجات الورق الفني، و شركة إدارة منتج درة البحرين.

وقد انضم إلى غرفة تجارة وصناعة البحرين العريقة منذ أكثر من ١٦ عاماً كان خلالها عضواً فاعلاً في مجلس إدارته لمدة دورتين متتاليتين (٨ سنوات) و رئيساً للجنة القطاع الصناعي.

يعد المهندس شريف من القيادات الصناعية البارزة في المملكة، و كان دوره واضحاً من خلال اللجان المتعددة التي كان عضواً فيها سواء التابعة لوزارة الصناعة والتجارة أو المجالس النوعية للصناعة، ويعتبر من أوائل من أسسوا المجلس النوعي للقطاع الصناعي في البحرين، بالإضافة إلى مساهمته في عقد عدة مؤتمرات بالقطاع الصناعي لعرض الصناعة والتجارة لدول مجلس التعاون، بالإضافة إلى حضوره البارز للكثير من المؤتمرات والفعاليات الصناعية على المستويين المحلي والإقليمي.

و المهندس شريف متزوج وله ٣ بنات وولدان مع كل تلك المسؤوليات والأعمال، فما زال المهندس شريف يولي الكثير من وقته لأسرته ويعتز بالتزامه برباط عائلي قوي وتواصله الدائم مع الكثير من أصدقائه، كما أنه يكن لهؤلاء كلهم الود والمحبة ويتطلع بالمقابل إلى الحصول على القدر نفسه من العطاء والحب.

ويؤكد المهندس شريف أن الإنسان العادل والسعيد لا يستطيع أن يعيش من دون مبادئ إنسانية يطبقها في حياته العملية والاجتماعية، وأن مبادئه الأولى في الحياة هو الإخلاص والتفاني في أداء أي عمل يناط به. أما مبادئه الثاني فهو أنه يضع نفسه في مكان

الأخرين عند حدوث أي اختلاف في وجهات النظر، كما أنه يقول، أنا إنسان عادل، أحاسب نفسي قبل محاسبة الآخرين، ففي كل ليلة - و قبل أن أنام - أستذكر ما دار في هذا اليوم من أحداث، وقد كان والده - رحمه الله - قدوته ومثله الأعلى فقد تعلم منه الكثير و زرع فيه الإخلاص و العدل والأمانة.

كما أن المهندس شريف يؤمن بأهمية وجود أصدقاء في حياته، و لا ينسى فضل من هم أكبر منه سناً فيما استحصل عليه من علم ونهل من معرفة، ويكره هذا المبدأ على أولاده في الاستمرار في تحصيل العلم، و الاطلاع على تجارب الآخرين لكي يتحاشوا تكرار الأخطاء نفسها.

يعتز المهندس شريف بعضويته في جمعية المهندسين البحرينية، كونه عضو مجلس إدارة سابقاً، كما أنه يشيد بالدور الفاعل لمجالس إدارات الجمعية المتتابعة على جهودها في الحفاظ على الكيان الهندسي وتعزيز دور المهندس البحريني في المجتمع، و يأمل من الجمعية مواصلة سعيها في العمل على رفع كفاءة المهندس و الدفاع عن حقوقه والارتقاء بمكانته على المستويين المحلي والدولي.

كما أنه يتمنى على القطاع الهندسي الالتزام بميثاق شرف هذه المهنة النبيلة، و البعد عن مغريات الحياة لارتباط مهنة الهندسة بأرواح و مصالح الناس.

و يقول المهندس شريف، إنني لكوني عضواً في العديد من مجالس الإدارات فإني لزاماً علي الاهتمام بالموضوعات ذات الشأن العام التي تتعلق بمسؤوليات منصبني، وتعزز من دوري فيها، كما أنني حريص على معالجة المشاكل و المهوم التي

تمس حياة المواطن على مختلف الأصعدة.

من هوايات المهندس شريف السفر و الاطلاع على ثقافات الدول الأخرى والتعرف على مجتمعاتها.

نصيحة المهندس شريف لأبنائه الراغبين في دراسة الهندسة، أنه على الطالب التأنى والدقة في اختيار التخصص المناسب له في الجامعة، و معرفته المجال المهني الذي سيسلكه، بالإضافة إلى مدى احتياج الوطن وسوق العمل إلى مثل هذا التخصص، فأى اختيار خاطئ يؤدي إلى ضياع سنتين دراسية عديدة للطالب، ويقلص القدرة الإبداعية للطالب عند اختياره تخصصاً لا يحبه و لا يستطيع أن يبدع فيه، كما أنه يدعو جمعية المهندسين البحرينية إلى العمل على تعريف الخريجين بالتخصصات الهندسية و مدى مواءمتها لاحتياجات سوق العمل، وذلك من خلال المعارض المهنية.

يؤكد المهندس شريف أن خدمة المجتمع واجب على الجميع، وهو يولي الكثير من وقته لهذا الجانب الإنساني والاجتماعي، كما يمكن تقديم الدعم بالمساهمة في الأنشطة المجتمعية من خلال العديد من القنوات، كالمشاركة في الجمعيات المهنية (مثل جمعية المهندسين و غيرها من جمعيات النفع العام والنادية)، بالإضافة إلى العمل التطوعي للفتيات المحتاجة، و يقول المهندس شريف، على الإنسان أن يعطي من دون حدود وأن يفكر في الغير قبل نفسه، وأن يرد الجميل الذي يدين به لوطنه و مواطنيه، فالسعادة تأتي من العطاء، و الواجب يحتم علينا ذلك.

بطبيعة الحال يجب أن يكون هناك رئيس لكل اجتماع يتولى إدارته والتحكم فيه وإخراجه بطريقة ناجحة من أجل تحقيق الهدف منه.

إن رئاسة اجتماع يتطلب مجموعة من المهارات التي يجب أن تتوفر في المهندس الناجح. لذلك فعلى المدير التدريب على هذه المهارات والعمل على تحقيقها.

كقاعدة للاجتماع عليك أن تتذكر بأن تمسك بزمام الأمور وذلك للسيطرة الكاملة على الاجتماع وإدارته بشكل متكامل.

ولننظر الآن إلى أمر هام وهو التحكم في الاجتماع والذي هو من المسؤوليات الضرورية لرئيس الاجتماع.

يحدث في الكثير من الاجتماعات الخروج عن النظام لعدة أسباب، منها خلافات واختلافات في وجهات النظر، أو أن يفقد الرئيس قدرته على إدارة الاجتماع فيتحول إلى فوضى. وإن أخذنا بعين الاعتبار أن الاجتماعات يحضرها أفراد من مختلف الآراء والنفسيات وطريقة التفكير وصفات وطبائع مختلفة، فإن أي اجتماع يكون عبارة عن بيئة تتوافر فيها كل هذه العناصر حيث يتوجب على الرئيس أن يفهمها جيداً لكي يعلم كيف يدير دقة الاجتماع.

بعد الانتهاء من جدول أعمال الاجتماع يجب أن يقوم الرئيس ببعض الإجراءات وذلك لإنهاء الاجتماع بالطريقة المناسبة. قم بتلخيص ما جاء في الاجتماع والقرارات المتخذة والاتفاق على موعد ومكان الاجتماع القادم.

و يعتبر محضر الاجتماع وثيقة رسمية تحتوي على وقائع الاجتماع والقرارات التي اتخذت. تأكد من إسناد مسؤولية كتابة المحضر إلى أحد الأشخاص. من الممكن أن يكون رئيس الاجتماع أو السكرتير أو أي شخص آخر يتم الاتفاق على إسناد المهمة إليه. إلا أنه يفضل بالأساس ترك هذه المهمة إلى رئيس الاجتماع لكي يستطيع التركيز على مجريات الاجتماع. يجب أن يكون المحضر واضحاً للقراءة والمتابعة في وقت لاحق. لا تتأخر في توزيع المحضر بعد كتابته، وهذا الأمر ضروري جداً. ويجب ألا تزيد هذه المدة عن يوم أو يومين.

إن دور رئيس الاجتماع لا ينتهي بمجرد انقضاء الاجتماع. إن هناك قرارات اتخذت ويجب على الرئيس متابعتها والتأكد من تطبيقها.

المهارة الثانية : صياغة التقارير

كتابة التقرير فن وأداة ووسيلة هامة لنقل المعلومات واتخاذ القرارات. ولهذا فإن التقرير يستخدم كوسيلة هامة لتفعيل معلومات ووثائق متكاملة ومنسقة بحيث يستطيع المعينون اتخاذ القرارات. كما أن هناك نوعاً آخر من التقارير مبنياً على أساس نقل المعلومات والحقائق لجهات معينة.

ولعله من الضروري أن نوضح بأن لا نجعل من التقرير وثيقة جافة أو مملّة، بل على العكس من ذلك، فيجب تصميمه بطريقة تجعل القارئ يتشجع لقراءته وتصل المعلومات إليه بسهولة ويسر.

من المهم جداً أن يتم التحضير للاجتماع ليس فقط من قبل الرئيس لكن من قبل كل المدعوين والمشاركين. وبالتالي فمن يحضر الاجتماع يجب أن يكون مطلعاً على موضوع الاجتماع والتفاصيل الأخرى المرتبطة مثل الوقت والحضور وغير ذلك من أجل أن يكون الاجتماع مثمراً إلى أقصى حد ممكن.

من هنا تأتي أهمية الإعداد الجيد لجدول الأعمال، وضرورة إرسال الجدول إلى المشاركين قبل الاجتماع بوقت كاف لكي يستطيع المشاركون التحضير والمشاركة في الاجتماع.

و يعتبر المكان من الأمور الهامة المتعلقة بالاجتماع، حيث أنه يلعب دوراً رئيسياً لإنجاحه وعلى القائمين على الإعداد للاجتماعات مراعاة اختيار المكان بكل دقة من أجل عقد الاجتماع في مكان تتوافر فيه المتطلبات الرئيسية ومقومات إنجاحه.

لا بد من الأخذ بعين الاعتبار في بداية الأمر عند عقد اجتماع ما، أماكن تواجد المشاركين فيه. وينطبق هذا الشرط الأولي على الاجتماعات التي تتطلب دعوة مشاركون من أماكن مختلفة، وبالتالي يجب اختيار مكان مناسب للأغلبية من ناحية المسافة وتوافر مواقف السيارات لكي يستطيع المشاركون الوصول إلى مكان الاجتماع في سهولة ويسر وفي وقت مقبول وذلك تقديراً واحتراماً لأوقات عمل المشاركين.

والأمر التالي الذي يجب مراعاته هو عدد المشاركين، فهذا الأمر مطلوب لاختيار حجم مكان الاجتماع.

كما أن للاجتماعات خصوصيتها وأدائها التي يجب أن يلتزم من أجل تحقيق الحد الأقصى من المكاسب والنتائج، منها إنجاح الاجتماع والتوصل إلى القرارات بسهولة ويسر، وفوق كل ذلك فإن سلوكيات الشخص الإيجابية تساهم مساهمة فعالة في أن تعكس مدى تحضرنا.

فوق دخول مكان الاجتماع بادر بأن تلقى التحية، وإن كنت جديداً على الحضور قم بتعريف بنفسك. ومن الممكن جداً أن تقوم بتقديم بطاقة عملك لكونه يساعد كثيراً على تثبيت الاسم في ذاكرة الأشخاص بالإضافة إلى وجود ما يتم الرجوع إليه مستقبلاً كوسيلة لمعلومات الاتصال بك. وإن كنت تتراأس الاجتماع، واعتماداً على عدد الحضور، فإيه من المفيد أن تطلب من كل مشارك التعريف بنفسه. احرص على أن يكون هاتفك الجوال في الوضع الصامت، وإن أردت الرد أو التحدث على الهاتف فأخرج من المكان، وذلك لكي تتفادى إزعاج الحضور فتخلق انطباعاً سلبياً عنك. كما ينصح بعدم الرد على الهاتف أبداً، إلا إذا كان هناك أمراً طارئاً. فحضورك الاجتماع مطلوب لمناقشة موضوع الاجتماع، ومشاركتك من الأساسيات المطلوب توافرها.

يجب أن تحضر الاجتماع وبرفقتك مستلزماته كمحضر الاجتماع السابق وجدول الأعمال وأية وثائق أخرى مطلوبة. احرص على المشاركة في النقاش وإبداء الرأي وكن حريصاً على أن يكون كلامك دقيقاً وغير خارج عن الموضوع بالإضافة إلى عدم التحدث لأوقات طويلة.



المهارات الإدارية للمهندس الناجح

بقلم : المهندس ضياء عبدالعزيز توفيق

لا يمكن للمهندس أن يكون ناجحاً في عمله عن طريق حصر كفاءاته وخبرته في المجال الهندسي والفني فقط. فهناك جانب آخر يعتبر مكملاً لإنجاح و تكوين شخصية المهندس الناجح يتمثل في المهارات الإدارية التي يجب أن يكتسبها المهندس لتكوين الشخصية الناجحة. من خلال هذه المقالة سأقوم بعرض سريع حول الأساسيات والمهارات التي يجب أن يتمتع بها المهندس في النواحي الإدارية.

المهارة الأولى: إدارة الاجتماعات

إن طبيعة عمل المهندس تتطلب حضوره ومشاركته العديد من الاجتماعات. أن هذه الاجتماعات يجب أن تكون مبنية على أسس معينة لكي يمكن الاستفادة القصوى منها ومن المشاركين فيها. ولا يمكن تحقيق ذلك إلا من خلال إدراك المشاركين في الاجتماعات على أسس وفنون إدارة الاجتماعات من أجل الخروج بنتائج فعالة.

لقد شاركت شخصياً في عدد كبير من الاجتماعات التي كانت تسيّر في اتجاه خاطئ نتيجة لسوء الإدارة (أو غيابها) أو سوء الإعداد، ويمكن القول بأن الكثير منها كانت مضيعة للوقت مما يؤدي بشكل مباشر إلى ضعف الإنتاجية. وعلى سبيل المثال كانت هناك الاجتماعات التي يفقد الرئيس فيها السيطرة على الاجتماع، فيتم خلط الحابل بالنابل في اجتماع مطوّل دون الحصول على النتيجة المرجوة.

لقد شاركت شخصياً في عدد كبير من الاجتماعات التي كانت تسيّر في اتجاه خاطئ نتيجة لسوء الإدارة (أو غيابها) أو سوء الإعداد، ويمكن القول بأن الكثير منها كانت مضيعة للوقت مما يؤدي بشكل مباشر إلى ضعف الإنتاجية. وعلى سبيل المثال كانت هناك الاجتماعات التي يفقد الرئيس فيها السيطرة على الاجتماع، فيتم خلط الحابل بالنابل في اجتماع مطوّل دون الحصول على النتيجة المرجوة.

بصفة عامة فإنه يمكننا القول بأن التقرير يتكون من الأجزاء التالية:

- معلومات لتعريف التقرير، كالعنوان واسم المؤسسة والتاريخ - إلخ.
- هدف التقرير أو تعريف التقرير أو المشكلة.
- توضيح خلفية التقرير.
- شرح حول المعلومات المتوافرة في التقرير.
- التحليل.
- الخاتمة والتوصيات.

عند البدء في كتابة تقرير ما، هناك عوامل أساسية يجب تحديدها كتمهيد للتخطيط للعمل في كتابته وهي كالآتي:

- أهداف التقرير.
 - المستهدفون أو القراء.
 - جمع المعلومات.
 - تحليل المعلومات.
 - الحلول والاستنتاجات والتوصيات.
 - شكل التقرير.
- نذكر في كتابة التقرير الفعال ربط علاقة قوية ومباشرة بين الكتابة والرسومات التوضيحية. إنه من المهم أن يستطيع القارئ قراءة التقرير واللجوء إلى رسمة بيانية محددة، بحيث تكون وسيلة الربط مريحة وفعالة. وينصح هنا أن يكون الشكل قريباً قدر الإمكان من مكان القراءة. ولا ننسى ضرورة ترقيم وعنونة كل شكل.

يجب أن نبين في التقرير المراجع التي استخدمت في إعداد وكتابة التقرير.

- من أهم العوامل المؤدية إلى كتابة التقرير الفعال الدقة في استعمال المعلومات والحيادية. فمن ناحية الدقة، فهي تشمل دقة المعلومات والدقة في الكتابة وسرد الحقائق. وحيث أن القرارات تعتمد على دقة المعلومات، فوجود معلومات خاطئة أو غير دقيقة يؤديان إلى اتخاذ قرارات غير سليمة. كما أننا لا يجب أن ننسى الدقة في الكتابة اللغوية والنحوية والطباعة وترتيب التقرير.

أما من ناحية الحيادية، فيجب تقديم التقرير بعيداً كل البعد عن أي أمور أو عواطف شخصية، حيث يمكن تحقيق ذلك عن طريق ما يلي:

- فُتق ما بين الحقائق والآراء.
- أوضح كل المعلومات ذات الصلة، وبين كل النواحي السلبية والإيجابية.
- ابتعد عن التعابير ذات الصيغة العاطفية.
- استعمل عبارات غير حيادية.
- استعمل الأشكال التوضيحية.

كان ذلك شرحاً موجزاً حول الأساسيات المتعلقة بكتابة التقارير إلا أن على القارئ اللجوء إلى الكتب المتخصصة في هذا المجال أو حضور الدورات لإتقان فن كتابة التقارير.

المهارة الثالثة: الاتصالات

في الوقت الذي حصلت فيه الاتصالات على اهتمام كبير في الكتب والأبحاث نتيجة للتطور السريع في التكنولوجيا، فقد كان ذلك فيما يتعلق بالجانب الفني إلا أن الاتصالات لم تحظ بنصيبها من الجانب الإداري.

لقد شهد العالم نقلة نوعية في الاتصالات المرئية والسمعية واستعمالاتها في العمل وأحدث ذلك تغييراً جذرياً في طريقة الأداء. وكما هو معلوم فإن التطور في الاتصالات يحدث بشكل سريع جداً وربما من الصعب على الكثيرين مواكبة هذه التغيرات.

إذا نحن في صميم مرحلة تغيير، والتغيير بحاجة إلى فن للتعامل معه، ولنسنا هنا لدراسة نظريات التغيير وأساليب التعامل معه، إلا أننا سنركز على ما هو مطلوب للتعرف على أساليب التعامل مع المتغيرات في الاتصالات وسط هذا الكم الهائل من وسائل الاتصالات المختلفة التي أدت إلى تغيير في نمط العمل وبالتالي أحدثت تغييراً مباشراً على أداء العمل.

قبل سنوات كانت الاتصالات في بيئة العمل تنحصر في وسائل معينة كالهاتف الثابت والرسائل والتلخس والبرقية، وكانت وتيرة العمل أبطأ بكثير مما نحن عليه الآن في هذا العصر، فقد دخل علينا الهاتف النقال والبريد الإلكتروني والإنترنت والرسائل النصية والفاكس وغير ذلك. إن ذلك ليعتبر كماً هائلاً من وسائل الاتصالات التي لم تكن موجودة على الإطلاق في سنوات سابقة، وبوجود هذه الوسائل فإن أسلوب العمل قد تغير حتماً.

هناك العديد من وسائل الاتصالات التي يتوجب على المهندس أن يكون مقتدراً في التعامل معها ويكون ملماً بها لدرجة الوصول إلى التعامل الطبيعي بكفاءة عالية، ويمكننا هنا عرض عدد من وسائل الإتصال.

فهناك الاتصالات المباشرة وجهاً لوجه حيث يعتبر هذا النوع من أفضل وأسرع وسائل الاتصالات، حيث أن مناقشة أمر ما وجهاً لوجه يسهُل عملية نقل المعلومات والتعبير وفتح مجال للاستثمار والحوار. وطبعاً لا يمكن تنظيم هذا النوع دائماً، ولذلك فإننا نلجأ للوسائل الأخرى من أجل كسب عاملي الوقت والمسافة. بالإضافة إلى وجود سمة سرعة الحصول على المعلومات في هذه الوسيلة، فإن وجود الأطراف المعنيين يخلق جواً لفهم لغة الجسد والكلام.

إن الإصغاء الدقيق هام جداً لفهم الطرف الآخر، كما يجب أن تبدي اهتمامك واحترامك لوجهات النظر. ولا ننسى متطلبات أدب الحوار، ففي الوقت المخصص للحوار يجب ألا ترد على المكالمات الهاتفية أو تعطي الفرصة لشخص آخر للدخول في الغرفة إلا إذا كانت له علاقة بموضوع الحوار. أما بالنسبة للخطابات فهي أكثر وسائل الاتصالات شيوعاً وخاصة تلك التي تأخذ الطابع الرسمي. وأنواع الرسائل لا تعد ولا تحصى، ويختلف أسلوب الصياغة من مؤسسة إلى أخرى استناداً إلى طبيعة عملها.

و لننتقل الآن إلى الاتصالات الإلكترونية. إن الثورة في تكنولوجيا المعلومات وعلاقتها بالاتصالات الإلكترونية قد غيرت من أساليب الاتصالات في مجال العمل بل تغير أسلوب العمل جذرياً بذلك، فالاتصالات أصبحت سريعة وبسيطة واقتصادية، إلا أن كل ذلك يتطلب أن تكون المؤسسات مستعدة للتعامل الفعّل معها، غير أن الفشل في ذلك يعكس سلبياً على المؤسسات، وبالفعل فهناك بعض الأفراد والمؤسسات لم تستطع التكيف، بحيث أصبح واضحاً عدم قدرتها التعامل الفعال مع وسائل الاتصالات الإلكترونية الحديثة، وذلك بسبب سوء الإدارة وعدم القدرة على التعامل مع المتغيرات والأساليب المبتكرة.

لقد غزا البريد الإلكتروني و وسائل التواصل الاجتماعي حياتنا وطريقة عملنا كأداة سريعة وفاعلة في الاتصالات وذلك ضمن الثورة المعلوماتية التي نعيشها والتي تشهد تطوراً وتغييراً متلاحقاً وبشكل غير مسبوق.

إن أهم ما يميز البريد الإلكتروني هو السرعة في التوصيل وسهولة الاستخدام والمرونة ورخص الثمن. حيث أن الموظف بإمكانه الجلوس على مكتبه والاتصال إلكترونياً بمختلف دول العالم مباشرة دون عناء كتابة الرسالة وتوصيلها.

ولكن يجب أن تكون حذراً من البريد الإلكتروني. فإن هذه السهولة والمرونة قد شجعت المستخدمين على كثرة الاستخدام، كما أنه يستخدم كأداة للتشويق والدعاية بكثرة. لذا فقد أدى كل ذلك إلى استلام كم هائل غير مرغوب من الرسائل عن طريق البريد الإلكتروني، حيث أنه بالإمكان أن يجد المهندس نفسه غارقاً في التعامل على مدى فترات طويلة مع هذه الرسائل دون طائل. ويأتي ذلك ضمن مسؤولية المهندس وطريقة التعامل مع الوقت وتحديد الأولويات والاهتمامات.

وخلافاً للرسائل البريدية التي لا تحمل صفة الاستعجال، فالرسائل الواردة عبر البريد الإلكتروني تتطلب من المدير التعامل شخصياً معها بصفة فورية والبت فيها حالاً، وإلا فسوف يصعب الرجوع إليها في خضم الكم الهائل من الرسائل التي ترد كل يوم، ناهيك عن الوقت الذي يمضيه المدير في التخلص من الرسائل الدعائية والترويجية التي يستحيل إيقافها حتى باستخدام البرامج الحاسوبية المتخصصة.

حتى الآن لا يوجد نظام متفق عليه لضبط آداب وسلوك استعمال الرسائل الإلكترونية، وتسبب هذه الحالة أحياناً عدم الوضوح في توصيل المعلومات، فضلاً عن أن الرسائل الإلكترونية لا تحمل الطابع السري، حيث أنه عملياً بالإمكان الحصول عليها من الشركة التي توفر الخدمة حتى إن تم حذفها من كمبيوتر الشخص أو كمبيوتر الشركة.

والجانب السلبي الآخر في البريد الإلكتروني هو السرعة في الكتابة وعدم الترتيب أو التأني. ويحدث كثيراً بل أن تكتب الرسالة وترسل بدون مراجعة على عكس

الرسائل الاعتيادية التي يتم مراجعتها قبل التوقيع عليها وإرسالها، كما أن تمرير الرسالة الإلكترونية إلى شخص آخر دون علم صاحب الرسالة الأصلية بذلك، أصبح أمراً سهلاً. وهنا مجموعة من النصائح لتباعها في التعامل مع الرسائل الإلكترونية:

- إبدأ وانه رسالتك بالتحية لكن بأسلوب أبسط وأقصر من الرسائل.
- لا تنسى أن تضع عنواناً لكل رسالة.
- لا تجعل رسالتك طويلة جداً، فمن الممكن أن تكون الرسالة الإلكترونية مملة وتفتقد معانيها، على عكس الرسالة الاعتيادية.
- احرص على ألا تكون الفقرات أو الجمل طويلة، فقد رأيت الكثير من الرسائل الإلكترونية الطويلة جداً والمتشابكة الفقرات بحيث توحى للقارئ بأن كاتب الرسالة يكتب كل ما يدور في خاطره، وهذا خطأ تماماً.
- احرص على أن تكون المرفقات مناسبة ولا تكون كثيرة.
- حاول أن تلتزم بكتابة الرسالة على مدى حجم الشاشة الواحدة وبخط كبير وواضح، فطول الرسالة وصغر حجمها يحمل على تجاهلها. أما إذا كان الموضوع يستدعي الإطالة والإسهاب، فلا بد من حفظها في مجلدات مرفقة، والاختفاء بالإشارة إلى أهميتها في رسالة مختصرة على عرض الشاشة.
- في حالة الكتابة باللغة الإنجليزية فينصح بعدم الكتابة بالحروف الكبيرة Capital Letters بصفة مستمرة، حيث أن ذلك يدل على قوة اللهجة وربما اللهجة الغاضبة.
- احرص على تنظيم الملفات للمواضيع المختلفة وحفظ كل رسالة في ملف معين مع الأخذ بعين الاعتبار وضع نظام Back up خاصة للوثائق والرسائل الهامة.

و يأتي الهاتف في مصاف وسائل الاتصالات الأكثر استخداماً، حيث يمكن استعماله بسهولة وببسر. ويمكن القول بأنه في هذه الأيام فإن كل شخص يمكن أن يقوم باستخدام هذه الوسيلة سواء عن طريق هاتف نقال أو ثابت.

إن الهاتف يمكن أن يكون استعماله تلقائياً وله الكثير من الفوائد. فمثلاً من الممكن بدء المناقشة فوراً وبمجرد أن يكون الطرف الآخر على الخط، حيث يكون الاتصال مباشراً بين شخصين (أو أكثر)، وفي الوقت الذي تغيب لغة الجسم التي تتوافر عند الحوار المباشر بين الشخصين، فإن المحادثة الهاتفية تسنح الفرصة للرد المباشر وتبادل الآراء والأفكار وربما اتخاذ القرار دون أي انتظار.

(وللمقال تنمّه) -



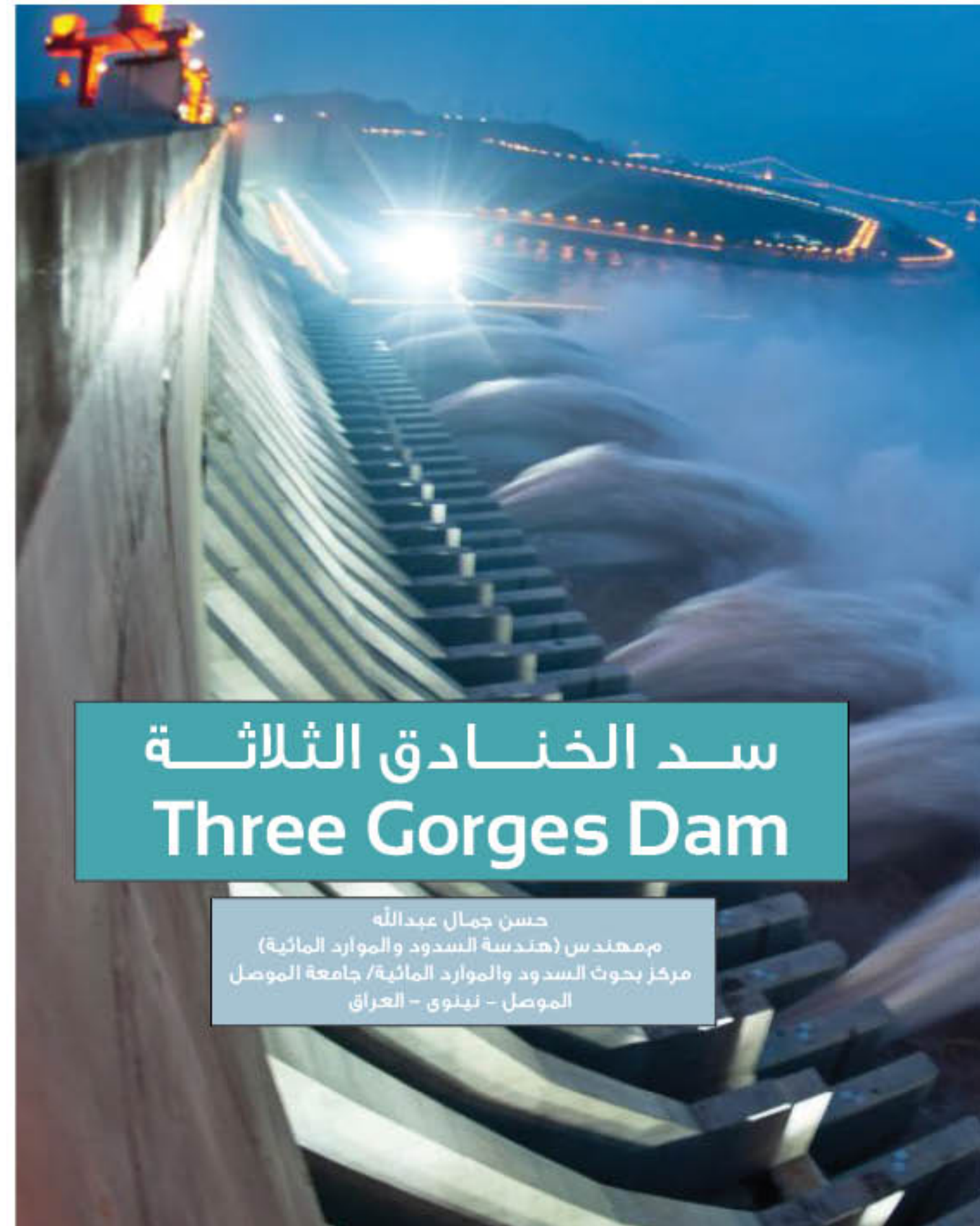
تم إنشاء سد الخنادق الثلاثة على نهر اليانجزي الذي يعتبر ثالث أطول نهر في العالم بعد النيل والأمزون [٣] ويبلغ طوله حوالي ٦٣٩٠ كم (٣٩٣٧ ميل) من منبعه في المرتفعات (Gelandandong) الجليدية في التبت إلى مصبه بالقرب من شنغهاي على الساحل الشرقي للصين. ويطلق على نهر اليانجزي «المجرى المائي الذهبي» لكونه يلعب دوراً مهماً في الاقتصاد متمثلاً بنقل البضائع والركاب بتكاليف رخيصة والتي عملت مياحه لأكثر من ٢٠٠٠ سنة. وسمي بسد الخنادق الثلاثة لموقعه من الخنادق (الممرات المائية) الثلاثة وهي كوتانج (Qutang) طوله ٨ كم، ووأكسيا (Wuxia) طوله ٤٥ كم و خندق كسيلنج (Xiling) وطوله ٦٦ كم، وتبدأ منطقة الخنادق من بيديتشينج (Baidicheng) في محافظة سيتشوان، ونهاياتها في نانجينجوان (Nanjinguan) في محافظة هوبي وهذه الخنادق مشهورة بتضاريسها الشديدة الانحدار، وقد أدرجت كأفضل البقعة الجميلة في الصين، التي تمثل ٧٧٤ منها مناطق جبلية و ٢١٧,٧ منطقة تلال و ٤٣٪ فقط منطقة سهل.

تعد السدود من أعظم وأضخم الإنشاءات المدنية التي بنيتها الإنسان، فقد بنيت أوائل السدود في العالم قبل أكثر من ٥٠٠٠ سنة عن طريق الردم الترابي أو الردم الصخري. فالسدود قد وضعت منذ زمن مضى معالم واضحة في الحضارة البشرية ويتطور العصر ظهر العديد من الأنواع من السدود منها السد القوسي والسد الجذبي ومن إنجازات وابدعات المهندسين في العصر الحديث هو إنشاء سد الخنادق الثلاثة في الصين (Three Gorges Dam) على نهر يانجزي الذي يعتبر منبع الحياة لـ ٤٠٠ مليون صيني. وبذلك حقق الصينيون حلم أجدادهم الذين عانوا الكثير من الفيضانات التي يحدثها هذا النهر، كما سيحقق إنشاء السد طاقة كهربائية عظيمة حيث شهد إنتاج الطاقة واستخدامها في الصين تغيرات هائلة خلال القرن العشرين، وخاصة بعد النمو الذي حصل في الاقتصاد الصيني عام ١٩٧٨، وتعد الصين الآن أول مستهلك للطاقة الكهربائية حسب إحصائية وكالة الطاقة الدولية (٢٠٠٩)، بعد ما كانت واحدة من أفقر دول العالم في ثلاثينيات القرن المنصرم. وقد شهدت الصين نمواً كبيراً في قطاع الطاقة منذ عام ١٩٤٩ وتعتزم بناء المزيد من مشاريع الطاقة المائية لعشرين عاماً قادمة نتيجة للنمو السريع في اقتصادها، وكذلك يرق الخبراء أن الصين لم تستغل سوى ربع مصادر الطاقة المائية لديها حتى الآن.



فكرة البناء The idea of Building

تعود فكرة بناء السد إلى عام ١٩١٩ من قبل سون يت سين (Sun- yet sen) مؤسس الثورة الديمقراطية في الصين عام ١٩١٩ [٢] [٣]. وفي عام ١٩٥٠ تركزت المناقشات على قدرات الصين المالية والتكنولوجية للمشروع وبعد الانفتاح الاقتصادي في الصين خلال العقدين الأخيرين من القرن العشرين زالت مثل هذه المخاوف تدريجياً وخاصة في أواخر ١٩٨٠، وفي عام ١٩٨٦ دعت وزارة الموارد المائية الصينية أكثر من ٤٠ شخص من الخبراء لبدء دراسة جدوى فنية واقتصادية لمشروع الخنادق الثلاثة [٢]. قدرت كلفة إنشاء السد بحوالي ١٨٠ مليار يوان (٢٦ مليار دولار) وقد شكل هذا المبلغ جهد كبيراً على الاقتصاد الصيني. خضع المشروع لمناقشات وأبحاث مطولة قبل أن يصدق عليه نهائياً المجلس الوطني لنواب الشعب الصيني في نيسان/أبريل ١٩٩٢ وفي ديسمبر/كانون الأول ١٩٩٤ باشرت الحكومة الصينية رسمياً بالبناء.



سد الخنادق الثلاثة Three Gorges Dam

حسن جمال عبدالله
مهندس (مهندسة السدود والموارد المائية)
مركز بحوث السدود والموارد المائية/ جامعة الموصل
الموصل - نينوى - العراق

المحطات الكهرومائية Hydropower Stations

تعتبر الخنادق الثلاثة هي أكبر محطة في العالم لتوليد الطاقة الكهرومائية، لوصول إنتاجها حوالي ٢٢,٠٠٠ ميكاواط [١] والنتيجة من ٣٢ مولدة كهربائية رئيسية، وتبلغ سعة كل منها ٧٠٠ ميكاواط وتزن حوالي ٦٠٠ طن لكل منها، ولكل منها قدرة ٥٠ ميكاواط. حيث تم تثبيت ١٤ منها في الجانب الشمالي من السد وبدأت بالعمل بكامل طاقتها (٩٨٠٠ ميكاواط) في أكتوبر ٢٠٠٦ بعد أن وصل منسوب المياه في الخزان إلى ١٥٦ م، كما تم تثبيت ١٢ في الجانب الجنوبي التي اكتمل بناء سبعة منها بنهاية عام ٢٠٠٧. ليصل مجموع قدرة توليد الكهرباء إلى ١٤٧٠٠ ميكاواط، متجاوزاً قدرة توليد سد إيتايو في البرازيل (١٤,٠٠٠ ميكاواط)، والسته المتبقية في محطة توليد الكهرباء وضعت تحت الأرض في جبال جنوب السد.



السد وأثاره الايجابية.

إن سد الخنادق الثلاثة (TGD) وما يرتبط به من بنية تحتية متكاملة هو أكبر مشروع للمياه بني في تاريخ العالم. ويعد أيضا واحدا من أكثر المشاريع المثيرة للجدل بسبب الآثار الاقتصادية والبيئية والاجتماعية السلبية العائلة المتمثلة بالانهيارات الأرضية والتلوث والفيضانات وهجرة الملايين من الناس. وهناك جدل كبير حول تكاليف ومنافع هذا المشروع حيث يشير المؤيدون إلى الفوائد الاقتصادية لهذا السد منها السيطرة على فيضانات نهر اليانجز الخطيرة تاريخيا والوقاية منها وإدخال تحسينات على الملاحة النهرية لآلاف الكيلومترات وتوليد الطاقة الكهربائية. ولذلك يعتبرونه انتصارا للعزيمة البشرية باستغلال الموارد الطبيعية، ويجسد الروح العظيمة والدنوية للأمة الصينية.

السيطرة على الفيضان Flood control

تعرض نهر يانجز (Yangtze) الى العديد من الفيضانات عبر التاريخ منها في عام ١٩٣١ حيث أدى الفيضان الى غرق ١٤٥,٠٠٠ شخص و٣,٠٠٠,٠٠٠ من هكتارات الأراضي الزراعية. وفي عام ١٩٥٤ غرق أكثر من ٣,٠٠٠,٠٠٠ شخص و١٩٤,٠٠٠ كيلومترا مربع وترك مليون شخص مساكنهم وبقوا بلا مأوى [١]. كما أدت مجمل الفيضانات التي حدثت فيه الى مقتل أكثر من مليون شخص في السنوات المائة الماضية ولهذا فان بناء السد سيقفل من تردد الفيضانات الكبيرة التي تحدث كل ١٠ سنوات مرة من ال ١٠ سنة، وما ينتج عنها من العديد من الأمراض وبذلك سيحافظ على حياة ١٥ مليون نسمة والممتلكات في منطقة أسفل السد.

توليد الطاقة Power Generation

تنتج الصين الكثير من الكهرباء عن طريق محطات توليد الطاقة الحرارية التي تعمل على الفحم والتي تقدر نسبتها بـ ٨٠٪. وتقدر الحكومة الصينية أن كمية الكهرباء التي ستنتج من مشروع السد سوف تعوض عن حرق أكثر من ٥٠ مليون طن من الفحم سنويا [١]، وبذلك تعتبر السدود من المصادر التي تعد بديلا نظيفاً عن الفحم للحصول على الطاقة. وسيؤمن السد (١٨,٢ كيلو واط) من الطاقة الناتجة من عمل ٢٦ توربين وبذلك سيخلق نفس القدر من الطاقة الناتجة من عمل ١٤ محطة طاقة نووية أو إحراق ٤٠ مليون طن من الفحم. وسيزود السد حوالي ٢١٪ من ناتج الصين من الكهرباء التي سوف ترسل الى شرق ووسط الصين لسد النقص الحاصل بالطاقة.

الملاحة Navigation

سيزداد مقدار الشحن النهري من ١٠ مليون الى ٥٠ مليون طن سنويا، وسيخفض تكاليف النقل بنسبة ٢٣٪.

تحويل المياه Water Diversion

إن السد الخنادق الثلاثة سيؤمن كميات جيدة للمياه لتوجيهها إلى الأراضي الجافة.

الحماية البيئية Environmental Protection

سيخفف السد كثيراً من تلوث البيئة و سقوط الأمطار الحمضية وظاهرة الاحتباس الحراري الناتجة عن استهلاك (٥٠ مليون طن) من الفحم [١]، والتي ينتج من حرقها حوالي ١٠٠ مليون طن من ثاني أكسيد الكربون، ومليون طن من ثاني أكسيد الكبريت، وحوالي ١٠,٠٠٠ طن من أكسيد الكربون، وحوالي ٣٧,٠٠٠ طن من أكسيد النيتروجين، وكذلك كمية كبيرة من النفايات الصناعية [١].

الدفع الاقتصادي Economic Boost

أحدث إنشاءه الى الزيادة السنوية في الطاقة الكهربائية وزيادة الشحن والتجارة وتطوير المناطق الحضرية والمصانع وزيادة السياحة إضافة إلى انه زاد الناتج المحلي الإجمالي الكلي بمقدار ٤ مرة، وذلك من ٨,٢٤ مليار يوان إلى حوالي ٤٠٠ مليار يوان ومعدل النمو السنوي ٢٧,٧٪.

الآثار السلبية.

أما نقاد بناء هذا السد فيرجعون انتقاداتهم الى المخاوف بشأن مستقبل المهجرين، وفقدان العديد من المواقع ذات القيمة الأثرية والثقافية فضلا عن الآثار البيئية، وكذلك مخاوف بشأن نوعية مواد البناء المستخدمة لظهور تصدع في جسم السد عام ٢٠٠٠، وهناك نوعان من المخاطر التي تناولها النقاد بشكل فريد وهما تعرض السد إلى هجوم عسكري و خطر الزلازل، لكن من نتائج البحوث الجيولوجية على المدى الطويل التي أنجزت في منطقة السد، وجد العلماء أن حركة القشرة الأرضية بالقرب من منطقة السد مستقرة، وحتى بعد أن يتم تعبئة المياه في السد وتكوين الخزان قد يتسبب ببعض الزلازل، والحد الأقصى لحجم هذه الزلازل يكون أقل من ست درجات على مقياس ريختر، حيث يقدر إن يتحمل السد يتحمل قوته سبع درجات على مقياس ريختر، نتيجة لضخامة البناء. ولكن النقاد يعتبرون البناء انتصارا لغرور الإنسان وحمافة كبيرة بما سيسببه من كوارث.

انتقال الناس Relocation of people

أدى إنشاء السد إلى هجرة ١٣ مليون نسمة وبالتالي تعرضوا لانتهك حقوقهم ومواجهتهم لظروف معيشية غير مرضية وادي ذلك أيضا إلى غرق ١٢ مدينة و ٣٢٦ بلدة و ١٥٠٠ قرية وبذلك ارتفعت كثافة الممن والقرى على طول النهر [٢]، ونتج عن هذه الهجرة إنفاق ١٤٨,٣٦٥ بليون يوان، صرف منها ٦٤,٧١٣ بليون يوان على البناء، و ٦٨,٥٥٧ بليون يوان على نقل السكان، و ١٥,١٩٥ بليون يوان على التمويل، وقد صرحت الحكومة الصينية أنها ستقدم الدعم المالي للمهاجرين من منطقة سد الخنادق الثلاثة لمدة ٢٠ عاما، وسيتم سحب هذه الأموال من الأرباح السنوية لمحطات إنتاج الطاقة في السد.

التأثير البيئي Environmental Impact

أدى بناء السد وتكوين البحيرة الى غرق العديد من الأراضي

الزراعية الخصبة، بحيث نتج عنه نقص في الأراضي الزراعية وزيادة في البطالة، من جانب اخر نطرح مدينة تشونغتشينغ وما يقارب من المليار طن من مياه الصرف في خزان الخنادق الثلاثة ويبدل المسؤولين جهوداً لبناء المنشآت لمعالجة مياه الصرف الصحي لتحسين نوعية المياه في الخزان وإزالة التلوث من المنشآت على حافة النهر أو الخزان ويقدر أن نحو ٤٠ مليار يوان (٥ مليار دولار امريكي) يتطلب لبناء ما لا يقل عن ١٥٠ محطة لمعالجة مياه الصرف الصحي [١]، وعلاوة على ذلك التأثيرات على مصايد الأسماك في حوض نهر اليانجز الذي يحتوي على ٣٦٪ من جميع أنواع أسماك المياه العذبة في الصين، أي أكثر من ٣٦٠ نوع من الأسماك الذين ينتمون إلى ٢٩ عائلة و ١٣١ جنسا [٢].

الخسارة الثقافية Cultural Loss

تم إنقاذ أكثر من ١٣٠٠ موقع أثري، التي يمتد تاريخها الى أكثر من ١٠٠٠ سنة، سينتج عنها خفض في عائدات السياحة [٢].

حقائق وأرقام عن السد :

بدء العمل ١٩٩٣

تاريخ الانتهاء: ٢٠٠٨

ارتفاع السد: ١٨٥م (٦٠٧ قدم) [٣].

طول السد: ٢٣٣٥م (٧٦٦١ قدم)

عرض السد: عند القاعدة ١١٥ م وعند الأعلى ٤٠ م

متوسط عرض الخزان: (١١) كم وطوله (٦٠) كم

السعة التخزينية: ٣٩,٣ مليار متر مكعب وبذلك يعتبر أكبر في العالم سد من ناحية السعة التخزينية [٢].

مستوى المياه: ١٧٥ متر فوق مستوى سطح البحر [٢].

مساحة الجابية: ١,٠٠٠,٠٠٠ كم

المساحة السطحية: ١,٠٤٥ كيلو متر مربع

الجريان السطحي: ٤٥١ مليار متر مكعب من مياه نهر

اليانجز تتدفق على الخزان سنويا

طول هويس السفن: ٦,٤٤ كيلومتر

غرين: ٥٣٠ مليون طن سنويا في الخزان

عمليات الحفر: ٣١٠,٢٠٠,٠٠٠ من التراب والحجارة.

خرسانة: ٢٧,٢ مليون م^٣

ال فولاذ: ٤٦٣,٠٠٠ طن، بما فيه الكفاية لبناء ٦٣ برج أيفل

شارك في انجاز العمل: ٢٥٠,٠٠٠ عامل

التكاليف: قدرت كلفة إنشاء السد حوالي ٢٦ مليار دولار

وتم الاتفاق مع شركة كندية لتكيب أجهزة الحاسوب

المسيطرة على السد بمبلغ ٣٥ مليون دولار، وكلفة شراء

توربينات الواحد حوالي ١٥٠ مليون دولار، ومن المتوقع

استرداد التكاليف بالكامل بعد عشر سنوات من بدء السد

بالتشغيل الكامل.



المهندسة سحر كازروني

علمية و منظمة و هذا ما مكنتني من الجمع بين التصميم و التشجير، كما مكنتني ذلك من التنسيق بين تصميم المبنى و الحدائق المحيطة به فيصيحان كقطعة فنية متناغمة، و أخيرا ساعدني تخصصي في مجال التصميم الداخلي. أعتبر نفسي محظوظة لقدرتي الجمع بين التخصصات الثلاثة.

الزراعة نوعان إما دائمة أو موسمية، والموسمية تكون إما صيفية و فيها تبدأ بالزراعة في شهر إبريل حتى شهر أغسطس، أما الموسم الشتوي فيبدأ في شهر سبتمبر حتى شهر إبريل من العام الذي يليه.

أنصح دائما بالإكثار من الأشجار و النباتات الدائمة الملونة لكي لا نشعر بالفراغ في الحديقة بين المواسم. كما أولي اهتماما كثيرا للخضرة الدائمة و تناسق الألوان و أتلاعب بالمواد حتى أحصل على ملمس مختلف و هذا يعطي المكان حيوية و جمال متميز.

لقد زاد وعي الإنسان البحريني بالتشجير فيمنظرة بسيطة على أعضاء نادي البحرين للحدائق تجدين أن غالبية الأعضاء كانوا من الأجانب قبل ٢٠ سنة أما الآن فإن ٩٠٪ من أعضاء النادي هم من البحرينيين.

و اليوم أقوم بممارسة هذه الهواية من خلال عملي كمهندسة معمارية في شركة الوالد حيث أقوم بتصميم حدائق المشاريع التي تنفذها من الناحية الهندسية و الزراعية. إن إختيار الأشجار و النباتات فن في حد ذاته و يتطلب الكثير من الخبرة في إختيار الأشجار و مواقعها و المسافات بينها و معرفة طبيعة نموها إلى جانب مراعاة إتجاه الشمس.

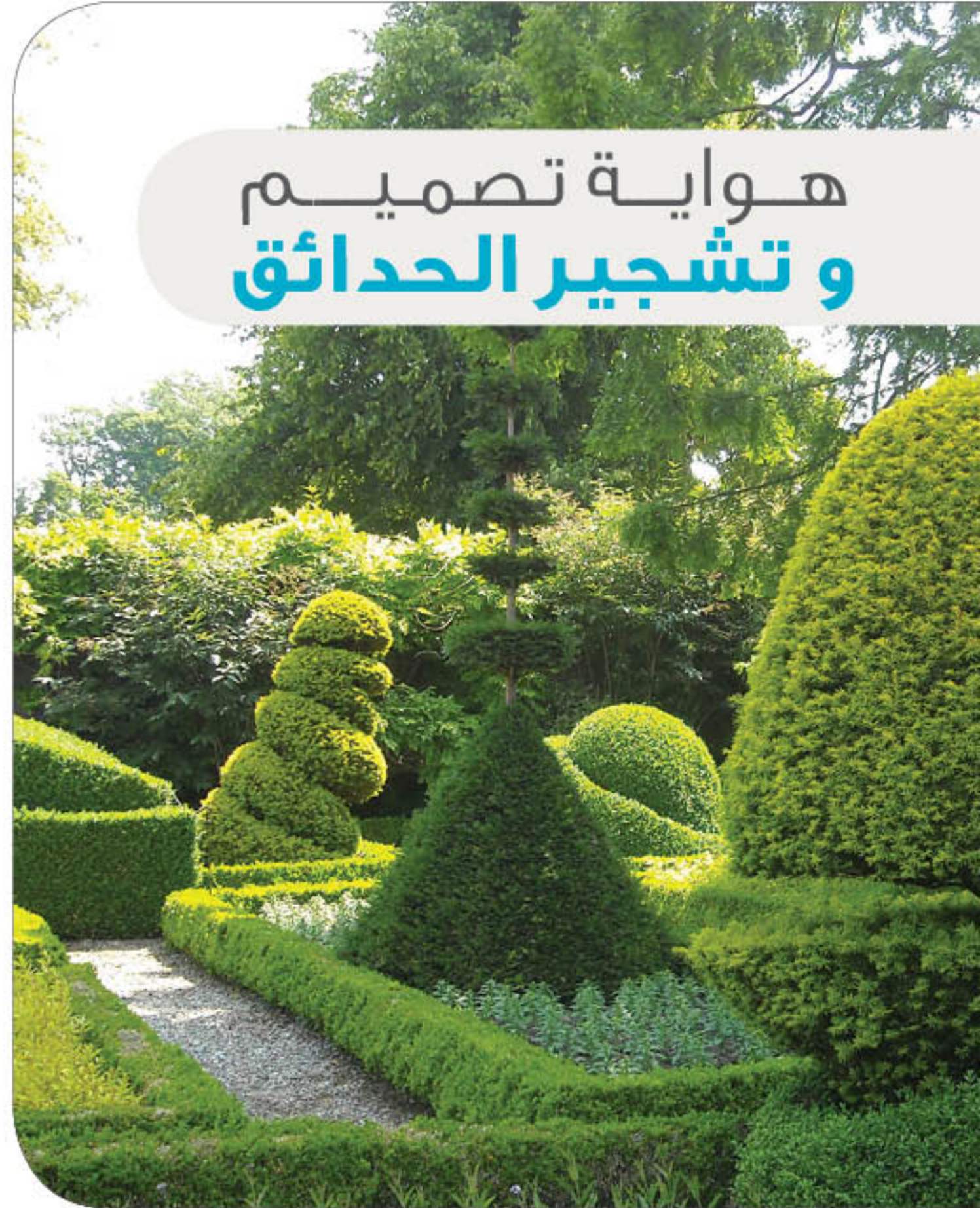
إن الرؤية المستقبلية من أهم عناصر نجاح تصميم الحدائق فالأشجار تنمو لذا على المصمم أن يتدارك هذه الحقيقة و يصمم الحديقة و يختار أشجارها أخذا بعين الاعتبار ما ستكون عليه في المستقبل.

أما في المرحلة النهائية لكل مشروع فأنتني أقوم بالإشراف على الزراعة الفعلية في الحدائق التي أقوم بتصميمها فأستيقظ في السادسة صباحا و أحمل بيدي عصا من الياقوت أو البلاستيك و أحدد مكان كل شجرة بعد أن أنتقيها بنفسي في المشاتل الموجودة. وبعد مرحلة إنتهاء الغرس من قبل العمال أقوم بجولة ثانية للتأكد من أن لا يوجد فراغات كبيرة بين النباتات و إلا أقوم بملئ الفراغات مرة أخرى بالنباتات المناسبة.

لقد تحولت هواية التشجير إلى جزء من مهنتي اليومية، فلقد عززت هوايتي بتخصصي في الهندسة المعمارية، و منها تعلمت أن أقوم بالتصاميم بطريقة

كان المرحوم جدي الحاج علي أكبر كازروني أول من حصل على جائزة أفضل حديقة في البحرين في بداية الستينات. و قد ورثت والدتي السيدة فريزانه كازروني هذه الهواية منه و ما زالت تمارسها بحب و في المقابل حصدت الكثير من الجوائز. لقد فتحت عيني و أنا أرى والدتي تهتم بحديقة منزلنا و تشربت هذا الحب منها. كنت أقوم بجمع الخيزر و إعادة زراعتها و أستمتع بمراقبة نموها. و عندما كبرت قليلا، خصصت لي والدتي مساحة في حديقة المنزل و تركت لي حرية تصميمها و العناية بها. كنت أقوم بتصميمها بشكل مختلف في كل عام، و من هنا تعلمت التلاعب بالألوان و بتدرجاتها و المزج بين مختلف أنواع النباتات و الأزهار.

أحرص منذ طفولتي على أخذ جولة يومية صباحية في حديقة منزلي و أستمتع بكل نبتة فيها. أشعر كأنني أقوم بجلسة تأمل في بداية كل يوم عندما أقوم بجلولتي الصباحية في الحديقة و هذا يمنحني شعور أعجز عن وصفه. كما إن هذه الهواية تختزل علاقتي مع الوالدة و تقريني منها فأنا الوحيدة التي ورثت عنها هذه الهواية. و هذا ما يدفعني إلى زرع حب التشجير في وجدان بناتي و أجدهم يكررون ما كنت أقوم به في الصغر و قمت لهذا الغرض بشراء أدوات زراعة خاصة بهم مما ساعدهم في دروس العلوم في المدرسة.



هواية تصميم و تشجير الحدائق

تقرير عن مشاريع نقل المياه

- هيئة الكهرباء والماء

مشروع تشييد شبكة نقل المياه المصاحب للمرحلة الثالثة من محطة الحد لإنتاج الكهرباء وتحلية المياه

ساهم مشروع تشييد شبكة نقل المياه المصاحبة للمرحلة الثالثة من محطة الحد لإنتاج الكهرباء وتحلية المياه بتطوير شبكة نقل المياه التي تربط محطة الحد بالشبكة الرئيسية لتغطية الطلب المتزايد على المياه في كل من المحرق والمناطق الشمالية للمملكة كما أدى بناء وتطوير البنية التحتية للشبكة إلى تغطية الطلب في باقي مناطق المنامة والمنطقة الوسطى للبحرين لغاية عام ٢٠١١ وذلك حسب الخطة الرئيسية لهيئة الكهرباء والماء للأعوام ٢٠٠٦م - ٢٠٢٠م.

و يشمل هذا المشروع على ١٠ عقود و قد بلغت التكلفة المزمدة لهذا المشروع ٧٤ مليون دينار بحريني مضمونة خلفه تطوير بناء محطات ضخ ونقل وتخزين المياه في الحد وسلماباد و بوقوة وتولبي و توسعة و تأهيل المحطات القائمة في المنطقة الوسطى في الحورة و أم الحصم و الماحوز و السلمانية و المصلى و كذلك بعض المحطات القائمة في السنابس و المحرق و الحد بالإضافة إلى مد و تركيب أنابيب بطول ٧٠ كيلومتر من محطة الحد إلى هذه المحطات لاستيعاب ما تم إنتاجه من المياه المحلاة و البالغة ٦٠ مليون جالون يومياً مما أدى لاستيعاب إجمالي الطاقة الإنتاجية في المحطة والبالغة ٩٠ مليون جالون يومياً من المياه المحلاة. كما أدى المشروع إلى رفع القدرة التخزينية الكلية بمقدار ١٤٥ مليون جالون مما ساهم في توفير ضعف كمية المياه المحلاة المنتجة في المملكة وبذلك تصل السعة التخزينية الإستراتيجية للمياه المحلاة بالمملكة إلى حوالي ٣ أيام استهلاك.

ويشمل المشروع على المشاريع الفرعية التالية.

المشروع	قيمة المشروع (د.ب)
شراء أنابيب الحديد المطاوع والمعدات الملحقة.	١٤.٤٣.٦٤
تشبيد عدد من محطات الضخ الجديدة في كل من محطة الحد للضح. سلماباد. بوقوه وتطوير عدد من محطات الضخ القائمة.	٢١.٨٤٤.٤٤
تشبيد عدد ٥ خزانات أرضية سعة ٢٠ مليون جالون في محطة الحد لضخ المياه ومحطة سلماباد لضخ المياه	١٣.٨٧٨.١٨٩
تشبيد عدد ٢ خزانات علوية سعة ٥ مليون جالون في محطة بوقوة لتوزيع المياه و محطة تولبي لتوزيع المياه.	٢.٣٨٦.٣٤
تشبيد عدد ٢ خزانات أرضية سعة ١٠ مليون جالون في محطة بوقوة لتوزيع المياه و خزانات سعة ٥ مليون في عدد من المحطات القائمة.	٨.٧٤.١٩٤
مد خطوط نقل المياه بقطر ٢٠٠ ملم و ٦٠٠ ملم من محطة الحد لضخ المياه إلى ميناء سلمان والمنطقة الصناعية بميناء الشيخ خليفة بن سلمان.	١.٨٢.٦٠٠
مد خطوط نقل المياه بقطر ٢٠٠ ملم و ١٠٠ ملم و ١٠٠ ملم من منطقة ميناء سلمان إلى محطتي الماحوز والسلمانية لخط المياه.	١.٩٣٩.٧٦٨
مد خطوط نقل المياه بقطر ٢٠٠ ملم و ١٠٠ ملم من منطقة ميناء سلمان إلى محطة سلماباد لضخ المياه ومحطة بوقوه لتوزيع المياه وكذلك مد خطوط نقل المياه بقطر ٦٠٠ ملم و ١٠٠ ملم من محطة أم الحصم للضح إلى ستره والنبية صالح وجرداب والسلمانية والماحوز.	٢.٩٣٨.٥١١
مد خطوط نقل المياه بقطر ٦٠٠ ملم و ١٠٠ ملم و ١٠٠ ملم من محطة سلماباد لضخ المياه إلى كل من محطة تولبي لتوزيع المياه. مدينة عيسى لتوزيع المياه ومحطة الرفاع للخط.	٢.٥٦٧.٨٥٣
مد خطوط نقل المياه بقطر ٦٠٠ ملم و ١٠٠ ملم في المنطقة الشمالية من محطة جنوسان إلى محطة البديع لتوزيع المياه ومحطة سار لتوزيع المياه.	٢.٧٥.٢٦

مشروع تشييد محطة نقل المياه للمرفأ المالي وجزيرة اللؤلؤ ومشاريع الضخ الفطيم الاستثمارية

المشروع يشمل على إنشاء محطة توزيع المياه في منطقة المرفأ المالي و الذي يشمل على تشييد خزان ارضي سعة ٥ مليون جالون و آخر علوي سعة ١٣٢ مليون جالون و تشييد محطة ضخ المياه و سيساهم المشروع بتوفير المياه اللازمة للمرفأ المالي و جزيرة اللؤلؤ و مشاريع الضخ الاستثمارية. و قد بلغت التكلفة المزمدة لهذا المشروع ١٠٨ مليون دينار بحريني. و سيساهم المشروع بتوفير المياه المحلاة لمنطقة المرفأ المالي بحوالي ٣ مليون جالون يومياً و توفير المياه مستقبلاً لمشروع جزيرة اللؤلؤ بحوالي ١٦ مليون جالون يومياً و كذلك مشروع الضخ الفطيم بحوالي ٨ مليون جالون يومياً.

مشروع تشييد شبكة نقل المياه المصاحبة لمشروع تطوير جزر أمواج ودرة البحرين ومنطقة جنوب ألبا

و لتلبية الطلب المتزايد على استهلاك المياه فقد تم تنفيذ عدد من المشاريع الرئيسية و التي تتضمن مشروع نقل المياه لتزويد جزر أمواج و درة البحرين و منطقة جنوب ألبا بالمياه المحلاة و تضمن المشروع بناء محطات توزيع جديدة تحوي على خزانات أرضية و علوية في منطقة سماهيج و الدور و منطقة جنوب ألبا و درة البحرين بالإضافة إلى مد و تركيب أنابيب بطول إجمالي يزيد عن ٣٠ كيلومتر من حجم ٤٠٠ مم إلى ٨٠٠ مم لجزيرة أمواج و منطقة سماهيج و كذلك من محطة دوار التكرير إلى محطة جنوب ألبا للتوزيع و من محطة الدور إلى محطة درة البحرين للتوزيع. و يشمل هذا المشروع على ٩ عقود و تقدر التكلفة الإجمالية للمشروع بحوالي ١٤٧ مليون دينار بحريني. و قد أدى هذا المشروع إلى رفع القدرة التخزينية الكلية للمياه بمقدار ٢٣ مليون جالون.

و يشمل المشروع على المشاريع الفرعية التالية.

المشروع	قيمة المشروع (د.ب)
شراء أنابيب الحديد المطاوع والمعدات الملحقة.	٢.٣٥٩.٣٠١
مد خطوط نقل المياه بقطر ٤٠٠ ملم من محطة سماهيج للآبار إلى محطة سماهيج للخط وكذلك مد خطوط نقل مياه بقطر ٨٠٠ ملم من شارع أرا دوس إلى محطة سماهيج للخط.	٢.٦٦٢.٨٢
مد خطوط نقل المياه بقطر ٨٠٠ و ٦٠٠ ملم من حجرة الخلط إلى محطة سماهيج للآبار إلى محطة سماهيج للخط وكذلك مد خطوط نقل مياه بقطر ٤٠٠ ملم من حجرة الخلط إلى جزر أمواج.	٢.٩٩٢.٠٠
مد خطوط نقل مياه بقطر ٦٠٠ ملم من محطة دوار مصنع التكرير لتوزيع المياه إلى محطة جنوب ألبا لتوزيع المياه.	٨.٣٣.٢٩١
مد خطوط نقل المياه بقطر ٦٠٠ ملم من محطة الدور لضخ المياه إلى محطة درة البحرين لتوزيع المياه (المجموعة الأولى).	٨٥٧.٩٨٨
مد خطوط نقل المياه بقطر ٦٠٠ ملم من محطة الدور لضخ المياه إلى محطة درة البحرين لتوزيع المياه (المجموعة الثانية).	٨٥٣.٣٩٤
إعادة تأهيل مضخات الآبار وأجهزة التحكم في محطة سماهيج أ	٢.٧٤.٣٨٥
تشبيد عدد ٤ خزانات أرضية سعة ٥ مليون جالون في محطة سماهيج للتوزيع ومحطة الدور للضح.	٤.٩٤٣.٣٩٨
تشبيد عدد ٣ خزانات علوية سعة ٥ مليون جالون في محطة سماهيج للتوزيع ومحطة جنوب ألبا للتوزيع ومحطة درة البحرين للتوزيع.	٣.٨٩١.٣٧٥

مشروع تشييد شبكة نقل المياه المصاحب لمشاريع العرين والسلام وتعزيز القدرة التخزينية في محطتي مد بنة حمد للخط والتوزيع

سيساهم مشروع تشييد محطة نقل المياه المصاحبة لمشروع العرين و السلام على توفير المياه لمنطقة مدينة حمد و القرى الغربية بما فيها منطقتي الجسرة و العملة و كذلك توفير المياه للمشاريع الجديدة في العرين و السلام و ذلك لغاية عام ٢٠٢٠.

و يشمل المشروع على ٨ عقود جميعها قيد التنفيذ و قد بلغت التكلفة المزمدة لهذا المشروع ٥٤ مليون دينار بحريني و يتضمن المشروع إنشاء محطات جديدة لضخ المياه و خزانات أرضية بسعة تخزين كلية تقدر بـ ٥٦,٥ مليون جالون في محطتي مدينة حمد للخط والتوزيع و محطة العرين للتوزيع ومحطة سماهيج للتوزيع و محطة الدور للضح وكذلك تعزيز محطات الضخ القائمة في كل من محطة مدينة حمد للتوزيع ومحطة الرفاع الغربي للخط و محطة مصنع التكرير للتوزيع. و يشمل المشروع كذلك على إنشاء خطوط نقل المياه بطول ٢٥ كيلومتر من حجم ٦٠٠ مم إلى ١٠٠ مم.

ويشمل المشروع على المشاريع الفرعية التالية.

المشروع	قيمة المشروع (د.ب)
شراء أنابيب الحديد المطاوع والمعدات الملحقة.	٧.١٣.٥٨٤
مد خطوط نقل المياه بقطر ٦٠٠ ملم من محطة مدينة حمد للخط إلى محطة مدينة حمد للتوزيع	٧١٢.٧١٠
مد خطوط نقل المياه بقطر ٨٠٠ ملم من محطة مدينة حمد للتوزيع إلى محطة العرين للتوزيع (المجموعة الأولى)	١.٠٦٣.٤٤٠
مد خطوط نقل المياه بقطر ٨٠٠ ملم من محطة مدينة حمد للتوزيع إلى محطة العرين للتوزيع (المجموعة الثانية)	٧٩٢.٥٨٨
مد خطوط نقل المياه بقطر ١٠٠٠ ملم من محطة الرفاع الغربي للخط إلى محطة مدينة حمد للتوزيع	١.١٦٦.٤٣٩
تشبيد عدد من محطات الضخ الجديدة في كل من محطتي مدينة حمد للخط والتوزيع. العرين. سماهيج والدور وتطوير عدد من محطات الضخ القائمة.	٢.٦٧٥٥.٦٤٧
تشبيد عدد ٤ خزانات أرضية سعة ٥ مليون جالون وخزانان سعة ٠.٧٥ مليون جالون في محطة مدينة حمد للتوزيع ومحطة العرين للضح.	٥.٣.٤.٧٥٠
تشبيد عدد ٧ خزانات أرضية سعة ٥ مليون جالون في محطة مدينة حمد للخط.	٨.٥١٨.٩٥٠

مهدي إبراهيم حميد ، طالب في جامعة البحرين - هندسة الأجهزة الدقيقة

افرار كادر المهندسين والاهتمام بشكل اكبر بالمهندس حديث التخرج ، و إعداده بشكل جيد قبل الانخراط بسوق العمل عبر دورات مكثفة ، وتزويده بما يحتاجه من معرفة لهذه الحيلة الجديدة (ما بعد الدراسة) .



Mahdi Ebrahim Hameed . A student at UoB – Process of Instrumentation and Control Eng.
Endorsing engineer's salary scale and giving greater attention to newly – graduated engineers, and qualifying them before being integrated in the labour market by conducting intensive courses and providing them with the skills and know – how to meet post – degree labour market requirements.



حبيب حسين حبيب، طالب في جامعة البحرين - هندسة الالكترونية

إعطاء المهندسين حقوقهم الكاملة و رفع مكانتهم لما يبذلونه من جهود كبيرة و واضحة في عملية النهضة و التطور التي تشهدها مملكة البحرين و خاصة في المجال الهندسي ، كما أتمنى من الجمعية عمل برنامج يستهدف طلبة المرحلة الثانوية لجذبهم و تحفيزهم إلى التخصصات الهندسية.

Habib Hussein Habib , A student at UoB – Electronic Engineering

Granting engineers their rights, elevating their status, for the strenuous efforts they make to develop their kingdom especially in the engineering field. I also hope that the society will launch a programmer targeting secondary school students to motivate them to enrol for the engineering specialties.

نورة الجودر- طالبة بجامعة البحرين - هندسة معمارية

جمعية المهندسين البحرينية هي فخر لجميع المهندسين البحرينيين، فحيداً لو يكون نواصلها أكبر مع طلبة الهندسة ، حتى نتعرف عن قرب إلى الخدمات التي تقدمها إلى المهندسين في البحرين ، حيث اسمع كثيراً عن ورش عملها والمحاضرات التي تقوم بها والمؤتمرات الضخمة عبر وسائل الاعلام ، كما أتمنى ان يتم فتح فرع لها في جامعتنا حتى نكون اقرب اليها وتكون هي اقرب إلينا . أننا في الاول والنهاية ، شرائح هندسية واحدة ننظر من خلالها.

Noora AL-Gawder, A student at UoB – Architectural Engineering

All Bahraini engineers should be proud of BSE. I hope it will establish better channels of communication with students at the faculty of Engineering so that we would be familiarized with the BSE services rendered to engineers as I hear a lot about BSE workshops and lectures and conferences via mass media only. I hope BSE would open a branch in our university so that we would get in touch with each other as we ultimately are the promising engineers who need to find somebody to adopt us.



عائد خليل شكري، خريج هندسة مدنية من جامعة البحرين

استحداث أنظمة التأمين الصحي والقرض الحسن والأندية الرياضية وبطافة الخصومات وغيرها أسوة بالنقابات والجمعيات الهندسية المنتشرة في العالم ، كما أتمنى عمل لقاءات تعريفية بيننا كمهندسين حديثي التخرج وبين الشركات والمصانع العاملة في المجال الهندسي للتعرف عليهم عن قرب بالإضافة إلى سهولة الحصول على وظائف لديهم ، كما أتمنى عمل ورش عمل مكثفة للخريجين لتسهيل دخولنا على سوق العمل .

A' ed Khalil Shukri, Civil Engineering graduate – UoB

Introducing health insurance systems, soft loans, sport clubs and discount cards as it is the case with other engineering societies in other countries. I hope BSE hold a get – together between the newly – graduated engineers and the companies and factories working in the engineering field to know them well as this will help job – seekers to be recruited there. I also hope to hold intensive workshops which will surely help graduates to join the labour market.



ما الذي تتمناه من جمعية المهندسين البحرينية ؟ What do you expect from BSE ?

حسن محمد حكيم الطريقي، مهندس مدني - شركة اكلز للاستشارات الهندسية

مساعدة العاطلين عن العمل و ذلك عن طريق النواصل مع وزارة العمل و الشركات و المصانع الهندسية، بالإضافة إلى تحسين و تطوير الكادر الهندسي ليشمل القطاعين العام و الخاص، و العمل على اقرار علاوة الخطر للمهندسين العاملين في مواقع العمل، كما أتمنى ان يفصل النواصل مع الاعضاء بشكل اكبر عبر الاتصال المباشر ليشعر العضو بأهميته ، و اخيراً الاكثار من الفعاليات الاجتماعية و الترفيهية بشكل شهري لخلق تفاعل اكثر بين الاعضاء.

Hassan Mohamed Hakim Al-Tiraifi. Civil Engineer-Athins Engineering Consultancy Co.

Helping the unemployed through contacting Ministry of labour and engineering companies and factories to find jobs for them, improving and developing the salary scale for engineers in public and private sectors, endorsing hazard allowance for engineers on work site. I hope there would be better communication with members via direct contact in addition to holding social and recreational activities on a monthly basis to create further inter-members interaction.



حسين علي حسين ، طالب في جامعة البحرين - هندسة كهربائية

لتزويدنا بأخر التطورات العلمية و العملية في المجالات الهندسية المتنوعة للتعرف و لتواكب من خلالها آخر ما وصلت اليها التكنولوجيا الهندسية ، و ذلك عبر المؤتمرات والندوات ، كما نتمنى ان يتم عمل لقاء شهري على اقل التقدير بين الاعضاء و الطلبة (مهندسون المستقبل) و بين النخب الهندسية في البحرين ، لتتعرف على خبراتهم في الحقل الهندسية .

Hussein Ali Hussein. Student at UoB – Electric Engineering

Providing us with the latest practical and scientific developments in various engineering fields to enable us to keep pace with the cutting edge technologies through holding conferences and seminars. I hope a meeting will be held at least once a month between BSE members and students (future engineers) and eminent engineers in Bahrain to benefit from their experiences in different engineering fields.



علي جابر علي القطان، طالب في جامعة البحرين - هندسة الالكترونية

الحمد لله الجمعية مو مقصره معنا بالرغم اننا نطمح بالمزيد من العطاء وهذا حق مشروع خاصة واننا نريد ان نطور ونواكب الجديد ، لذلك أتمنى ان تقوم الجمعية بعمل دورات تدريبية وورش عمل للطلبة والمهندسين الجدد، لتزويدهم بمفاتيح العمل الهندسي و تزويدهم بالجديد .

Ali Jaber Ali AL-Qattan . A student at UoB – Electronic Engineering

I wish the BSE would provide us with further support as this is one of our legitimate rights since we want to improve our capabilities and cope with the new developments. I hope the society will hold training courses and workshops for students and newly – graduated engineers to get an insight into the carefully – honed skills and the latest technologies.





المهندس جواد الجبل
أمين السر ومدير العلاقات الخارجية

ناقش التحكيم الهندسي ودليل الشركات العربية

الجبل يشارك في اجتماع المكتب الدائم لاتحاد المهندسين العرب بمسقط

شارك المهندس جواد الجبل أمين السر ومدير العلاقات الخارجية بجمعية المهندسين البحرينية في الاجتماع الدوري للمكتب الدائم لاتحاد المهندسين العرب والذي عقد على مدار يومين خلال الفترة ٢٠-٢٩ يناير ٢٠١٣ في مسقط/سلطنة عمان، بحضور معظم النقابات والهيئات والجمعيات والمؤسسات الهندسية في الوطن العربي، حيث ترأس الاجتماع الأمين العام للاتحاد الدكتور المهندس عادل الحديثي.

وقال الجبل إن الاجتماع ناقش التحضيرات الجارية للاحتفال باليوبيل الذهبي - الذكرى الخمسين - لتأسيس اتحاد المهندسين العرب، مضيفاً أنه من المتوقع تنظيم الاحتفالية في العاصمة المصرية القاهرة في العام المقبل، بالإضافة إلى عدة مواضيع من أهمها عمليات تأهيل المختصين في التحكيم الهندسي من خلال هيئة التحكيم العربية وبرامجه التدريبية التي تشمل الخبراء والقضاة والمحكمين. كما ناقش مشروع دليل الشركات العربية ومشروع حصر الطاقات الهندسية العربية. وتم التطرق إلى مساهمة الأعضاء في مجلة «الاتحاد» الخاصة باتحاد المهندسين العرب وحث الأعضاء للمساهمة في النشر وإبداء الآراء وتقديم المقترحات لتطوير المجلة وأنشطة الاتحاد المستقبلية. وناقش الاجتماع أيضاً إقامة ندوات تحضيرية للمؤتمر الهندسي العربي الـ ٢٧ بعنوان «النقل البحري» المقرر عقده في ٢٤E الذي ستستضيفه جمهورية مصر العربية وتستضيف المملكة العربية السعودية ندوة «النقل البري» وكذلك تستضيف ليبيا «النقل الجوي» خلال العام الحالي والعام المقبل.

وأشار المهندس الجبل بالقول أنه حتى ذلك التاريخ فإنه يجري الإعداد والتحضير لجملة من الأنشطة والفعاليات أبرزها إصدار دليل حول الشركات الهندسية العربية وحصر الطاقات الهندسية.

وبين الجبل أنه سيسبق الاحتفالية مناقشة مقترحات من ممثلي الدول الأعضاء لتنظيم ثلاث ندوات وورش عمل متخصصة ستعقد في عدد من العواصم العربية، وأردف بالقول أنه سيجري أيضاً تكريم عدد من المؤسسين لاتحاد المهندسين العرب.

وأكد المهندس الجبل أهمية الدور الذي يلعبه اتحاد المهندسين العرب في تطوير التعاون وتبادل الخبرات بين مختلف الدول العربية وكذلك الرقي بالعمل الهندسي العربي بشكل عام.

الجمعية تشارك في اجتماع المجلس الأعلى لاتحاد المهندسين العرب في الأردن

شارك وفد من جمعية المهندسين البحرينية برئاسة المهندس جواد الجبل أمين السر ومدير العلاقات الخارجية والمهندس أيمن ناصر مدير المؤتمرات المحلية والمهندس سميح العلوي مدير المؤتمرات في اجتماعات المجلس الأعلى لاتحاد المهندسين العرب، في دورته الاعتيادية التاسعة والستين، التي أضافتها المملكة الأردنية الهاشمية خلال الفترة من ٢٨ إلى ٢٩ يناير ٢٠١٣، بمشاركة وحضور معظم النقابات والهيئات والجمعيات والمؤسسات الهندسية في الوطن العربي، وترأس الاجتماع الأمين العام للاتحاد الدكتور المهندس عادل الحديثي.

وصرح المهندس جواد الجبل رئيس الوفد بأن الاجتماع ناقش العديد من المواضيع التي تخص المهندس العربي والقطاع الهندسي في الدول العربية كما تم الاطلاع على محضر الاجتماع السابق للمكتب الدائم وما تم بصدده، والخروج بعدد من القرارات والتوصيات الهادفة إلى تطوير الحركة الهندسية في الوطن العربي.

وأشار المهندس الجبل أن هذا الاجتماع يمثل فرصة حقيقية يستطيع من خلالها المهندسين العرب توطيد العلاقات مع بعضهم البعض عبر تبادل الخبرات ذات الشأن الهندسي، والتعرف على آخر المستجدات الهندسية في بلدانهم، بالإضافة إلى متابعة القضايا الهندسية المشتركة ليلورتها وصلاً لحلولا ناجحة تثير الحراك السياسي والاجتماعي والتنمية في الوطن العربي.



في زيارة تهدف إلى تفعيل قرارات الإتحاد الهندسي الخليجي جمعية المهندسين تتطلع على تجربة نظيرتها العمانية

نظمت جمعية المهندسين البحرينية بالتعاون مع جمعية المهندسين العمانية لوفد رفيع المستوى من جمعية المهندسين البحرينية ضم خمسون مهندساً ومهندسة، و تأتي هذه الزيارة كخطوة أولى لتبادل الزيارات بين الجمعيات والهيئات الهندسية الخليجية وترجمة عملية للمقترحات والقرارات الصادرة عن الإتحاد الهندسي الخليجي في الملتقى الهندسي الخليجي الخامس عشر والذي انعقد في مملكة البحرين في أكتوبر ٢٠١٢.

وأشار رئيس جمعية المهندسين البحرينية المهندس عبدالمجيد القصاب إلى ان هذه الزيارة هي ثمرة من ثمار التعاون البناء والمثمرة، وذلك ضمن التوصيات المقررة من الإتحاد الهندسي الخليجي للتكامل فيما بين جميع الجمعيات والهيئات الهندسية الخليجية، حيث إطلع الوفد على تجربة الأشقاء في سلطنة عمان في عدد من المجالات المختلفة بالإضافة إلى

زيارة بعض المشاريع الهندسية للتعرف على الثقافة المجتمعية والترابية التي تتميز بها الشقيقة عمان، معرباً عن سعادته الغامرة لهذه الزيارة بين الأشقاء التي تعود بالنفع الكبير على الجميع بغية توطيد أواصر العلاقة وإزالة العوائق والحواجز و بث روح التعاون والإخاء.

وشكر رئيس جمعية المهندسين البحرينية بالنيابة عن أعضاء الجمعية الدكتور عادل بن عبدالعزيز الكندري رئيس جمعية المهندسين العمانية والاستاذ سعيد بن هلال البوسعيدي مدير جمعية المهندسين العمانية والأخوة العاملين بجمعية المهندسين العمانية على كم الضيافة المعهود لدى الأشقاء في سلطنة عمان.

وتخللت الزيارة في اليوم الأول جولة لمدينة مسقط وبعض معالمها المتميزة مثل سوق مطرح وقصر العلم حيث يعتبر سوق مطرح من أقدم الأسواق في

سلطنة عمان ويزيد عمرة عن مائتي عام ويعتبر سوق مطرح نموذجاً للأسواق الشرقية القديمة، وفي اليوم الثاني قام الوفد بزيارة لجامع السلطان قابوس الأكبر وهو أكبر المساجد التي أمر ببناءها السلطان قابوس بن سعيد سلطان عمان، بعد ذلك توجه الوفد لزيارة دار الأوبرا السلطانية في مسقط، ثم تم التوجه لزيارة سد وادي ضيقة والذي يعد أحد أهم وأكبر المشاريع المائية التي نفذتها سلطنة عمان في ولاية قريات ممثلة في وزارة البلديات الإقليمية وموارد المياه و يعد نقلة مهمة في حجم ونوعية المشاريع التنموية في المجال المائي، و بلغت تكلفة المرحلة الأولى منه والتي نفذت ما يزيد على ثلاثة وأربعين مليون ريال عماني، وفي اليوم الثالث قام الوفد بزيارة إلى كهف الهوته العملاق، ثم زيارة قلعة نزوى حيث تعتبر ضمن أقدم القلاع في سلطنة عمان والتي تنفرد بشكلها الدائري الضخم المظموور بالتراب.



اجتماع فريق الاستراتيجية في البحرين Strategy team holds a meeting in Bahrain



The strategy team set up by the gulf engineering federation held its fourth meeting in Bahrain at the invitation of Bahrain society of engineers on 10th and 11th may 2012.

The meeting comes within the framework of the GEF efforts to assess and modernize the strategy to cope with the developments the gulf engineering organizations witnessed in the past few years.

Manama meeting came in the wake of a series of meetings held over ten months: Doha (June 2011), Jeddah (Jan 2012), Muscat (March 2012).

The meeting was attended by representatives from the gulf engineering societies and organizations and assistant secretaries general of the gulf engineering federation.

عقد فريق الاستراتيجية المنبثق عن الإتحاد الهندسي الخليجي اجتماعه الرابع في مملكة البحرين بضيافة من جمعية المهندسين البحرينية وذلك يومي الخميس والجمعة 10 و 11 مايو 2012.

و يأتي هذا الاجتماع في إطار جهود الإتحاد الهندسي الخليجي في تقييم الاستراتيجية و تحديثها بما يعكس التطورات التي شهدتها الهيئات الهندسية الخليجية خلال الفترة السابقة. حيث يأتي اجتماع المنامة بعد سلسلة من الاجتماعات التي عقدت على مدار أكثر من عشرة اشهر في كل من الدوحة (يونيو 2011) و جدة (يناير 2012) و مسقط (مارس 2012).

حضر الاجتماع ممثلي عن الهيئات و الجمعيات الهندسية الخليجية في فريق الاستراتيجية و الأمناء العاميين المساعدین للإتحاد الهندسي الخليجي.

المهندسين تشارك بورشة مزاولة المهنة participates in the Engineering Profession Practice Workshop



Bahraini engineer Shahraban Sharif had represented Bahrain Society of Engineers at the engineering profession practice workshop held in Kuwait on April 12, 2012 by the Gulf Engineering Union Delegates from the six GCC states attended the workshop.

The workshop discussed the requisites for the engineering profession and the qualifications a gulf engineer should have in order to better serve the society. It also urged the Gulf engineer to develop their performance through acquiring knowledge and the necessary engineering skills through training centers.

Mrs. Shahraban said the engineering profession has a high status in the Gulf society and the world at large. This profession focuses on providing services to the society in the various vital fields, therefore engineers should raise to the occasion through the execution of their works with a high degree of accuracy and professionalism and devotion to the job. The engineer's work has a direct impact on the society, therefore the engineer performance should be in harmony with this enormous responsibility to safeguard the society interests and protect people's life and the environment and promote social welfare, she said.

Due to the importance of engineering in the life and welfare of nations we deemed it necessary to hold such meetings to lay down modern rules and principles and codes of conduct for the engineering profession. Such rules can help to gauge vocational behavior and act as a reference in vocational arbitration and a guide when conflicting opinions and interests emerge require taking difficult decisions, added Mrs. Sharif.

شاركت المهندسة شهريان شريف ممثلة جمعية المهندسين البحرينية بورشة مزاولة المهنة التي تم تنظيمها من قبل الإتحاد الهندسي الخليجي في دولة الكويت. 12 أبريل 2012 الذي جمع مندوبي عن الهيئات والجمعيات الهندسية الست لدول مجلس التعاون الخليجي.

وناقشة اللجنة أهم القواعد والمبادئ الأساسية الواجب توافرها عند المهندس الخليجي من أجل المصلحة العامة للمجتمع بالإضافة إلى حث المهندس إلى عملية التطوير المستمر من خلال اكتساب المعلومات والمهارات الهندسية الضرورية من خلال مراكز تدريب.

وقالت المهندسة شهريان شريف أن لمهنة الهندسة مكانة مميزة ومرموقة في المجتمع الخليجي والعالمى بحد سواء، فهي مهنة تقوم أساساً على خدمة المجتمع ونهضته في شتى المجالات الحيوية، لذا فعلى المهندسين أعضاء المهنة مسؤولية كبيرة في الحفاظ على مهنتهم من خلال أدائهم لأعمالهم بأمانة وشرف وعلى أعلى مستوى من الدقة والحرفية.

وأشارت شريف إن عمل المهندس يمس حياة أفراد المجتمع في جوانب عديدة، ولذا فيجب أن يكون أداء المهندس متوافقاً مع هذه المسؤولية ومما يحفظ مصالح المجتمع في حماية أرواح الناس وصحتهم والحفاظ على البيئة ورفاهية المجتمع.

وأضافت المهندسة شهريان ونظراً لأهمية الهندسة في حياة ورفاهية الشعوب استدعى منا نحن الهيئات والجمعيات الهندسية الخليجية الالتقاء بشكل مستمر من أجل وضع مبادئ أساسية وقوانين متطورة وقواعد أخلاقية يلتزم بها المهندس عند مزاولة المهنة لتكون أداة يقاس بها السلوك المهني وتكون مرجعاً في التحكيم المهني ويسترشد بها عندما تواجهه قرارات وعقبات صعبة ذات جوانب متعددة تتعارض فيها الآراء وتتعارض فيها المصالح.

المهندسين تستضيف اجتماع المتابعة للمجلس الأعلى للإتحاد الهندسي الخليجي

Bahrain hosts Gulf Engineering Federation Supreme Council follow up meeting



Bahrain Society of Engineers hosted the 15th follow-up meeting of the Gulf Engineering Federation Supreme Council on June 23, 2012 in Manama with the participation of over 20 representatives of the engineering organizations and societies of the Arab Gulf Cooperation Council six member states.

BSE secretary and information director Jawad al Gubal said that the participants tackled various issues. They were briefed on the minutes of the Supreme Council meeting held in Bahrain in Nov.2011 and the report of the GEF secretary general on the general secretariat's performance for 2010 and the preparations of the Saudi Engineering Authority to hold the 16th Gulf Engineering Meeting and its areas of action in addition to the federations award at the 16th meeting to the held in Jeddah Saudi Arabi and the theme and award of the 17th meeting to the held in Oman and the theme and ward of the 18th meeting to the held in Qatar.

Before holding the follow up meeting, BSE secretary said that numerous workshops and engineering courses were conducted and the meetings of GEF sub committees were held in Bahrain Oman and Kuwait in view of the decisions taken during the 15th meeting of GEF supreme council Bahrain hosted under the Patronage of Prime Minister HRH Prince Khalifa Bin Salman Al Khalifa.

استضافت جمعية المهندسين البحرينية أعمال اجتماع المتابعة للمجلس الأعلى للإتحاد الهندسي الخليجي في دورته الـ 15 يوم السبت الموافق 23 يونيو 2012 بمشاركة أكثر من 20 مندوبي الهيئات والجمعيات الهندسية الست لدول مجلس التعاون الخليجي في المنامة.

وأشار أمين السر و مدير الإعلام بجمعية المهندسين البحرينية جواد الجبل أن المشاركين في الاجتماع تناولوا العديد من البنود، منها الاطلاع على محضر اجتماع المجلس الأعلى المنعقد بمملكة البحرين نوفمبر 2011، و تقرير الأمين العام بشأن أداء الامانة العامة عن السنة الماضية، و استعدادات الهيئة السعودية للمهندسين لإقامة الملتقى الهندسي الخليجي السادس عشر وموضوع و محاور الملتقى بالإضافة إلى جائزة الاتحاد بالملتقى و الذي ستستضيفه مدينة جدة - المملكة العربية السعودية. و موضوع و محاور الملتقى و جائزة الاتحاد بالملتقى الهندسي الخليجي السابع عشر - سلطنة عمان، و موضوع و محاور الملتقى و جائزة الاتحاد بالملتقى الهندسي الخليجي الثامن عشر - قطر.

و أضاف أمين السر أنه سبق اجتماع المتابعة انعقاد العديد من ورش العمل والدورات الهندسية المختلفة و اجتماعات للجان المنتقاة من الإتحاد الهندسي الخليجي في كل من مملكة البحرين وسلطنة عمان ودولة الكويت، وذلك على ضوء القرارات التي اتخذت في اجتماع المجلس الأعلى للإتحاد الهندسي الخليجي الـ 15 الذي استضافته مملكة البحرين تحت رعاية رئيس الوزراء صاحب السمو الملكي الأمير خليفة بن سلمان آل خليفة.

رئيس الوزراء يستقبل مجلس إدارة جمعية المهندسين البحرينية



استقبل صاحب السمو الملكي الأمير خليفة بن سلمان آل خليفة رئيس الوزراء يدويان سموه صباح امس مجلس إدارة جمعية المهندسين البحرينية برئاسة المهندس عبدالمجيد القصاب.

وخلال اللقاء أعرب صاحب السمو الملكي رئيس الوزراء عن الفخر والاعتزاز بالكوادر البحرينية التي أثبتت كفاءتها وتميزها في مختلف ميادين العمل.

وأشار سموه إلى أن الحكومة حينما وجهت برامجها باتجاه التنمية ركزت أن تكون انطلاقتها قائمة على أسس ثابتة وهي العنصر البشري المؤهل، مؤكداً سموه استمرار الحكومة في جهودها الرامية إلى تهيئة البيئة التي تميز الطاقات الإبداعية وإنها لن تتوانى عن تقديم الدعم للتنمية والكفاءات المتخصصة والكوادر المهنية ومنها المهندسين باعتبارهم وزملائهم من الكفاءات الأخرى هم ثروة الوطن الحقيقية. ونوه صاحب السمو الملكي رئيس الوزراء بدور جمعية المهندسين البحرينية في رفع شأن مهنة الهندسة وجهودها في تعزيز سمعة مملكة البحرين في هذا المجال على الصعيد المحلي والإقليمي من خلال مشاركتها وتنظيمها المتميز للمؤتمرات والندوات المحلية والإقليمية والدولية. وحث صاحب السمو الملكي رئيس الوزراء على الاهتمام بالتدريب والتطوير المهني الهندسي، وتبادل الخبرات مع الدول الأخرى لتطوير العمل الهندسي في مملكة البحرين وزيادة فاعليته في الوتيرة المتسارعة التي تشهدها مسيرة التنمية في المملكة.

وعقب المقابلة صرح رئيس جمعية المهندسين البحرينية بأنه وأعضاء مجلس الإدارة قد تشرفوا بلقاء صاحب السمو الملكي رئيس الوزراء والاستماع إلى توجيهات سموه الكريمة والتي تصب في رفع شأن مهنة الهندسة والنهوض بمستواها، مشيراً إلى أن صاحب السمو الملكي رئيس الوزراء قد أكد خلال اللقاء على ضرورة أن يعمل أعضاء الجمعية بروح الفريق الواحد وأن يواصلوا جهودهم الخيرة والمميزة في الارتقاء بمهنة الهندسة ورفع اسم المملكة في مجال الهندسة على الصعيدين الإقليمي والدولي.

نائب رئيس الوزراء يؤكد أهمية الفعاليات التي تنظمها "المهندسين البحرينية"



استقبل نائب رئيس مجلس الوزراء الشيخ خالد بن عبدالله آل خليفة، بمكتبه صباح يوم الاثنين 10 سبتمبر 2012 مجلس إدارة جمعية المهندسين البحرينية برئاسة عبدالمجيد القصاب.

وخلال المقابلة أكد نائب رئيس مجلس الوزراء على أهمية الفعاليات التي تنظمها جمعية المهندسين البحرينية والتي تعزز مكانة مملكة البحرين في صناعة المعارض والمؤتمرات.

ونوه نائب رئيس مجلس الوزراء بدور جمعية المهندسين البحرينية في الارتقاء بمهنة الهندسة والنهوض بمستوى المنتسبين إليها، مؤكداً دعمه المستمر لتوجهات الجمعية وبرامجها التي تستهدف تطوير مهنة الهندسة.

وقد أطلع رئيس وأعضاء جمعية المهندسين نائب رئيس مجلس الوزراء على مشاريع الجمعية الحالية والمستقبلية والفعاليات التي تعكف على تنظيمها على صعيد المعارض والمؤتمرات.



Bahrain society of engineers names the new posts

Bahrain society of engineers board held a meeting under the chairmanship of Abdul Majeed al Gassab to name posts in the new board.

Abdullah Janahi was elected vice chairman and director of youth development, Jawad Al Jabal secretary and media director, Hussein Mahri finance secretary, Ahmed Alkhan director of overseas conferences, Ayman Nasser director of local conferences, Amer Bin Rajab, director of members and engineering profession, Sameeh Al Alawi director of training centre and Hind Bucheer director of general activities.

إدارة جمعية المهندسين توزع المناصب الجديدة

عقد مجلس إدارة جمعية المهندسين البحرينية اجتماعه برئاسة المهندس عبدالمجيد القصاب لتوزيع المناصب في مجلس الإدارة الجديد.

وتم اختيار تشكيل مجلس الإدارة الجديد باختيار المهندس عبدالله جناحي نائياً للرئيس ومديراً لتنمية الشباب، والمهندس جواد الجبل أميناً عاماً ومدير الإعلام، والمهندس حسين مكي أميناً مالياً، والمهندس أحمد الخان مديراً للمؤتمرات الخارجية، والمهندس أيمن ناصر مديراً للمؤتمرات المحلية، والمهندس عامر بن رجب مديراً لشؤون الأعضاء والمهنة، والمهندس سميح العلوي مديراً لمركز التدريب، والمهندسة هند بوجيري مديرة للأنشطة العامة.



Al Gassab is elected president of Bahrain society of engineers and new face were also elected as members

Bahrain society of engineers held democratic elections at its premises in juffair. Abdul Majeed al Gassab was elected board chairman for a third term after winning 135 votes out of 168 votes who took part in the elections. Four new engineers were also elected board members: Abdullah Janahi won 137 votes, Ahmed al Khan won 127 votes, Sameeh Al Alawi won 117 votes while Hussein Mahri won 95 votes. Engineer Huda Sultan was elected first substitute member.

Mr. al Gassab hailed the number of voters and the democratic atmosphere at the society elections. This indicates the keenness of members to stand behind the event. My win or the win of any colleague in the election is a victory for the 50 city, he said.

We as members aim to follow the strategies and policies already set and to raise the strategies of engineers both socially and financially.

في عرس المهندسين الانتخابي القصاب رئيساً للجمعية لدورة ثالثة ودخول وجوه جديدة

شهدت أروقة جمعية المهندسين البحرينية عرساً ديمقراطياً تمثل من خلال مشاركة أعضائها في انتخاب رئيساً للجمعية وأربعة أعضاء جدد لمجلس الإدارة، حيث عقدت جمعية المهندسين البحرينية اجتماعاً للجمعية العمومية في مقرها الكائن بالجفير، حيث جرت انتخابات لاختيار رئيس وأربعة أعضاء جدد لمجلس إدارة الجمعية.

وفاز المهندس عبدالمجيد القصاب برئاسة مجلس الإدارة لدورة ثالثة بعدما حصد 135 صوتاً من أصل 168 شخص شارك في العملية الانتخابية، في حين تم اختيار 4 مهندسون أعضاء جدد لمجلس الإدارة، حيث فاز كلًا من المهندس عبدالله جناحي بـ 137 صوت، تلاه المهندس أحمد الخان بـ 127 صوت، وحل بالمركز الثالث المهندس سميح العلوي بـ 117 صوت، وبالمركز الرابع المهندس حسين مكي بـ 95 صوت، والمهندسة هدى سلطان عضواً احتياطياً أول.

وأشاد القصاب بعدد الحضور والجو الديمقراطي التي شهدته أروقة الجمعية، مشيراً إلى أن ذلك يدل على حرص واهتمام الأعضاء بنجاح العرس الانتخابي بالجمعية، وقال: أن نجاحي أو نجاح أي زميل آخر في الانتخابات يعد انتصاراً للجمعية، موضحاً أننا كأعضاء في الجمعية نهدف وننشد جميعاً الرقي والسير على النهج والاستراتيجيات التي وضعت مسبقاً، إلى جانب رفع مستوى المهندسين من الناحيتين الاجتماعية والاقتصادية.

شهد حفل تكريم ٥٠ عضواً

المهندسين البحرينية تقيم غبقتها الرمضانية الأولى والثانية



جميع افراد الفريق الواحد و انني انتهر هذه الفرصة لدعوة جميع الاعضاء الي استكشاف مكامن طاقاتهم و إبداعاتهم و زيادتها بالانخراط في العمل التطوعي و الفرق العاملة فيه في جمعيتنا والذي يعود بالنفع علي الفرد و المجتمع و يعلمنا قيم التسامح و التعاون فيما بيننا و نخرس ثقافة المحبة و الود و بذلك نترجم منهاج ديننا الحنيف و نجني ثمار العمل التطوعي مضيافاً اننا ننتهر هذه الفرصة العظيمة في هذا الشهر المبارك لتكريم عدد من أعضاء الجمعية المميزين و ذلك إيماناً و عرفاناً منا كمجلس ادارة بما بذلوه و حققوه فواجب علينا شكرهم و تكريمهم و ستظل أسمائهم خالدة في قلوبنا و ستظل أعمالهم و إنجازاتهم شاهداً علي ما قدموه و بذلوه من عطاء و فياض قاد جمعيتنا نحو النجاح و التآلق و الأزدهار .

الغبقة الثانية

أقامت جمعية المهندسين البحرينية غبقتها الرمضانية الثانية يوم الجمعة الموافق ١٠ أغسطس ٢٠١٢ في مقر الجمعية بالجفير. وتخلل الاحتفال عرض فيلم تحدث عن أنشطة الجمعية المختلفة خلال العام ٢٠١٢ بأشراف مديرة الأنشطة بالجمعية الهندسة هند بوجيري ، وسلة من المسابقات الثقافية والرياضية الشعبية المتنوعة، ومسابقة البحث عن خيرات شهر رمضان المبارك ، ثم برنامج توزيع القرفاعون علي الأطفال. بالإضافة إلي سحوبات علي هدايا قيمة مقدمة من شركة بتلكو.

حثّ رئيس جمعية المهندسين البحرينية المهندس عبدالمجيد القصاب جميع المهندسين وطلبة الهندسة للانضمام إلي جمعية المهندسين البحرينية، والانخراط في أنشطتها المختلفة التي تهدف إلي رفقي مهنة الهندسة بشئتي تخصصاتها ، وقال إن إدارة الجمعية تضع ضمن أولوياتها تقديم كل أنواع الدعم للمهندس في مملكة البحرين، وتحرص علي الاحتفاء بأنشطتها المختلفة، ومنها فعالية الغبقة الرمضانية، وأنشطة أخرى سوف يتم الإعلان عنها في الفترة المقبلة.

جاء ذلك خلال الغبقة الرمضانية الأولى التي أقامتها الجمعية لمنتسبيها وعوائلهم واصدقائهم في مقر الجمعية بالجفير احتفالاً بشهر رمضان الكريم.

وأشار القصاب إلي أن هذه الفعالية تعد باكورة أنشطة الجمعية خلال شهر رمضان المبارك وستتبعها غبقة ثانية سيعلم عنها لاحقاً. موضحاً أن الهدف من هذه الغبقة هو تعزيز العلاقات بين أعضاء الجمعية بصحة عوائلهم واصدقائهم ، والمبادرة إلي فتح قنوات للتواصل الاجتماعي من خلال الجمعية، أملاً في أن تكون هذه الفعالية منطلقاً للتلاقي والتواصل في الفعاليات الأخرى التي تنظمها جمعية المهندسين البحرينية.

وشهدت الغبقة الأولى تكريم ٥٠ من أعضاء الجمعية المميزين الذين بذلوا جهوداً جباره و سخروا من وقتهم الكثير و ضربوا المثل الأعلى في العمل التطوعي.

وحول التكريم قال رئيس الجمعية ان النجاح في العمل التطوعي ما كان له ليزي النور لولا التعاون البناء و المؤتمر بين

وزير الطاقة يستقبل رئيس وأعضاء اللجنة المنظمة لمؤتمر ومعرض الشرق الاوسط الرابع عشر حول تآكل المعادن

استقبل سعادة الدكتور عبدالحسين بن علي ميرزا وزير الطاقة آنذاك بمكتبه بمبنى الهيئة الوطنية للنفط والغاز رئيس جمعية المهندسين البحرينية المهندس عبدالمجيد القصاب يرافقه رئيس وأعضاء اللجنة المنظمة لمؤتمر ومعرض الشرق الاوسط الرابع عشر حول تآكل المعادن الذي استضافته مملكة البحرين خلال الفترة من ١٢ إلى ١٥ فبراير ٢٠١٢م. وقد ضم الوفد أعضاء اللجنة المنظمة من جمعية المهندسين البحرينية والجمعية الدولية لمهندسي التآكل - فرع غرب آسيا وأفريقيا والمملكة العربية السعودية.

وفي بداية الاجتماع رحب سعادة وزير الطاقة برئيس وأعضاء اللجنة المنظمة للمؤتمر وجميع الحضور، وأثنى على الجهود المخلصة التي بذلت وساهمت في اظهار مؤتمر ومعرض هذا العام بهذا المستوى والنجاح، حيث حظي المؤتمر بعدد كبير من المشاركين فضلاً عن المشاركة الإيجابية من قبل عدد كبير من الشركات العالمية والإقليمية في المعرض المصاحب. كما أشاد سعادة وزير الطاقة بأوراق العمل التي طرحت خلال فترة انعقاد المؤتمر والتي بلاشك سوف تساهم في رفع كفاءة المشاركين مما يعود بالنفع علي أداء الأعمال المنلطة بهم ويرفع من كفاءة الإنتاجية، متمنياً للقائمين علي هذه الفعالية السداد وأن يوفقههم الله سبحانه وتعالى في المؤتمر القادم الذي سيقام في مملكة البحرين خلال عام ٢٠١٤م والذي سيكون الخامس عشر في سلسلة مؤتمرات ومعارض تآكل المعادن.

من جانب آخر عبر رئيس وأعضاء اللجنة المنظمة لمؤتمر ومعرض الشرق الاوسط الرابع عشر حول تآكل المعادن عن بالغ شكرهم وتقديرهم لسعادة وزير الطاقة علي الدعم والمساندة المستمرة من قبل سعادته للمؤتمرات والمعارض النفطية التي تقام علي أرض مملكة البحرين وعلي رعاية سعادته لمؤتمر ومعرض تآكل المعادن لهذا العام والذي يعتبر دافعاً ومنتجعاً في تنظيم المزيد من المؤتمرات والمعارض في المستقبل. متمنين جهود سعادة الوزير الرامية إلي استقطاب وحذب العديد من المؤتمرات والمعارض النفطية المتخصصة وتسهيل جميع الإجراءات من أجل إقامة هذه الفعاليات علي أرض مملكة البحرين التي عودتنا علي الترحيب في الحفل والتجال.

حسام بن عيسى يلتقي بوفد من جمعية المهندسين البحرينية



أكد معالي الشيخ حسام بن عيسى آل خليفة رئيس ديوان صاحب السمو الملكي رئيس الوزراء أن استضافة البحرين للمؤتمرات والمعارض الدولية والأقليمية المتخصصة يأتي تفعيلاً لتوجهات الحكومة برئاسة صاحب السمو الملكي الأمير خليفة بن سلمان آل خليفة رئيس الوزراء الموقر الرامية إلي تنويع مصادر الدخل، والاستفادة مما توفره مثل هذه الفعاليات من بيئة مناسبة لتبادل الخبرات في مختلف المجالات.

جاء ذلك خلال اجتماع معالي رئيس ديوان صاحب السمو الملكي رئيس الوزراء بوفد جمعية المهندسين البحرينية برئاسة المهندس عبد المجيد القصاب رئيس الجمعية، حيث قدم الوفد عرضاً حول أعمال الملتقى الهندسي الخليجي الخامس عشر الذي عقد بمملكة البحرين تحت رعاية صاحب السمو الملكي رئيس الوزراء خلال الفترة من ٣٠-٢٧ نوفمبر الماضي، ونظمته كل من جمعية المهندسين البحرينية والاتحاد الهندسي الخليجي.

ونوه معالي الشيخ حسام بن عيسى آل خليفة بتناج أعمال الملتقى الهندسي الخليجي الخامس عشر، لافتاً إلي أن أهمية هذه الدورة من الملتقى تكمن في أنها ركزت علي واحد من القضايا التي تهم الدولة والمواطنين وهي السكن الاقتصادي.

وأعرب عن تطلعه إلي أن يتم الاستفادة من المناقشات والتوصيات التي صدرت عن الملتقى، متمنياً للجهات المنظمة مزيداً من التوفيق والنجاح في دورات الملتقى المقبلة.

من ناحيته، تقدم وفد جمعية المهندسين البحرينية بالشكر الجزيل لمعالي الشيخ حسام بن عيسى آل خليفة علي دعمه لهم الأمر الذي أسهم في تذليل الكثير من العقبات التي واجهت المنظمين.

وقد حضر الاجتماع كل من السيد حسين سلطان الغانم الوكيل المساعد للموارد البشرية والمالية بديوان صاحب السمو الملكي رئيس الوزراء، والمهندس مسعود الهرمي الأمين العام المساعد للاتحاد الهندسي الخليجي، والمهندس جميل خلف العلوي مدير المؤتمرات والمعارض بجمعية المهندسين البحرينية، وفي ختام الاجتماع قدم رئيس الجمعية هدية تذكارية لمعالي رئيس ديوان صاحب السمو الملكي رئيس الوزراء.

أنشطة لجنة شؤون العضوية والمهنة

Career and Membership Affairs Committee Activities

Membership Applications:

Bahrain Society of Engineers received 213 new membership applications. 184 applications from various disciplines were accepted while five applications were rejected because of the failure to provide all the necessary documents or because those documents were not approved by universities. On the other hand, 24 applications are still pending and are under study by a relevant committee which will refer them to the society board in accordance with the society constitution.

Membership upgrade Applications:

The board of directors has approved to upgrade 11 members over the past six months. Graduate students are required to provide the society with a certificate to prove their graduation to be eligible for upgrade to the "Graduate" membership category. Three years after graduation they can be promoted to "Active" membership.

Free Seats for the Training and Conferences:

Training courses: the society members can benefit from the training courses which consolidate various engineering specialties and enhance personal skills. Four free seats were assigned to the society members during the past training courses.

Conferences: the society organized a series of conferences over the past few months and provided 34 free seats for its members to attend the conference' sessions to gain the necessary experience to increase their knowledge and enable them to cope with the current requirements. Five seats were assigned at the RIF Conference, eight at the Corrosion conference, ten at the e-Government forum, eleven at the seventh Municipal Work Conference held last April and 10 seats were assigned to attend Arab ICT held in BSE 1-2 October 2012.

Career Exhibitions:

Out of its continuous efforts to raise awareness among students on the importance of engineering in our modern world, the society had participated in the following career expos.

The annual career exhibition organized by the University of Bahrain from 5-7 March 2012. The society members worked in shifts at the society pavilion for three consecutive days.

A delegation of male and female engineers represented the society at the career world exhibition held at Bahrain Bayan School on March 15th, 2012.

The society also participated in Bahrain International Green Technologies Forum held in Bahrain on 12 - 15 March, 2012. Five society members attended the sessions of the forum.

طلبات شؤون العضوية:

تلقت الجمعية 213 طلباً جديداً لاختساب عضويتها، وقد تم قبول 184 طلباً من مختلف الفئات والتخصصات، بينما جرى رفض 5 طلبات، وذلك إما نظراً لعدم اكتمال المستندات أو بسبب عدم اعتماد الجامعات أو غيرهما، ومن ناحية أخرى هناك 24 طلباً لم يتم حسمهم بعد، وهي قيد الدراسة من قبل اللجنة المختصة تمهيداً لرفعها إلى مجلس الإدارة حسبما ينص عليه النظام الأساسي.

طلبات ترفيع العضوية:

وخلال الستة أشهر الماضية، أقر مجلس الإدارة ترفيع 11 أعضاء إلى فئات متقدمة، علماً بأنه يتطلب من الطلبة المتخرجين تزويد الجمعية بما يثبت تخرجهم من أجل ترفيع فئة العضوية إلى "خريج" حيث يتم بعدها ترفيع عضويتهم إلى عضو "عامل" بعد انقضاء ثلاث سنوات على تخرجهم.

المقاعد المجانية لقسم التدريب والمؤتمرات:

أ- الدورات التدريبية، من مزايا العضوية في الجمعية الاستفادة من من الدورات التدريبية التي تدعم التخصصات الهندسية بمختلف مجالاتها فضلاً عن تعزيز المهارات الشخصية، حيث تم تخصيص ثمانية مقاعد مجانية لأعضاء الجمعية خلال الدورات الماضية.

ب- المؤتمرات، نظمت الجمعية العديد من المؤتمرات خلال الأشهر الماضية و تم توفير 34 مقعداً مجاناً للأعضاء لحضور جلسات المؤتمرات لاختساب الخبرة اللازمة التي تزيد من خبرة المهندسين وثقافتهم وتوسيع المعطيات التي تتماشى مع متطلبات الوقت الحالي، ففي مؤتمر هندسة الطبق تم تخصيص 5 مقاعد، واستفاد 8 أعضاء من حضور مؤتمر تأكل المعادن، وتم منح 10 مقاعد أخرى لمندوبي الحكومة الإلكترونية، كما تم توفير 11 مقعداً مجاناً لمؤتمر العمل البلدي السابع المنعقد في شهر أبريل الماضي، بالإضافة إلى تخصيص 10 مقاعد أخرى لحضور المنتدى العربي لتقنية الاتصالات والمعلومات.

المعارض المهنية:

حرصاً منها على نشر الوعي بين الطلبة لترغيبهم في دراسة الهندسة، فقد شاركت الجمعية في المعارض المهنية التالية:

أ- معرض عالم المهن السنوي الذي تنظمه جامعة البحرين لسنة 2012 خلال الفترة من 5-7 مارس 2012، وقد تناوب الأعضاء على حضور الجناح الخاص بالجمعية على مدى ثلاثة أيام متتالية.

ب- مثل وفد من المهندسين والمهندسات من مختلف التخصصات الجمعية في معرض عالم المهن بمدرسة البيان وذلك يوم الخميس الموافق 15 من مارس 2012.

ت- وفي منتدى البحرين الدولي لتقنيات الخضراء الذي عقد خلال الفترة من 12-15 مارس 2012، شاركت الجمعية في أحد الأجنحة التابعة للمعرض، علاوة على حضور خمسة أعضاء لجلسات المنتدى المذكور.

الرئيس التنفيذي لهيئة الكهرباء والماء يشيد بدور جمعية المهندسين البحرينية

EWA CEO HAILS THE ROLE OF BSE



Electricity and Water Affairs CEO Sheikh Nawaf bin Ibrahim bin Hamad Al-Khalifa received a delegation from BSE, chaired by the society's President Eng. A. Majeed Al-Gassab.

Sheikh Nawaf hailed the pivotal role BSE plays in training and developing the skills of engineering through holding a number of courses and conferences on a regular basis. Sheikh Nawaf said that BSE is one of the big and important societies in Bahrain and the Gulf region. He asserted the need to support the society's future events especially Bahrain International e-Government Forum and the 7th Municipal Work Conference to be held next April.

Meanwhile, Eng. Al-Gassab expressed his thanks and appreciation to Sheikh Nawaf for the constant support BSE receives from EWA, expressing the society's readiness to cooperate and coordinate with EWA to carry out the programmes the authority requires from the society.

Both sides agreed that BSE conduct special courses in "Projects Management" for the authority's engineers to prepare and qualify them to obtain "Professional Project Manager" Certificate.

استقبل المهندس الشيخ نواف بن إبراهيم بن حمد آل خليفة الرئيس التنفيذي لهيئة الكهرباء والماء وفداً من جمعية المهندسين البحرينية برئاسة المهندس عبدالمجيد القصاب رئيس الجمعية، وفي البداية رحب الشيخ نواف بأعضاء الوفد منوهاً بالدور الكبير الذي تقوم به جمعية المهندسين البحرينية في خدمة المهندسين ومملكة البحرين من خلال الدورات والمؤتمرات التي تنظمها بشكل منتظم مما يساهم في تدوير وتطوير قدرات المهندسين مما يعود بالنفع على مملكة البحرين، واعتبر جمعية المهندسين واحدة من أهم وأكبر الجمعيات المهنية في المملكة وفي منطقة الخليج للنشاطات المتعددة التي تطلع بها. وأكد على دعم أنشطة الجمعية القادمة وخصوصاً منتدى البحرين الدولي للحكومة الإلكترونية، ومؤتمر العمل البلدي السابع اللذان يعقدان في شهر أبريل القادم.

من جانبه قدم المهندس عبدالمجيد القصاب شكره وامتنانه للشيخ نواف آل خليفة على تفضله باستقبال وفد الجمعية في مكتبه وعلى الدعم المتواصل الذي تتلقاه من هيئة الكهرباء والماء معرباً عن استعداد الجمعية لتقديم كافة أوجه التعاون والتنسيق في تنفيذ البرامج التي تقترحها أو تطلبها الهيئة من الجمعية.

وتم الاتفاق على أن تقوم الجمعية بترتيب دورات خاصة في (إدارة المشاريع) لمهندسي الهيئة لتأهيلهم للحصول على شهادة (مدير مشروع محترف)

منتدى البحرين الدولي للحكومة الإلكترونية



الإلكترونية نحو تعزيز وضع المملكة في مجال الخدمات الإلكترونية على المستوى العالمي.

وكشف سمو نائب رئيس مجلس الوزراء إلى أن الإستراتيجية الوطنية الجديدة للحكومة الإلكترونية ستتم في طياتها أكثر من 90 مبادرة سيتم إطلاقها خلال السنوات الأربع القادمة، وستتم هذه المبادرات لتشمل التشريعات والأنظمة اللازمة لخلق بيئة إلكترونية آمنة، تطوير بنية تحتية وقدرات تقنية متطورة في جميع الجهات الحكومية، وتعزيز إجراءات تقديم الخدمات من خلال توفير محطات الخدمة الواحدة، وإطلاق قنوات اتصال جديدة، مثل شبكات الإعلام الاجتماعي للتواصل مع المواطنين وخلق منصات بيانات مفتوحة من شأنها تعزيز الابتكار وروح المبادرة وتؤدي إلى تطوير عدد كبير من التطبيقات والخدمات الجديدة، كل ذلك على سبيل المثال لا الحصر. وتدشين عدد من مبادرات الاستراتيجية الجديدة والتي تبرهن على جدية الحكومة وعزمها على الاستمرار في الريادة في هذا المجال الحيوي. وتدشين تطبيقات جديدة للهواتف النقال Mobile Apps تعتمد على تقنية تحديد المواقع وهي تطبيقات ستضيف مفهوماً جديداً للخدمات الحكومية.

وتضمنت مراسم الافتتاح عرضاً قدمه السيد محمد علي القائد الرئيس التنفيذي لهيئة الحكومة الإلكترونية استعرض خلالها المكتسبات المتحققة والإنجازات التي حققتها مملكة البحرين منذ تدشين برنامج الحكومة الإلكترونية في البحرين، مثل تقديم أكثر من 230 خدمة إلكترونية و 6 قنوات لتقديم الخدمات إلى الجمهور والتي لم تكن متوفرة من قبل.

و ألقى المهندس عبدالمجيد القصاب رئيس اللجنة المنظمة لمنتدى البحرين الدولي للحكومة الإلكترونية ورئيس جمعية المهندسين البحرينية كلمة أكد فيها على حرص المنظمين على أن يكون منتدى هذا العام متميزاً من حيث المواضيع الثرية في محتواها

والمرتبطة بالحكومة الإلكترونية والمشاركة الإلكترونية والابتكارات المتعلقة بتقنية المعلومات والاتصالات ومفهوم التنقل وكذلك البيانات المفتوحة والحوسبة السحابية والتربلت الأشياء والتطبيقات وغيرها من المحاور التي سيقدمها متحدثين دوليين يمثلون لخبرة واسعة في هذا المجال، مشيراً إلى أن 24 متحدثاً سيشاركون في منتدى هذا العام من كوريا الجنوبية، والمملكة المتحدة والولايات المتحدة الأمريكية، واليابان، وأستراليا، وبلجيكا، وتركيا، وألمانيا وكولومبيا، المملكة الأردنية الهاشمية وجمهورية مصر العربية.

وتم تنظيم أربع ورش عمل متخصصة أقيمت على هامش فعاليات المنتدى وهي (ورشته عمل قانون الانترنت والشراكة بين القطاعين العام والخاص)، و(ورشته عمل تطبيقات التواصل الاجتماعي)، و(ورشته عمل إدارة المحتوى الإلكتروني)، و(ورشته عمل حماية المعلومات).

تكريم الفائزين بجائزة التميز للحكومة الإلكترونية 2012

هذا وتفضل سمو الشيخ محمد بن مبارك آل خليفة نائب رئيس مجلس الوزراء، رئيس اللجنة العليا لتقنية المعلومات والاتصالات بتكريم رعاة المنتدى وهم: (الشريك الإستراتيجي تمكين)، (الراعي الرئيسي، وزارة الداخلية، وشركة إنست أند يونغ)، و(الراعي الماسي، مجلس الشورى، ومايكروسوفت، وبتلكو، والمؤيد للكمبيوتر، وشركة أفنو الشرق الأوسط، وشركة الخليج للحاسبات الآلية IBM-GBM)، و(الراعي البلايني، زين البحرين، وشركة اس تي اس الأردنية)، و(الراعي الذهبي، هيئة الكهرباء والماء، وشركة صلة الخليج، شركة لفظ البحرين باكو، وشركة أي شوب، وروابي تيليكوم)، (رعاية شبكة الانترنت، مارس انوفيشن)، وأعضاء اللجنة المنظمة، تقديراً لجهودهم السنوي الهام.

وقد فاز من قسم القطاع الحكومي (جائزة أفضل محتوى إلكتروني) وزارة التربية والتعليم، و(جائزة أفضل مشروع إلكتروني) الجهاز المركزي للمعلومات، و(جائزة التطور الإلكتروني) جهاز المساحة والتسجيل العقاري.

ومن قسم القطاع المشترك فازت في (جائزة التعليم الإلكتروني) جامعة

البحرين، و(جائزة الاقتصاد الإلكتروني) كل من هيئة تنظيم الاتصالات وشركة لفظ البحرين (باكو)، وفازت في (جائزة أفضل مزود للحلول التقنية) المؤيد للكمبيوتر، و(جائزة مؤسسات المجتمع المدني) جمعية البحرين للانترنت.

أما من قسم قطاع الأفراد، فقد فاز في (جائزة أفضل مقترح إلكتروني) الدكتور خالد أحمد المطوع عن مقترح نظام التذكير ePill، والسيد عادل يوسف القلاف عن مقترح الموقع الإلكتروني eKids، و(جائزة المواطن الإلكتروني) كانت من نصيب المواطن عبدالله عيسى أحمد بن هندي عن أكبر مجموع من المدفوعات التي تمت من خلال بوابة الحكومة الإلكترونية bahrain.bh خلال عام واحد، والمواطن علي أحمد علي العمادي عن أكبر عدد من المعاملات التي انجزت من خلال بوابة الحكومة الإلكترونية bahrain.bh خلال عام واحد.

هذا وقد قام سمو الشيخ محمد بن مبارك آل خليفة، نائب رئيس مجلس الوزراء، رئيس اللجنة العليا لتقنية المعلومات والاتصالات بتكريم رعاة المنتدى وهم: (الشريك الإستراتيجي تمكين)، (الراعي الرئيسي، وزارة الداخلية، وشركة إنست أند يونغ)، و(الراعي الماسي، مجلس الشورى، ومايكروسوفت، وبتلكو، والمؤيد للكمبيوتر، وشركة أفنو الشرق الأوسط، وشركة الخليج للحاسبات الآلية IBM-GBM)، و(الراعي البلايني، زين البحرين، وشركة اس تي اس الأردنية)، و(الراعي الذهبي، هيئة الكهرباء والماء، وشركة صلة الخليج، شركة لفظ البحرين باكو، وشركة أي شوب، وروابي تيليكوم)، (رعاية شبكة الانترنت، مارس انوفيشن)، وأعضاء اللجنة المنظمة، تقديراً لجهودهم السنوي الهام.

The 5th Bahrain International Forum for e-government

The 5th Bahrain International Forum for e-government

Deputy Prime Minister HH Sheikh Mohammed Bin Mubarak Al-Khalifa, the Chairman of the Supreme Committee for Information and Communication Technology (ICT), recently inaugurated the Fifth Bahrain International Forum for e-government 2012 at the Ritz Carlton Hotel, Manama.

The Forum was co-organized by e-government Authority, Bahrain Society of Engineers, Projects Management Institute (Arabian Gulf Section) and Bahrain Internet Society.

At the opening ceremony, H.H. Sheikh Mohammed Bin Mubarak Al-Khalifa made a speech in which he asserted that the holding of the Bahrain International Forum for e-government reflects the high and distinguished standing Bahrain has gained as a major hub in the field of ICT industry. He added that the Forum represents a Cognitive and Cultural event for local, regional and international experts, specialized in high-tech industry.

Deputy Prime Minister said further the e-government has established channels of co-operation with various ministries to launch hundreds of e-services via different channels.

A group of excellent system was launched such as: an e-tendering system, a system to link government services electronically, a system for unified payment and others that emulate global standards in ICT field and



boost the principle of justice and transparency in government work and seek to create a sustainable investment environment in line with Bahrain economic vision 2030.

HH Sheikh Mohammed Bin Mubarak Al-Khalifa has kicked off the new national strategy for e-government Authority, Scheduled to be implemented until 2016. He described this strategy as another big step in the e-government march towards consolidating the Kingdom's status in the field of e-services at the international level.

HH deputy prime minister said that the new national strategy

for e-government will comprise over 90 initiatives to be rolled out within the next four years. These initiatives will cover the legislations and systems required to create safe e-government environment to develop infrastructure and technological potentials in all government bodies. The initiatives will also aim to upgrade the procedures for providing services through the one-stop shops, launching new communication channels such as social media networks to reach out with the citizens and establishing open data platforms to boost innovation and the spirit of innovation. All this will lead to developing a number of applications and new services,

to name but a few, and launch many new strategic initiatives that prove the government's seriousness and resolve to always be a forerunner in this vital field in addition to launching new mobile applications that rely on Global Positioning System (GPS) technology which will add a new concept for government services.

The opening ceremony included a presentation by e-government Authority CEO Mohammed Ali Al-Qaed during which he reviewed what the Kingdom of Bahrain has achieved since launching e-government's programmer which covered over 230 e-services and four channels

that provided services to the public for the first time.

Following this the chairman of the forum's organizing committee and president of Bahrain Society of Engineers (BSE) Eng. Abdul Majeed Al-Gassah delivered a speech in which he asserted the organizers keenness that this forum would be distinguished in terms of the rich-in-content topics which range from e-government to e-participation and ICT - related innovations, mobility concept, open data, cloud computing and applications besides other areas of actions to be presented by international professionals. He pointed out that 24 speakers will

take part in this forum from South Korea, United Kingdom, USA, Japan, Astonia, Belgium, Turkey, Germany, Columbia, Jordan and Egypt.

Four specialized workshops were held on the sidelines of the forum. They are as follows: The first revolved around internet law and partnership between the public and private sectors. The second covered the applications of social networks.

The third lectured on e-content management while the last one was on information protection.

The 7th Municipal Work Conference and Exhibition



H.E. Shaikh Khalid bin Abdulla Al Khalifa, the Deputy Premier opened the seventh municipal work conference and exhibition organized by the Ministry of Municipal affairs and Urban Planning in cooperation with Bahrain Society of Engineers. A Large number of senior officials from Bahrain and the GCC states attended the event.

After the opening ceremony Shaikh Khalid honored a number of pioneers in the field of municipal work and the conference keynote speakers. Later Shaikh Khalid opened the associated exhibition and toured the different stands there.

The conference was held under the theme "The Role of Municipal work in achieving the millennium Development Goals". The conference discussed a number of themes such as municipal projects, municipal partnerships with the private sector, Gulf municipal cooperation, the role of municipal councils and the private sector in supporting the municipal work march, integration of municipal services and means of financing these services, the role of urban observatories in supporting and organizing municipal work, benefiting from Gulf, Arab and International experiences to boost municipal work, developing municipal Laws and

Legislations, green buildings and their implementation at the local and regional levels, the role of construction planning in developing the environment and improving the standard of living , mapping out a strategy for Gulf municipal work and the role of civil society organisations in developing it.

A workshop on green buildings was held on the sidelines of the conference. A large number of researchers and specialists in the field of green buildings, implementation system attended the workshop. They presented the best international practices in the field with this aim of enhancing sustainable urban development.

At the opening ceremony a film on the accomplishments of municipal work was screened and an operetta was played. Two technical papers were also presented; the first paper entitled "Municipal Work between Challenges and Accomplishments" was presented by Qassim Sultan Al Banna from the UAE and the second paper entitled "Municipal Work and Development, Experiences Learned and the Best International Practices" was presented by Dr. Nadeem Khouri, deputy executive officer of ESCWA.

معرض ومؤتمر العمل البلدي الخليجي السابع



الحضرية في دعم وتنظيم العمل البلدي والاستفادة من التجارب العالمية والعربية والخليجية للارتقاء به اضافة الى مراكز العمل البلدي وفاق تطويره وتطوير القوانين والتشريعات المرتبطة به والابنية الخضراء وتطبيقاتها على المستوى المحلي والاقليمي ودور التخطيط العمراني في الارتقاء بالبيئة وتحسين مستوى المعيشة واستراتيجية تكامل العمل البلدي الخليجي ودور منظمات المجتمع المدني في تعزيزه وتطويره.

كما تم عقد ورشة مصاحبة لأعمال المؤتمر حول المباني الخضراء كفعالية علمية متخصصة بمشاركة مجموعة كبيرة من الباحثين والمتخصصين لدراسة تطبيقات منظومة المباني الخضراء وافضل الممارسات الدولية بما يسهم في تعزيز التنمية الحضرية المستدامة.

وقد اشتمل حفل الافتتاح ايضا على عرض فيلم عن انجازات العمل البلدي واوبريت فني ومناقشة ورفقتين علميتين الاولى بعنوان «لعمل البلدي بين الانجازات والتحديات» قدمها قاسم سلطان البنا من دولة الامارات العربية المتحدة والثانية بعنوان «العمل البلدي والتنمية.. الدروس المستفادة وافضل الممارسات الدولية» قدمها د. دكتور نديم خوري نائب المدير التنفيذي لمنظمة الايسكو.

نيابة عن صاحب السمو الملكي الامير خليفة بن سلمان ال خليفة رئيس الوزراء افتتح معالي الشيخ خالد بن عبدالله ال خليفة نائب رئيس الوزراء فعاليات المؤتمر ومعرض العمل البلدي الخليجي السابع والذي تنظمه وزارة شؤون البلديات والتخطيط العمراني بالتعاون مع جمعية المهندسين البحرينية وذلك بحضور عددا من اصحاب المعالي والسعادة وكبار المسؤولين عن العمل البلدي المحلي والخليجي.

وقد قام معاليه عقب حفل الافتتاح الذي شهد مشاركة خليجية وعربية واسعة بتكريم كوكبة من رواد العمل البلدي والمتحدثين الرئيسيين في المؤتمر ومن ثم افتتح معاليه المعرض المصاحب لفعالياته وتفقد اركانه واطلع على محتوياته والاجنحة المشاركة فيه.

وأقيم المؤتمر تحت شعار «دور العمل البلدي في تحقيق الاهداف الالمائية للألفية» وناقش العديد من المحاور اهمها المشاريع البلدية والشراكات البلدية مع القطاع الخاص والعمل البلدي الخليجي المشترك ودور المجالس البلدية والقطاع الخاص في دعم مسيرة العمل البلدي وتكامل الخدمات البلدية ووسائل تمويلها واهمية المراكز

The Gulf Engineering Forum discusses affordable housing units

Deputy Premier Sheikh Khalid bin Abdulla Al Khalifa opened the 15th Gulf Engineering Forum under the theme "Affordable Housing Projects" at the Gulf International Convention Centre from 28th to 30th Nov. 2011 in the presence of world leading figures including president of Engineering Organisations of the International Federation, secretary general of the Arab Engineers Federation and a large number of prominent G.C.C Engineers.

The forum came at a time when most developing countries experience a huge housing problems due to the increased demand on housing units against the limited number of housing projects. It also coincides with the development and construction boom in the various engineering fields in the GCC states. The forum is a meeting place for engineers to exchange expertise, develop skills and discuss ideas to improve the outputs of engineering work. It attracted about 350 engineers, experts, representatives of foreign, Arab and Gulf engineering societies and agencies besides representatives of companies, factories engineering offices and contractors worldwide. The forum adopted significant recommendations related to engineering works and affordable housing projects the key issues discussed at the event.

More than 30 research papers were presented at the forum.

The papers focused on the events main theme "affordable housing projects". An elite group of experienced Arab and foreign engineers presented research and technical papers during the event.

The Gulf Engineering Forum organizing committee

pointed out that the forum focused on the designing techniques of affordable housing units through presenting new ideas and views about the design techniques the materials used, the use of intelligent technology in these buildings with emphasis on energy saving and other services, new methods and developments in architectural design, designating areas for affordable housing projects, the infrastructure for these projects and the laws governing infrastructure facilities.

The forum also awarded a prize to the best engineering project and the distinguished engineer. The names of the winners of the Gulf Engineering Federation prize for innovation and excellence were announced at the forum.

The first prize was awarded to the best project designed by a legal person in the field of engineering services whether the project was constructed or under construction while the second prize went to innovative individual Gulf engineers whether their work was a graduation project at the engineering colleges or individual projects for the establishment they work for.

The winner was also awarded a certificate and a shield that bears the prize logo. The panels of judges comprise a number of experts and Gulf engineering staff as per standard evaluation criteria. A number of leading GCC engineers were also honored on the sidelines of the form including four from Bahrain. The four honorees are: DR Jameel Abdulla Al Alawi, Shahrban Sharif, Abdul Rahman Jawaheri And Dr. Abdul Majed Al Awadi.



الملتقى الهندسي الخليجي الخامس عشر يناقش «السكن الاقتصادي»



الذي سيتناول الملتقى من خلال الأوراق العلمية والبحثية المتنوعة.

وأفادت اللجنة العليا لتنظيم الملتقى الهندسي الخليجي أن محاور هذا الملتقى ركزت على تصميم مبانى السكن الاقتصادي عن طريق عرض وتقديم أفكار وأراء جديدة حول أساليب التصميم والمواد المستعملة، واستعمال التكنولوجيا الذكية في هذه المباني وخاصة فيما يتعلق بتوفير الطاقة والخدمات الأخرى، والأساليب الجديدة والتطورات في التخطيط العمراني وتحديد المساحات لبناء مشاريع السكن الاقتصادي، والبنية الأساسية المتعلقة بهذه المشاريع، والتشريعات الصادرة حولها، كما أن الملتقى قدم في افتتاح أعماله جائزة لأفضل مشروع هندسي وأخرى للمهندس المتميز، حيث تم الإعلان عن الفائزين بجائزة الاتحاد الهندسي الخليجي في التميز والإبداع.

وتغطي الجائزة مجالين اثنين، يتعلق الأول بجائزة أفضل مشروع مصمم من شخصية اعتبارية في قطاع الخدمات الهندسية، سواء نفذ أو تحت التنفيذ، أما الثاني فهو عبارة عن جائزة فردية للمهندسين الخليجيين المبدعين سواء كان العمل مشروع تخرج من كليات الهندسة أو العمارة أو مشاريع فردية قام بها مهندسون للجهات التي يعملون فيها، كما يمنح الفائز شهادة ودرعاً عليه شعار الجائزة، وتشكل لجنة التحكيم للجائزة من عدد من الخبراء وأعضاء الهيئات الهندسية الخليجية، وذلك وفق معايير موحدة للتقييم، كما تم على هامش افتتاح الملتقى تكريم عدد من رواد العمل الهندسي بدول مجلس التعاون.

وشهد حفل الافتتاح تكريم عدد من رواد العمل الهندسي بدول مجلس التعاون، ومن البحرين تم تكريم الدكتور جميل عبدالله العلوي، والمهندسة شهريان شريف، والمهندس عبد الرحمن جواهرى، والدكتور عبد المجيد العوضي.

تحت رعاية صاحب السمو الملكي الأمير خليفة بن سلمان آل خليفة رئيس مجلس الوزراء الموقر أفتتح الشيخ خالد بن عبد الله آل خليفة نائب رئيس مجلس الوزراء فعاليات الملتقى الهندسي الخليجي الخامس عشر تحت عنوان «مشاريع السكن الاقتصادي»، بمركز الخليج الدولي للمؤتمرات في فندق الخليج - البحرين خلال الفترة من 28 - 30 نوفمبر 2011، وبحضور بعض الشخصيات الهندسية على مستوى العالم، وعلى رأسهم رئيس الاتحاد العالمي للمنظمات الهندسية، والأمين العام لاتحاد المهندسين العرب، فضلاً عن عدد كبير من رواد العمل الهندسي في مجلس التعاون الخليجي.

ويأتي انعقاد الملتقى في ظل ما تعانيه معظم الدول النامية من أزمة السكن التي طالما تشخص في الطلب المتزايد على الوحدات السكنية في مقابل محدودية نظام الإنتاج السكني، وتزامناً مع حركة النهضة العمرانية والتطوير الذي تشهده مجالات العمل الهندسي المختلفة بدول مجلس التعاون، كما يمثل نقطة التقاء المهندسين لتبادل الخبرات وتطوير المهارات ومناقشة الأفكار بما يساهم في تحسين مخرجات العمل الهندسي، وذلك بحضور ومشاركة نحو 350 مشاركاً من مهندسين وخبراء وممثلين عن الهيئات والجمعيات الهندسية الخليجية والعربية والأجنبية، بالإضافة إلى ممثلين عن شركات ومصانع ومكاتب هندسية ومقاولين من مختلف دول العالم لهم باع في المجال السكني، ومن المنتظر أن يخرج هذا الملتقى بتوصيات مهمة ذات صلة بالأعمال الهندسية وصلة بمشاريع السكن الاقتصادي التي شكلت العنوان الرئيسي للملتقى.

وشهد الملتقى طرح ما يزيد عن 30 ورقة بحثية تتناول عدة عناوين تركز في مجملها عنوان الملتقى الرئيس «مشاريع السكن الاقتصادي»، كما سيستضيف الملتقى نخبة من المهندسين العرب والأجانب أصحاب الخبرات العلمية والعملية.

من الحكومة الإلكترونية الى الحكومة المفتوحة» و «الإطار الوطني للبنى المؤسسي لدولة البحرين: دراسة حالة» ، «أعلى عشرة مخاطر في قطاع خدمات الاتصالات» و «خطة لمملكة البحرين لما بعد تقنية و خدمات الجيل الثالث في قطاع الاتصالات والمعلومات» و «لماذا تحتاج شركات الاتصالات لتوفير حلول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؟» و «تطور التحديات في تقنيات المحمول وأمن الشبكات» ، «المحمول والمستقبل - واقع أو وسيلة لجذب الانتباه؟» و «الاتجاهات العالمية في تطوير تطبيقات وخدمات وسائط الإعلام الاجتماعي».

The Arab ICT Forum 2012

The Arab ICT Forum 2012 was held at Bahrain Society of Engineers premises in Juffair under the patronage of Mohammed Ahmed al Amer board chairman of Telecommunications Regulatory Authority and president of the Central Informatics Organization.

The forum was organized by Bahrain Society of Engineers in conjunction with the Arab Engineers Federation. More than 150 regional and international experts and specialists, a number of senior officials from ICT companies and a number of students who received student grants from Bahrain Society of Engineers attended the event.

Dr. Al Amer, Eng. Salih Tarada chairman of Information Technology Committee affiliated to the Arab Engineers Federation Abdul Majeed al Gassab, president of Bahrain Society of Engineers and Mrs. Nefertiti senior Arab advisor at the International Telecommunications Federation addressed the forum. They highlighted the important role of IT in our daily life and its role in making the world a small village.

The speakers also shed light on the great attention given to this vital sector, the need to boost it in quality and quantity, the role this sector plays in increasing states revenues, improving living standard and mapping out the best strategies to stimulate economy.

They talked about the need to plug the digital gap between nations the major role of IT in achieving the development goals of the millennium, the fast growth of IT networks and the optimal use of these networks, the search for practical solutions to address weaknesses in the Web since confidence and the secure use of IT is vital for building a safe IT society at the international

level. The forum touched on the big and promising investment opportunities and boosting cooperation between the national IT specialists and leaders in the field of ICT.

The forum's first day programme witnessed nine sessions during which the following themes were discussed: the role of the International Telecommunications Federation in boosting ICT in the Arab states, major ICT indices in the Arab world, the experience of the services IT user in the kingdoms of Bahrain, how Gulf Air had moved to cloud computing which led to the improvement of performance and customer service, is cloud computing the same thing or something different Spring Cloud in the Middle East Dynamic Data Center by using cloud computing technology, the inevitability of innovation and establishing communication links between the gulf are and the rest of the world.

The second day programme included the following nine lectures and workshops: e-government strategy for the kingdom of Bahrain up to the year 2016, developing IT practices with regard to transactions between the government and citizens from the e-government to the open government and the national framework for the IT establishments in the kingdom of Bahrain. The forum also studied the following: the highest ten risks in the field of IT services plan for the kingdom of Bahrain after the technology and services of the third generation in ICT sector, why telecommunication companies need to provide solutions to ICT problems? development of challenges in mobile phones and security of websites, mobile phones and the future a reality or means of attracting attention? and the international trends to develop social media network.

طيران الخليج إلى الحوسبة السحابية وحفقت أداء الأعمال المطلوب وحسنت خدمة العملاء» ، «هل الحوسبة السحابية اليوم هي نفس الشيء أو مختلفة؟» ، «سحابة الربيع في منطقة الشرق الأوسط» ، «مركز البيانات الديناميكية باستخدام تقنية الحوسبة السحابية» ، «حتمية الابتكار» ، «توصيل العالم إلى منطقة الخليج».

أما برنامج اليوم الثاني فعقدت تسع محاضرات وورش عمل هي: «استراتيجية الحكومة الإلكترونية لمملكة البحرين حتى عام 2016» و «تطور ممارسات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات داخل علاقة الحكومة والمواطنين

المنتدى العربي لتقنية الاتصالات و المعلومات 2012



اهتمام متزايد وضرورة التوسع في ألياته سواء من الناحية النوعية أو الناحية الكمية، بما يقوم به هذا القطاع في رفع مستوى دخل الدول وتحسين المعيشة والتحفيز الى رسم أفضل الاستراتيجيات والسبل للمضي من أجل انعاش الاقتصاد منوهين بضرورة العمل على سد الفجوة الرقمية بين الشعوب وبالدور الرئيسي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تحقيق الاهداف الانمائية للالفة و النمو السريع لشبكات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وكيفية استغلالها بالطرق المثلى والبحث عن حلول ناجحة لسد جوانب الضعف على الشبكة العنكبوتية لأن الثقة والأمن في استعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من الأمور الحيوية والعامة لبناء مجتمع معلومات شامل وآمن على الصعيد العالمي.

ويهدف المنتدى إلى إبراز ما يزر به قطاع تكنولوجيا الاتصال وتقنية المعلومات من فرص استثمارية كبيرة واعدة وطاقة تشغيلية عالية حيث يسعى المنتدى إلى إقامة تفاعل مستمر وتعاون وطيد بين القادة الإقليميين والمتخصصين في تقنية الاتصالات و المعلومات.

وتضمن برنامج اليوم الأول للمنتدى تسع جلسات عمل تناولت عدد من المحاور هي: «دور الاتحاد الدولي للاتصالات لتنمية الاتصالات و تكنولوجيا المعلومات في الدول العربية» ، «أهم مؤشرات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في البلدان العربية» ، «تجربة المستهلك لخدمات الاتصالات في مملكة البحرين» ، «كيف انتقلت شركة

تحت رعاية رئيس مجلس إدارة هيئة تنظيم الاتصالات ورئيس الجهاز المركزي للمعلومات والاتصالات الدكتور محمد احمد العامر ، وبتنظيم جمعية المهندسين البحرينية و لجنة تقنية الاتصالات و المعلومات التابعة للاتحاد المهندسين العرب انطلقت بمقر جمعية المهندسين البحرينية في الجفير، أعمال المنتدى العربي لتقنية الاتصالات و المعلومات 2012 بمشاركة وحضور أكثر من 100 متخصص وباحث ومهتم يمثلون نخبة من أبرز الخبراء والأخصائيين الإقليميين والدوليين وعدد من الجهات الحكومية والخاصة وشركات الاتصال وتكنولوجيا المعلومات و عدد من طلبة جامعة البحرين الحاصلين على مقاعد مجانية من الجمعية للحضور والمشاركة بالمنتدى.

وقد ألقى كل من رئيس مجلس إدارة هيئة تنظيم الاتصالات ورئيس الجهاز المركزي للمعلومات والاتصالات الدكتور محمد احمد العامر ورئيس لجنة تقنية الاتصالات والمعلومات التابعة للاتحاد المهندسين العرب المهندس صالح طراد ورئيس جمعية المهندسين البحرينية المهندس عبدالمجيد القصاب و كبير مستشاري الدول العربية في الاتحاد الدولي للاتصالات السيدة نيفرتيتي علي كلمات في افتتاح المنتدى تطرقوا فيه الى الدور الهام للاتصالات وتكنولوجيا المعلومات وبصماتها المحفورة على العصر الحديث ودورها في جعل العالم قرية صغيرة، وما يشهده هذا القطاع الحيوي من

توصيات المؤتمر

أوصى المؤتمر الرابع عشر لتآكل المعادن بضرورة ادخال الادارة الشاملة لمقاومة تآكل المعادن في المنشآت الصناعية و هذه العوامل تدخل ضمنها البيكتيريا و العوامل الكيميائية و ايضا استخدام وسائل التغليف المناسبة و اختيار المادة المناسبة و زيادة برامج التدريب في الحد من تآكل المعادن يث أصبح هناك العديد من التقنيات الحديثة التي من خلالها جعلنا ان نفهم كيف يحدث تآكل المعادن الذي لا يمكن تجنبه و لكن يمكننا التحكم به و ابطاء و تيرته التي يصنع منها انابيب النفط و الغاز و ضرورة استخدام مواد صديقة للبيئة في معالجة هذه الظاهرة و الوصول الي اعلى درجات توفير الكلفة .

والعاملين في هذا المجال بأوراق رئيسية أثرت الحلقات النقاشية وورش العمل التي سلطت الضوء على أحدث المستجدات في هذا المجال التي من شأنها أن تعود على المملكة والمنطقة بمناافع كبيرة سيكون لها أثر كبير في حل العديد من المشاكل المتعلقة بهذا الأمر.

وضمنت قائمة الرعاية الرئيسية لمؤتمر ومعرض الشرق الأوسط الرابع عشر لتآكل المعادن شبكة أرامكو السعودية وسيبكو للدهانات والشبكة العربية لطلاء الأنابيب وشركة عبدالهادي عبدالله الفحطاني ولولاده وشركة كوشيم للخدمات الصناعية وشبكة قطر للحديد والطلاء الرعاية اليلاتينية.

The 14th Middle East Conference and Exhibition on Corrosion.

State Minister for Electricity and Water Affairs Dr. Abdul Hussein Ali Mirza inaugurated the 14th Conference and Exhibition on Corrosion. This event is coorganized by Bahrain Society of Engineers (BSE) the International Society for Corrosion Engineers (West Asia and Africa Section) and the Saudi Dhahran Section. A number of practitioners, Professionals and top experts attended this event which was held at Gulf International Convention Centre, Gulf Hotel, Manama, Bahrain.

AI Gassab and chairman of this year's organizing committee Bander Busbeit. At the conclusion of the conference session the participants called for exerting efforts to reduce the impact of the corrosion problem that the Gulf region suffers from more than any other region in the world besides its harmful effects on environment.

Over 600 participants from the Gulf, regional and world countries sat under the same roof to share and exchange know how and experiences in Bahrain.

During the fine technical workshops held and the 120 research papers presented the top experts discussed means of finding mechanisms to corrosion problems in the Gulf region.

The key sponsors for this conference and exhibition are the Saudi Aramco., Cebraco for paints, the Arabian Company for pipes painting, Abdul Hadi Abdulla Al Qahatani Company and sons, Qushain company for industrial services and Qatar company for steel painting (the platinum sponsor)

The Conference Recommendations

The conference recommended increasing the number of training programmers to reduce the impact of corrosion with the introduction of cutting edge technologies in this respect. The conference also recommended using environment friendly materials for oil-gas pipes to control this phenomenon.

This conference which mainly focuses on studying corrosion problems has been held regularly for the last three decades, the minister said. He added that the significance of such an event is simply because corrosion costs our planet billions of dollars every year. Corrosion happens in Asia, Middle East, North and South poles i.e. in every corner of the world and even inside mines under the ground. This passively affects every individual every day. In addition to the financial issues that could be calculated and noticed, it includes human sufferings and serious injuries and losses of lives. This situation has made it incumbent upon us to find solutions to this serious problem. Globally medical centers and research institutes spend millions of dollars every year to find remedies and to disease, mainly cancer. Humanitarian entities have to make similar efforts to treat metals cancer, that is corrosion.

Present at the conference opening session were CEO for Engineering services at the Saudi Aramco Omar Bazheer, president of NACI International Oliver Mojheesi, BSE president Eng. Abdul Majeed

مؤتمر ومعرض الشرق الأوسط الرابع عشر حول تآكل المعادن



ورئيس إن أس سي إي العالمية أوليفر موجيسسي ورئيس جمعية المهندسين البحرينية عبدالحميد القصاب ورئيس اللجنة المنظمة للمؤتمر هذا العام بدر بوسبيت.

وأكد المشاركون في ختام مؤتمر ومعرض الشرق الأوسط الرابع عشر لتآكل المعادن على أن تضافر الجهود وتكاتفها في هذا المجال سيجنب المنطقة مشكلة تآكل المعادن التي تعاني منها منطقة الخليج أكثر من مناطق العالم الأخرى، وتأثيراتها على البيئة، مطالبين الجهات المختصة ذات الصلة ترجمة المقترحات المنبثقة من المؤتمر بهدف إيجاد حلول تصب في مصلحة تخفيف الكلفة الاقتصادية العالية للتآكل والحد من الأثر السلبية على البيئة الذي تحدثه هذه الظاهرة التي بدأت تسجل أرقاماً مرتفعة على المستوى العالمي.

ويأتي أهمية هذا المؤتمر الذي تم طرح ومناقشة العديد من المواضيع المهمة من قبل نخبة من المتحدثين المختصين الذين تم انتقائهم بعناية لينتروا ورش العمل والمحاضرات الفنية والتقنية، والتي من شأنها أن تعمق صلة الاتصالات وتبادل الخبرات بين المشاركين الذين تجاوز عددهم 600 مشارك من عدة دول خليجية وإقليمية ودولية، حيث هدف المؤتمر والمعرض المصاحب إلى توفير أرضية مشتركة في التوعية وتبادل المعرفة بين الخبراء والاختصاصيين من جميع دول العالم على أرض مملكة البحرين، كما يعتبر هذا الحدث الدولي الهام منصة أساسية لممثلي الحكومة وممثلي القطاع الخاص إلى جانب كبار الخبراء الذين تباحثوا من خلال المؤتمر بواقع خمس ورش تقنية و 30 ورقة بحثية متخصصة لإيجاد آليات لمشكلة التآكل في المنطقة، بالإضافة إلى مشاركة نخبة من كبار المسؤولين

افتتح الدكتور عبدالحميد ميرزا وزير الدولة لشئون الكهرباء والماء مؤتمر ومعرض الشرق الأوسط الرابع عشر حول تآكل المعادن بتنظيم مشترك بين جمعية المهندسين البحرينية والجمعية الدولية لمهندسي التآكل - فرع غربي آسيا وإفريقيا وفرع الظهران بالمملكة العربية السعودية، وبحضور عدد من المهنيين والمتخصصين وأصحاب الاهتمام بموضوعات المؤتمر الذي يقام في مركز الخليج الدولي للمؤتمرات بفندق الخليج.

وقال الوزير إن هذا المؤتمر الذي يركز بصفة خاصة على دراسة تآكل المعادن، يقام بانتظام منذ ثلاثة عقود، وسبب أهميته هي في غاية البساطة هو أن تآكل المعادن يكلف كوكبنا الأرضي مليارات الدولارات في كل سنة، وهذا يحدث في آسيا وفي الشرق الأوسط، ومن القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي، وفي القرى الصغيرة أو المناطق الحضرية الكبيرة، وفي الصحاري أو في الغابات المطيرة، وعلى المحيطات والأرض، وفي الهواء أو داخل المناجم تحت الأرض، ويؤثر على كل فرد منا وفي كل يوم، وعلاوة على الخسائر المادية التي يمكن إحصائها ومشاهدتها، فإنه يمتد إلى المعاناة الإنسانية والإصابات الخطيرة والخسائر في الأرواح وإزاء هذا الوضع، يتحتم علينا إيجاد الحلول لهذه المشكلة الخطيرة التي تواجهنا، وعلى نطاق العالم، تنفق المؤسسات الطبية ومعاهد الأبحاث ملايين الدولارات كل سنة لإيجاد علاج للأمراض، وأبرزها أمراض السرطان، ومطلوب من الجهات الإنسانية أن تكرس جهوداً مماثلة لعلاج سرطان المعادن، وهو التآكل الذي تتعرض له.

كما شارك في الجلسة الافتتاحية للمؤتمر المدير التنفيذي للخدمات الهندسية بشركة أرامكو السعودية، عمر بلزهر،

مؤتمر ومعرض الشرق الأوسط الثالث للاتحاد الدولي للطرق



٢٠١٣، بالإضافة إلى أنه يتم حالياً دراسة متطلبات التخطيط لشبكة السكك الحديدية لدول مجلس التعاون.

بعد ذلك تحدث سعادة المهندس عبدالله المقبل نائب وزير المواصلات بالمملكة العربية السعودية بكلمة أشار إلى أن الاتحاد الدولي للطرق هي منظمة غير حكومية تأسست في عام ١٩٤٨ بهدف تشجيع وتعزيز التنمية وصيانة الطرق على نحو أفضل وأكثر أمناً وأكثر استدامة في العالم. كما أن الاتحاد يساعد على وضع الحلول التكنولوجية والإدارية من خلال مؤسسة تعليمية أنشأت بهدف تخريج مهندسين ومهنيين في علوم النقل والطرق، مؤكداً على أن الاتحاد الدولي للطرق لعب دوراً رائداً في دعم دول الشرق الأوسط والخليج العربي لتطوير شبكات الطرق في ظل النمو المتزايد في عدد السكان والمركبات لهذه الدول.

وشكر سعادة المهندس عبدالمجيد القصاب رئيس جمعية المهندسين البحرينية خلال كلمته معالي الشيخ خالد بن عبدالله آل خليفة نائب رئيس الوزراء راعي الحفل على دعمه المتواصل لجمعية المهندسين البحرينية، والحضور الكريم من وزراء وكبار المسؤولين والشركات الراعية والعارضة وعلى رأسهم وزارة الأشغال والاتحاد الدولي للطرق (IRF)، ومعهد إدارة المشاريع - فرع الخليج العربي والمشاركين من مختلف دول مجلس التعاون الخليجي والدول الأخرى على المشاركة في هذه الفعالية الهامة.

وأضاف القصاب أن أهم مهام مؤتمر الشرق الأوسط الثالث للاتحاد الدولي للطرق ٢٠١٣ هو المساعدة في تحسين مستويات الأمن والسلامة على الطرق على

افتتح معالي الشيخ خالد بن عبدالله آل خليفة نائب رئيس الوزراء بمركز الخليج الدولي للمؤتمرات في فندق الخليج فعاليات مؤتمر ومعرض الشرق الأوسط الثالث للاتحاد الدولي للطرق تحت شعار « نحو تحقيق نظام نقل آمن ومستدام » بمشاركة مجموعة متخصصة من الشركات والمؤسسات المحلية والخليجية والعالمية وممثلي الحكومة ومقاولي القطاع الخاص إلى جانب كبار الخبراء والمختصين في مجال الطرق، وبتنظيم من وزارة الأشغال و جمعية المهندسين البحرينية وبالتعاون مع الاتحاد الدولي للطرق ومعهد إدارة المشاريع - فرع الخليج العربي.

وتفضل معالي الشيخ خالد بن عبدالله آل خليفة نائب رئيس الوزراء بتدشين معرض الشرق الأوسط الثالث للاتحاد الدولي للطرق يرافقه عدد من الوزراء وكبار الشخصيات. بعد ذلك افتتح المؤتمر بكلمة شكر فيها وزارة الأشغال وجمعية المهندسين البحرينية والاتحاد الدولي للطرق لتنظيم هذا المؤتمر الذي جمع نخبة من المتحدثين تحت سقف واحد لمناقشة قضايا الطرق الملحة إلى جانب مختلف المواضيع على مدار الثلاثة أيام.

كما تحدث في الجلسة الافتتاحية سعادة المهندس عصام بن عبدالله خلف وزير الأشغال حيث أشار إلى المبادرات والدراسات التي أعدتها الوزارة بهدف إيجاد النظام الأمثل والأكثر توافقاً مع الوضع المروري في البحرين من خلال إيجاد تقنيات للمواصلات تتمثل في شبكة للقطارات الخفيفة، وخط أحادي للسكك الحديدية، وخط ترام وحافلات للنقل السريع ليتم تنفيذها على مراحل امتداداً للعام

الصعيدين الإقليمي والدولي. وبعبارة أخرى، وضع خطة رئيسية شاملة لأنظمة الطرق والنقل الآمن، ولعل الهيئات والمؤسسات الحكومية في مملكة البحرين تسعى دوماً إلى تبادل المعرفة والخبرات مع بقية العالم وجلب وتنفيذ كل ما هو جديد من ابتكارات على الطراز العالمي. ومع تسارع عجلة التنمية اليوم، تلعب الحاجة إلى عقد العديد من المؤتمرات والمعارض لطرح أحدث المنتجات التي تلبي احتياجات منطقة الشرق الأوسط. وعلى ضوء ذلك، اعتنمت جمعية المهندسين البحرينية الفرصة للتعاون مع منظمي هذا المؤتمر العام وإيرازه بالصورة المشرفة حيث تسعى جمعية المهندسين البحرينية إلى فتح باب الحوار ونقل المعرفة والابتكار التكنولوجي فيما بين واضعي السياسات والعاملين في المهن الهندسية وعامة الجمهور على حد سواء.

وفي الختام تفضل راعي الحفل معالي الشيخ خالد بن عبدالله آل خليفة نائب رئيس مجلس الوزراء بتكريم رعاة المؤتمر والمعرض المصاحب.

وأطلقت فعاليات مؤتمر الشرق الأوسط الثالث للاتحاد الدولي للطرق ٢٠١٣ بورش عمل وحلقات نقاشية تقدمها نخبة من أبرز الخبراء والمختصين في مجال الطرق، وطرح ٥٠ ورقة بحثية تناولت عدة عناوين ركزت في مجملها عنوان المؤتمر الرئيس، نحو تحقيق نظام نقل آمن ومستدام، مقسمة على ثمان محاور رئيسية.

أما فيما يخص المعرض الذي أقيم على هامش المؤتمر فشاركت فيه أكثر من ٤٠ شركة عارضة من عدة دول، عرضت من خلاله أحدث ما توصلت إليه التقنية في مجال الطرق. وضمت فعاليات المؤتمر والمعرض المصاحب الذي استمر مدة ٣ أيام العديد من القطاعات التي تصب في مواكبة التغيرات المتسارعة والمتلاحقة في قطاع الطرق وطرح أحدث الابتكارات والبحوث، كما عكس المعرض دور المملكة كمركزاً رئيسياً في استقطاب المؤتمرات العالمية الرئيسية ليساعدها على دخول القطاعات الاقتصادية الكبيرة التي تقدر قيمتها السنوية بمليارات الدولارات، وبالتالي توفير فرص عمل نوعية للكفاءات والقوى البشرية العاملة.

وتعد استضافة البحرين لهذا المؤتمر العام فرصة لمعالجة قضايا السلامة المرورية وإدارة حركة المرور والنقل المستدام وغيرها من قضايا هذا القطاع الحيوي والهام، وحيث سلت المؤتمر الضوء على أهمية توفير شبكة طرق ومواصلات عامة أكثر أمناً وبأسعار معتدلة، مبنية على خطة نقل رئيسية وشاملة.

مسؤولون يؤكدون أهمية انعقاد مؤتمر ومعرض الشرق الأوسط الثالث للاتحاد الدولي للطرق

أكد عدد من كبار المسؤولين أهمية انعقاد مؤتمر ومعرض الشرق الأوسط الثالث للاتحاد الدولي للطرق الذي افتتحه معالي الشيخ خالد بن عبدالله آل خليفة نائب رئيس

الوزراء تحت شعار نحو تحقيق نظام نقل آمن ومستدام بمشاركة مجموعة متخصصة من الشركات والمؤسسات المحلية والخليجية والعالمية وممثلي الحكومة ومقاولي القطاع الخاص إلى جانب كبار الخبراء والمختصين في مجال الطرق، وبتنظيم من وزارة الأشغال و جمعية المهندسين البحرينية وبالتعاون مع الاتحاد الدولي للطرق ومعهد إدارة المشاريع - فرع الخليج العربي.

فقد أكد سعادة السيد جميل بن محمد علي حميدان وزير العمل أن أي انتعاش اقتصادي أو مشروعات كبرى تعطي أملاً كبيراً في دمج القوى العاملة وقال في تصريح على هامش افتتاح مؤتمر ومعرض الشرق الأوسط الثالث للاتحاد الدولي للطرق إننا في سوق العمل لن نستطيع أن نولد فرص عمل جديدة إلا بمثل هذا النوع من المشاريع الضخمة.

من جانبه أكد وزير البلديات الدكتور جمعة بن أحمد الكعبي أن استضافة تلك المؤتمرات تحقق للبحرين أفضل النتائج وأفضل استفادة من حيث رفع المعرفة وتبادل الآراء مع الخبراء المشاركين في المؤتمر، حيث سيتم مناقشة حوالي ٥٠ ورقة عمل خلال الأيام الثلاثة المنعقد فيها المؤتمر، ستمثل منارة المستقبل بالنسبة للمهندسين والعاملين في مجال مشاريع الطرق.

من جانبه أكد نائب وزير المواصلات بالمملكة العربية السعودية ورئيس الاتحاد الدولي للطرق المهندس عبدالله المقبل أن المؤتمر المنعقد في مملكة البحرين يعتبر من المؤتمرات العامة للاتحاد الدولي للطرق وجاء السبب في عقده بمملكة البحرين نظراً لحجم الإنشاءات وحجم العمل المقام فيها، وكذلك لخبرتها وكفاءتها في مجال الإنشاء وتطوير أنظمة متطورة في السلامة المرورية والمراقبة المرورية.

وأوضح المقبل أن مجلس إدارة الاتحاد قد اجتمع في يونيو الماضي وقرر أن يعقد المؤتمر الثالث له في الشرق الأوسط بمملكة البحرين، مشيراً إلى أن الحضور قد فاق التوقعات، وقال: لم نتوقع هذا العدد الكبير والاهتمام وخصوصاً بعد رعاية معالي نائب رئيس الوزراء للمؤتمر الذي احتضن ورعي الحدث العام.

وأشار إلى أن البرنامج الخاص بالمؤتمر مليء بالأوراق العلمية والدراسات التي ستسلط الضوء في الجلسات على القضايا التي تهم منطقة الخليج بصفة خاصة والمنطقة العربية بصفة عامة، وأن هناك العديد من الأوراق عن استدامة المشاريع السلامة المرورية، وأنظمة النقل الذكية وسلامة النقل، والمشاكل التي تواجه التنفيذ سواء في الأسفلت وخلافه وكما سيكون هناك عرضاً وأطروحات لأوراق تنفع الحضور والمهندسين المهتمين بمجال الإنشاءات في منطقة الخليج.

The Third International Roads Federation Middle East Conference and Exhibition



HE Shaikh Khalid Bin Abdulla al Khalifa the Deputy Primer opened the Third International Roads Federation Middle East Conference and Exhibition at the Gulf International Convention Center under the theme achieving a safe and sustainable transport system. A number of specialized companies, local Gulf and international companies and organization government representatives, private sector contractors and road experts took part in the event which was organized by the Ministry of Works and Bahrain Society of Engineers in conjunction with the International Roads Federation and the Project Management Institute Arabian Gulf section.

Sheikh Khalid who was accompanied by a number of ministers and high ranking officials addressed the audience. He thanked the Ministry of Works, the Bahrain Society of Engineers and the International Roads Federation for organizing the conference which attracted a wide range of speakers to discuss urgent road issues besides other topics over a period of three days.

Works Minister Essan Khalaf also addressed the audience. He spoke about the initiatives and studies made by the ministry to find an optimal solution to the traffic problems in Bahrain through the introduction of new transport technologies such as a light rail network, a monorail, a tram service and fast traffic

coaches. This plan can be implemented in stages up to the year 2030. This is besides the current study of linking the GCC states with a railway network.

Addressing the audience Saudi Deputy Transport Minister Abdulla Al Miqbil said the International Roads Federation is a nongovernmental organization founded in 1948 with the aim of boosting development and maintaining roads to make them safer and extend their life. The federation also helps to find technological and administrative solutions through an educational establishment set up to qualify engineers and road and transport professionals. Mr. al Miqbil stressed that the federation had played a pioneering role in supporting the Middle Eastern countries and Gulf states to develop road networks in view of the increased population growth and the tremendous increase in the number of vehicles in these countries.

President of Bahrain Society of Engineers Eng. Abdul Majeed Al Gassab also spoke on the occasion. He thanked the Deputy Premier Shaikh Khalid bin Abdulla al Khalifa for sponsoring the event and his incessant support for the society. He also thanked the audience and the exhibitors, the (IRF), the project management institute Arabian Gulf section and all participants for attending this momentous event.

The conference focuses on means of improving safety on roads at the regional and international levels, i.e. chalking out a master plan for road systems

and safe transport. The government establishments and agencies in the kingdom of Bahrain always strive to exchange expertise and technical knowhow with the rest of the world and use all possible innovations in the transport and road safety fields. Due to the fast development our country witnesses today the need arises to hold such conferences and exhibitions to showcase the latest products which meet the requirements of the Middle East area. In view of this, the society grabbed this opportunity to cooperate with the conference organizers and project a positive image of this event since the society works to open dialogue and urge the transfer of knowledge and technological innovations among policy makers and workers in the engineering profession and the public at large.

At the closing ceremony Sheikh Khalid honored the conference sponsors. The conference sessions started with workshops and seminars run by a group of distinguished experts and specialists in the field of roads. Fifty research papers were presented. The papers dealt with a number of issues with special focus on the conference main theme 'Towards a Safer and Sustainable Transport System'. The paper revolved around eight main areas of action.

More than 40 exhibiting companies took part in the exhibition held on the sidelines of the conference. These companies showcased the latest technologies in the field of roads. The three day event featured the latest researches and innovations in the road sector and highlighted the kingdom's pivotal role in hosting international conferences which help to get access to the major economic sectors valued at billions of dollars annually. This will in turn create quality jobs for Bahraini manpower.

Bahrain's hosting of this important event is a chance to address issues such as traffic safety, traffic control and continuous traffic besides other issues related to this vital sector.

The conference shed light on the importance of providing a modern road network and safer public transport at reasonable prices based on a master and comprehensive transport plan.

Senior officials underscore the importance of holding the 3rd Middle East Conference and Exhibition by International Roads Federation

A number of senior officials underscore the importance of holding the 3rd Middle East Conference and Exhibition patronized International

Roads Federation. The conference, inaugurated by deputy premier Sheikh Khalid bin Abdulla al Khalifa is held under the theme 'Towards achieving a safe and Sustainable Transport System'. This event was attended by specialized companies and local, Gulf and international institutions, government representatives and private sector contractors besides experts and professionals in the field of roads. This event is organized by the Ministry of Works and Bahrain Society of Engineers in conjunction with International Road Federation and projects management institute (Arab Gulf Section).

Minister of Labour Jameel bin Mohammed Humaidan said that any economic boom or big projects give high hopes of integrating more workforce into the labour market. In a statement on the sidelines of the conference, the minister added that the labour market cannot create new job opportunities without launching mammoth projects.

Minister of Municipalities and Urban Planning Dr. Juma bin Ahmed bin Khalifa said that hosting such a gathering would be most beneficial to Bahrain through sharing and exchanging know-how experiences and viewpoints with the top experts who participate in this event.

During the three day conference about 50 work papers were discussed. They were a useful guideline for engineers and those working in the field of roads projects.

The Saudi deputy minister of transport and the president of the International Roads Federation Eng. Abdulla al Magbel said that holding this conference in Bahrain reflected the size of the big construction projects in Bahrain in addition to its long experience and efficiency in the field of construction and the development of high quality traffic systems related to safety and control.

Eng. Al Megbel added that the conference agenda is full of technical papers and studies that will shed light on issues related to the Gulf region in particular and the Arab world in general. A number of papers will tackle the sustainability of traffic safety projects, intelligent transport systems and the safety of transport. The papers will also cover the problems of road asphalt. Some participants will deliver presentations that will be of great benefit to the engineers working in the construction field in the Gulf region.



A seminar on the control and estimation of costs

The training committee at Bahrain society of engineers organised a three day seminar from 29th to 31st at its premises in juffair under the supervision of Mr. John blahios.

The seminar aimed at teaching participants the financial management of a project with emphasis on means of controlling costs, management of assets and evaluation of the profitability of the proposed projects to boost profits and productivity.

The participants had an insight into means of improving revenue on investment through enhancing quality and reducing costs with the aim of finding the most appropriate alternatives to execute the project. Various alternatives can be studied and the cost of each alternative should be estimated to finally choose the best and cheapest one. The seminar also of cussed on the main aspects of finance management, tearing the companies financial data analysis of the projects financial performance, the annual budget, monitoring work, estimation of the projects cash flow, time value of money, determining the projects feasibility the various possibilities and feasibility studies risks and how to restructure capital for companies and projects.

دورة في الهندسة القيمة

نظم مركز التدريب التابع لجمعية المهندسين البحرينية، دورة في مجال الهندسة القيمة لمدة خمسة أيام خلال الفترة من ٨ إلى ١٢ أبريل ٢٠١٣ بمقر جمعية المهندسين البحرينية في الجفير.

وهدفت الدورة إلى تعريف المشاركين بالهندسة القيمة، وأثر تطبيقها على المشروعات التنموية بهدف الارتقاء النوعي والنهوض بالمستويين الفني والأدائي لتلك المشاريع.

وتعرف المشاركون بالدورة على أهمية الهندسة القيمة كونها أداة فعالة تقلل من الخلفة مع الحفاظ على أو تحسين الأداء ومتطلبات الجودة. لأنها تعتمد على التحليل الوظيفي وعمل فريق متخصص لتوفير القيمة في المنتج أو الخدمة، كما أنها تساعد المؤسسات على المنافسة بشكل فعال في الأسواق المحلية العالمية عن طريق تخفيض الكلفة وزيادة الأرباح وتحسين الجودة وتوسيع حصتها في السوق وتوفير الوقت واستخدام الموارد بصورة أكثر فعالية.

A seminar on the control and estimation of costs

The training committee at Bahrain society of engineers organised a three day seminar from 29th to 31st at its premises in juffair under the supervision of Mr. John blahios.

The seminar aimed at teaching participants the financial management of a project with emphasis on means of controlling costs, management of assets and evaluation of the profitability of the proposed projects to boost profits and productivity.

The participants had an insight into means of improving revenue on investment through enhancing quality and reducing costs with the aim of finding the most appropriate alternatives to execute the project. Various alternatives can be studied and the cost of each alternative should be estimated to finally choose the best and cheapest one.



The seminar also of cussed on the main aspects of finance management, tearing the companies financial data analysis of the projects financial performance, the annual budget, monitoring work, estimation of the

projects cash flow, time value of money, determining the projects feasibility the various possibilities and feasibility studies risks and how to restructure capital for companies and projects.

دورة تقدير التكاليف والتحكم في المشاريع

نظمت لجنة التدريب بجمعية المهندسين البحرينية دورة تقدير التكاليف والتحكم لمدة ثلاثة أيام خلال الفترة من ٢٩ إلى ٣١ يناير ٢٠١٢ في مقر الجمعية بالجفير، بإشراف السيد جون بالكلوس.

وهدفت الدورة إلى تعليم المشاركين كيفية إدارة الشؤون المالية للمشروع، مع التركيز على كيفية السيطرة على التكاليف وإدارة الأصول وتقييم جدوى المشاريع المقترحة في رأس المال من أجل تعزيز الربحية والإنتاجية. وستتعلم المشاركون أيضاً تحديد سبل تحسين العائد على الاستثمار من خلال تحسين الجودة وتقليل النفقات بغرض الوصول إلى أنسب البدائل لتنفيذ للمشروع، وذلك عن طريق طرح بدائل مختلفة من خلالها يتم تقدير تكلفة كل بديل بغرض الوصول إلى أفضل وأرخص البدائل.

كما سلطت الدورة الضوء على الجوانب الرئيسية للإدارة المالية، وفهم البيانات المالية للشركات، وتحليل الأداء المالي للمشروع، والميزانية السنوية والمالية ودورة الرصد، وتقدير التدفقات النقدية للمشروع، والقيمة الزمنية للنقود، وكيفية تحديد جدوى المشروع، والافتراضات والمخاطر في دراسات جدوى المشروع، وكيفية هيكل رأس المال للشركات والمشاريع.



A seminar on problem solving and decision making

دورة في حل المشاكل وصنع القرار

Bahrain Society of Engineers organized a four day training seminar on problem solving and decision making at its premises in Juffair from 13th to 16th May 2012 under the supervision of John Blahios, the recognized expert in human development.

The seminar focused on the concept of taking decisions and the correct way of decision making, problem solving steps used in taking decisions, techniques for identifying and solving problems, behavioral factors and their effect on decision making the organizational factors and their direct on decision making and problem solving, factors related to the situation or problem, cultural factors and their role in decision making types of decisions and strategies used in making decisions.

نظمت جمعية المهندسين البحرينية ومن خلال مركز التدريب التابع لها دورة تدريبية لمدة أربعة أيام حول حل المشكلات واتخاذ القرار خلال الفترة 13 - 16 مايو 2012 في مقر الجمعية بالجفير، وبإشراف الخبير المعتمد في التنمية البشرية جون بلاكيوس.

وركزت الدورة على مفهوم اتخاذ القرارات، وكيفية صنع القرار واتخاذته بشكل صحيح، وحل المشكلات، وخطوات اتخاذ القرارات، وأساليب تحديد وحل المشكلات، والعوامل السلوكية وأثرها في اتخاذ القرارات، والعوامل التنظيمية وأثرها في اتخاذ القرارات وحل المشكلات، والعوامل المتصلة بالموظف أو المشكلة والعوامل الثقافية ودورها في اتخاذ القرارات، وأنواع القرارات، واستراتيجيات اتخاذ القرارات.

Seminar on the terms of contract set out by FIDIC

دورة في اشتراطات فيديك للعقود

The training committee of Bahrain Society of Engineers organized a training seminar on FIDIC'S terms of contract at the society premises in Juffair under the supervision of Hani Al Gharaliba. The seminar updated the participants on the latest trends in the field of contracts and the terms stated in the four books on FIDIC contract (red, yellow, silver, green).

The seminar shed light on the solutions the market needs to weather difficult experiences connected with solving disputes, problems that might crop up between engineers and contractors and between developers and contractors, besides samples of FIDIC Contracts.

نظمت لجنة التدريب بجمعية المهندسين البحرينية دورة تدريبية في اشتراطات فيديك للعقود في مقر الجمعية في الجفير، بإشراف المهندس هاني الغرابية.

وزودت الدورة المشاركين بأحدث ما تم تقديمه في مجال العقود والاشتراطات المتعلقة بالكتب الأربعة لعقود فيديك (الأحمر، والأصفر، والفضي، والأخضر).

حيث سلطت الضوء على الحلول التي يحتاج إليها السوق للخروج من الأزمات الصعبة في فض المنازعات، والمشكلات بين المهندسين والمقاولين، وبين المطورين والمقاولين، وأهم نماذج عقود فيديك.





Bahrain Society of Engineers organizes a PMP seminar

Bahrain Society of Engineers organizes a five day training seminar on Project Management Certificate Examination from 19th to 23rd Feb. 2012 at the society premises under the supervision of Dr. Azad.

The seminar focused on comprehensive cognitive coverage of project management issues, having an insight into various methods for selecting projects, means of founding projects, practical training on financial and time planning, determining works related to the project, formation of work team, training on means of supervising the project team, training on means of supervising the project, types of contracts and contracting mechanisms, an in depth study of the projects management, cognitive manual and coverage of all PMP exam topic which enable the learner to pass the exam.

It is noteworthy that PMP certificate is an internationally recognized certificate and widely approved by projects officials engineering offices, contractors and project managers whose tasks include supervision, execution and follow up of projects besides the supervision of the financial and technical requirements in both the public and private sectors.

المهندسين تنظم دورة حول مدير المشاريع المحترف

نظمت جمعية المهندسين البحرينية ومن خلال مركز التدريب التابع لها دورة تدريبية لمدة خمسة أيام حول إدارة المشاريع - امتحان الشهادة، خلال الفترة 19 حتى 23 فبراير 2012 في مقر الجمعية بالجفير، وبإشراف الدكتور آزاد.

وهدفت الدورة إلى لتغطية المعرفية الشاملة لكل مواضيع إدارة المشاريع، والتعرف على الطرق المختلفة لاختيار المشاريع، والتعرف على كيفية تأسيس المشاريع، والممارسة العملية للتخطيط الزمني والمالي، والتعرف على كيفية تحديد الأعمال الخاصة بالمشروع وتكوين فريق العمل، والممارسة العملية لمراقبة المشروع وضبطه، والتعرف على أنواع العقود وآليات التعافلات والإشراف عليها والاستلام، ودراسة عميقة للدليل المعرفي لإدارة المشروعات، وتغطية كل مواضيع امتحان (PMP) التي تمكن المدارس من تجاوز الامتحان.

والجدير بالذكر أن شهادة مدير المشاريع المحترف (PMP) تعد من الشهادات المتعارف عليها دولياً في أنحاء العالم وأكثرها أهمية لدى مسئولو المشاريع حالياً، وتحظى هذه الشهادة كذلك باهتمام المكاتب الاستشارية والمقاولين ومديري المشاريع الذين تتضمن مهام عملهم الإشراف وتنفيذ المشروعات ومتابعتها ومراقبة المتطلبات الفنية والمالية في كل من القطاعين الخاص والحكومي.

A workshop on writing and presentation skills

Bahrain Society of Engineers training center organized a five day workshop at the society premises in Juffair from 12th to 16th Feb. 2012 on writing and presentation skills under the supervision of Dr. Mohammed Khalij Abdul Latif.

The event revolved around the following themes:

Methods of writing technical reports and the requirements for technical writing, report analysis, good writing versus effective writing, illustrative technologies and applications with the help of computers since this gives force to the presentation and report by using an index for measuring reading and writing. These illustrative applications also enhance presentation techniques and planning which will in turn lead to further growth and development.



ورشة عمل في مهارات الكتابة والعرض

نظم مركز التدريب التابع لجمعية المهندسين البحرينية ورشة عمل لمدة خمسة أيام حول مهارات الكتابة والعرض خلال فترة 12 حتى 16 فبراير 2012 في مقر الجمعية بالجفير، بإشراف الدكتور محمد خليل عبد اللطيف.

وتطرقت الدورة إلى عدة محاور رئيسة هي: كيفية كتابة التقارير الفنية والمتطلبات المحددة في الكتابة الفنية، وتحليل التقرير، والكتابة الجيدة مقابل الكتابة الفعالة، وتقنيات وتطبيقات توضيحية بمساعدة الكمبيوتر التي تضيف قوة إلى العرض والتقرير باستخدام مؤنثر في قياس القراءة والكتابة، وطرق تقديم العرض وتجهيزه والتخطيط بهدف استمرار النمو والتنمية.



الإنشائية. وتأتي هذه المحاضرة إيماناً من الجمعية بأهمية السلامة والصحة وحماية البيئة وسعيها منها للبحث عن الحلول العلمية والاقتصادية والعملية الناجعة لمعالجة كل ما يتعلق بالأمور الهندسية المختلفة من مشاكل المنشآت المختلفة وترميمها واصلاحها والبحث عن المواد الخاصة بكيمياءات البناء التي من شأنها إطالة عمر المباني لفترة زمنية أطول والمحافظة عليها والمحافظة على الجانب البيئي وتقليل التكلفة الإنشائية أيضاً للحفاظ على الموارد للأجيال القادمة.

• محاضرة بعنوان «استراتيجيات التسويق الفعالة وتكتيكاتها للمهندس»، قدمتها السيدة إيمان بو راشد، حيث سلطت الضوء على أهمية عملية التسويق والاستراتيجيات الفعالة والتكتيكات التي يجب على المهندس ان يعيها من أجل عملية ناجحة في المجال التسويقي، ومفهوم استراتيجية التسويق، والتطورات الحديثة في استراتيجيات التسويق، وأهمية التحول نحو التجارة الإلكترونية، وتبني أهمية المحاضرة من كون الاقتصاد الحديث هو اقتصاد خدمي واستهلاكي بشكل رئيسي، وهذا ما يستتبع ضرورة العناية والاهتمام بتلبية مثل هذه الحاجات، وخاصة بعد أن تم عكس مقولة أن العرض يخلق الطلب لتصبح الطلب هو الذي يحدد العرض، ومن أجل تحقيق ذلك من الأهمية بمكان إيلاء عناية خاصة للإستراتيجيات التسويقية التي تأخذ بعين الاعتبار مثل هذا التحول الجذري في مفهوم التسويق.

أخذ الاحتياطات الفنية وإتباع المعايير الهندسية عند التأسيس، والبناء في مناطق معرضة للانهايار دون أخذ ذلك بالاعتبار أثناء التصميم. هناك مناطق قد تكون معرضة للهزات الأرضية حيث من المفترض أن يتم الأخذ بالاعتبار للزلازل والهزات عند تصميم الأعمال الخرسانية والمباني حيث يتم حساب الجهد الذي يحدث نتيجة للزلازل طبقاً للكود، عدم ملائمة التصميم الإنشائي والمعماري يحدث في حالة إهمال المالك أو المسؤول عن التنفيذ أو المصمم إتمام التصميم بشكل كلي أو جزئي، عدم التقيد بالموصفات والمخططات أثناء التنفيذ أو التنفيذ بصورة مخالفة استخدام مواد سيئة لا تصلح ولا تتوافق مع المواصفات، إلى جانب أخطاء في التنفيذ. كما تطرق المحاضر إلى كيفية الكشف عن عيوب المباني سواء أكانت جديدة أو قديمة مماثل للكشف الطبي تماماً على جسم الإنسان ويستلزم ممارسة طويلة لمهنة التصميم والتنفيذ المعماري والإنشائي والفني ولا يعني التصميم والتنفيذ أحدهما عن الآخر إلا كما تخفي الدراسة النظرية للطلب عن الممارسة العملية أو العكس واستوجب ذلك تحديد مسؤوليات المشاركين في عملية البناء ومقاولين وعمال وملاك.

• محاضرة بعنوان «أهمية استخدام التكنولوجيا الهندسية الحديثة»، قدمها روب كونزيت، حيث سلط الضوء على أهمية استخدام التكنولوجيا الهندسية الحديثة في حماية المنشآت المختلفة، من أجل الحفاظ على البيئة والتكلفة

حماية البيئة وسعيها منها للبحث عن الحلول العلمية والاقتصادية والعملية الناجعة لمعالجة كل ما يتعلق بالأمور الهندسية المختلفة وطرق المحافظة على الجانب البيئي أيضاً. فاختيار هذه المحاضرة المتخصصة في هذه المجالات الحيوية والهامة والتي تقوم على خدمة المجتمع من أجل إيجاد حلول ايجابية للمشاكل والمعوقات التي يواجهها المهندس بشكل خاص والمجتمع بشكل عام للحفاظ على الموارد للأجيال القادمة.

وتطرق المحاضر إلى أهمية المحافظة على البيئة من خلال ابقاء معدلات الكربون في وضعها الطبيعي أو الحد المسموح به وفق المعايير الدولية المعتمدة، حيث ان تأخير تطبيق الحد من مخلفات الكربون لا يُعَدُّ خطيراً على البيئة والصحة العامة فحسب بل يترتب على ذلك ما هو أخطر من ذلك فلعل الخسائر البشرية والمادية الكبيرة الناجمة من بعض الكوارث الطبيعية التي نبتأهدها ونسمع عنها لخبر دليل ومثال على ذلك.

• محاضرة بعنوان «تقنيات متقدمة في إصلاح الخرسانة وتسرب المياه»، قدمها المهندس سيمان نبيل عيسى، حيث تناول التقنيات المتقدمة في إصلاح الخرسانة وتسرب المياه والأسباب المؤدية لحدوث تلف وانهايار للمباني، حيث تنوع هذه الأسباب من فنية وتصميمية وإنشائية وتنفيذية وأخرى تعود لعوامل بيئية، ولعل أهمها الأسباب العامة التي تنجم عنها امراض المباني ومنها: عدم



ندوات ملتقى الثلاثاء

المهندس يوجين ماك ماهون، بهدف التعمق في المفاهيم الحديثة للقيادة والادارة والتي تمكن المشاركين من مواجهة التحديات والمعوقات والتغلب على المخاطر الناجمة عنها، وطرق قيادة الأعمال نحو النجاح من خلال التدريب على أساليب التفكير الإيجابي والتخلص من السلبيات والقلق، والتدريب على قيادة العاملين نحو المهارة المهنية والاحترافية التي تمكنهم من العمل بروح الفريق وإدراك أهمية الأداء الجماعي كأساس للنجاح، بالإضافة إلى التدريب على أساليب وأسس تطوير بيئة عمل فاعلة من خلال بناء علاقات تقوم على الاحترافية المهنية، حيث سلطت الضوء على العناوين الرئيسية التالية: شبكة العلاقات الإدارية، والأنماط الإدارية المختلفة، والمهارات الواجب توفرها في المدير القائد، وتحديات القيادة المعاصرة، وأنواع القوة الإدارية، والأساليب المعاصرة في اتخاذ القرار ومتابعة تنفيذه، وتطوير بيئة عمل مناسبة لنقل الخبرات، وتقييم العاملين، وبناء العلاقات مع العاملين، ومهارات الإشراف، ومهارات إعداد وتقييم التقرير.

• تحت رعاية الدكتور عبد الحسين بن علي ميرزا، وزير الطاقة نظمت محاضرة بعنوان «بناء مجتمع منخفض الكربون»، قدمها المهندس كيث كلارك، وتأتي المحاضرة من إيمان الجمعية بأهمية

المهندس يوجين ماك ماهون، بهدف التعمق في المفاهيم الحديثة للقيادة والادارة والتي تمكن المشاركين من مواجهة التحديات والمعوقات والتغلب على المخاطر الناجمة عنها، وطرق قيادة الأعمال نحو النجاح من خلال التدريب على أساليب التفكير الإيجابي والتخلص من السلبيات والقلق، والتدريب على قيادة العاملين نحو المهارة المهنية والاحترافية التي تمكنهم من العمل بروح الفريق وإدراك أهمية الأداء الجماعي كأساس للنجاح، بالإضافة إلى التدريب على أساليب وأسس تطوير بيئة عمل فاعلة من خلال بناء علاقات تقوم على الاحترافية المهنية، حيث سلطت الضوء على العناوين الرئيسية التالية: شبكة العلاقات الإدارية، والأنماط الإدارية المختلفة، والمهارات الواجب توفرها في المدير القائد، وتحديات القيادة المعاصرة، وأنواع القوة الإدارية، والأساليب المعاصرة في اتخاذ القرار ومتابعة تنفيذه، وتطوير بيئة عمل مناسبة لنقل الخبرات، وتقييم العاملين، وبناء العلاقات مع العاملين، ومهارات الإشراف، ومهارات إعداد وتقييم التقرير.

• نظمت الجمعية وبالتعاون مع جمعية العلاقات العامة البحرينية ندوة حول «العلاقات العامة في المجال الهندسي»، وتطرق المحاضر الدكتور فهد إبراهيم

ضمن سلسلة محاضرات ملتقى الثلاثاء التي تنظمها جمعية المهندسين البحرينية بشكل أسبوعي، من أجل تعريف أعضائها والمهتمين بأخر المستجدات والتطورات في المجال الهندسي بشكل خاص والعلوم الأخرى المشتركة بشكل عام، بهدف تزويد الكوادر الهندسية بالمعلومة الثقافية.

نظمت لجنة الأنشطة العامة بالجمعية العديد من المحاضرات وورش العمل في قاعة المهندس هشام الشهابي بمقر الجمعية في الجفير أبرزها:

• محاضرة بعنوان «الاختيار الأنسب لزيوت التشحيم للتروس الصناعية»، قدمها المحاضر أتيل غرهان، حيث تناولت المحاضرة أهمية الاختيار الأنسب لزيوت التشحيم للتروس الصناعية من أجل سلامة التروس وبقائها لفترة أكثر وكفاءة أعلى، كما سلطت الضوء على الغرض من عملية التشحيم وأهمية عامل اللزوجة لزيوت التشحيم، وأهم وظائف زيوت التشحيم، والخصائص الواجب توافرها في الزيوت، وكيفية عمل الصيانة اللازمة لبقاء الآلات لفترة أطول وأكثر كفاءة.

• ورشة عمل حول برنامج التطوير المهني المستمر CPD، قدمها

TUESDAY FORUM LECTURES



As part of a series of weekly lectures organized by Bahrain Society of Engineers to update its members and interested parties on the latest developments in the engineering field in particular and other related sciences in general, the General Activities Committee organized a string of lectures and workshops at the society premises in Juffair. The events included the following:

- A lecture entitled "The Optimal Choice of Lubricants for Industrial Machinery Gear Wheels" to ensure they last long and work more efficiently. The lecture shed light on the aim of the lubrication process, the importance of viscosity of lubricants, the functions of lubricants, the characteristics of lubricants and how to do the necessary maintenance to extend the life of machinery.
- A workshop on continuing professional development programmer (CPD) run by Eugene Mac Mahun. The workshop focused on the deep understanding of the modern concepts of leadership and

management to enable participants to meet challenges and overcome impending dangers. It also aimed at teaching them means of making a success of their business through positive thinking techniques, getting rid of negative attitudes and anxiety and guiding staff towards vocational and professional skills to enable them to adapt the team spirit precept and co-operation as a means of success in their work besides providing training on means of creating an effective work environment through building relations based on professionalism. The lectures highlighted the following main titles: Administrative Relations Network, Various Administrative Types, The Skill A Manager Should Possess, Challenges Which Meet Modern Leadership, Types of Administrative Power, Modern Techniques Used in Making A Decision and Means of Following Up Its Implementation, Developing A Healthy Work Environment To Transfer Experiences, Assessment

of Workers, Building Good Relations with Staff, Supervision Skills, and Skills In Preparing and Evaluating a Report.

- The Society organized a seminar on "Public Relations in the Engineering Field" in conjunction with Bahrain Public Relations Society. President of Bahrain Public Relations Society Dr. Fahad Al Shihabi highlighted the following themes: public relations and the mental picture, dealing with media, some protocol rules, skills in organizing events, and etiquette basics. Dr. Al Shihabi underscored the importance of public relations in any establishment since public relations is an indication of the attention the establishment gives to humanitarian issues, respect of other parties, and building a good reputation. Companies and establishments should give priority to public relations in their strategic plans to enable it to achieve its noble goal. Public relations should play a leading role in establishments and this necessitates conducting



a study on the problems it faces and exerting efforts to develop its material and human resources to highlight its status in companies and establishments since this will boost the establishment's good reputation and improve its image.

- Under the patronage of State Minister for Electricity and Water Affairs Dr. Abdul Hussein Ali Mirza, the Bahrain Society of Engineers organized a lecture entitled "Building a Low Carbon Society". The lecture was delivered by Keith Clark. This stems from the Society's belief in the importance of protecting the environment and finding radical, practical, economic and scientific solutions to address various engineering issues and means of protecting the environment. The lecture focused on finding positive solutions to the problems and hindrances the engineer faces in particular and the society in general to conserve resources for future generations. The lecture also shed light on the importance of protecting the environment through keeping carbon rates at the permissible level as per the approved international standards. Carbon emissions can constitute a threat to both the environment and humans alike. The huge material and human losses we sometimes hear about as a result of some natural disasters are proof of the above mentioned fact.

- A lecture entitled "Advanced Technologies in Concrete Repair and Water Leakage" delivered by Sulaiman Nabeel Essa. The lecture shed light on advanced technologies

used in concrete repair, water leakage and the reasons can be technical or due to faults in design, construction and execution, and other environmental factors. Defects in buildings can be the result of the following: failure to take the necessary technical precautions and follow engineering criteria during construction, building in lands prone to collapse without taking this into consideration during the design process. In areas which might be hit by earthquakes or earth tremors, the designer should account voltage that occurs as result of the earthquake, according to the code. Slipshod architectural and work can be put down to negligence on the part of the owner, the official in charge of executing the project, the architect, failure to finish the whole design, non-compliance with the specifications and plans during the execution of the project.

The lecturer also talked about means of detecting defects in old and new buildings alike. This is quite similar to the medical examination of humans. Detecting defects in buildings requires a long experience in design, structural, technical matters and execution techniques. Design and execution of building projects are interrelated; therefore, the tasks of all participants in the building process – architects, structural engineers, contractors, labourers and owners – should be clearly defined.

- A lecture entitled "The Importance of Using Modern Engineering Technology" was delivered by Robb Kunzit who shed light on

the importance of using modern engineering technology to protect the various establishments, to protect the environment and reduce construction cost. The lecture stems from the Society's belief in the importance of safety, health and protection of the environment. The Society also strives to find real scientific, economic, and practical solutions to tackle various establishments. It also searches for chemicals that could help to extend the life of buildings, protect the environment and reduce construction costs to preserve resources for future generations.

- A lecture entitled "Effective Marketing Strategies and Tactics" was delivered by Mrs. Iman Burashid. The lecture highlighted the importance of the marketing process and the effective strategies and tactics an engineer should follow to ensure the success of marketing, the concept of marketing strategy, the modern developments of marketing strategies and the importance of shifting to the E-commerce.

The lecturer also mentioned that the modern economy is primarily based on services and consumption and this makes it necessary to meet these needs especially after replacing the dictum "supply creates demand" with the new dictum "Demand Determines Supply". To achieve this, it is quite important to give special attention to the marketing strategies which take into consideration this radical change in the concept of marketing.

ثورة تكنولوجيا الحفریات الدقيقة « الأنفاق »

نظمت لجنة الأنشطة بجمعية المهندسين البحرينية وبالتعاون مع جمعية المهندسين الهندية فرع البحرين ضمن ملتقى الثلاثاء محاضرة بعنوان ثورة تكنولوجيا الحفریات الدقيقة « الأنفاق »، يوم الثلاثاء الموافق ٢٩ يناير ٢٠١٣ قدمها المهندس الياباني جي. تشنغ شين كيونغ، داني، بقاعة المهندس هشام الشهابي في جمعية المهندسين البحرينية بمنطقة الجفير.

وقالت مديرة الأنشطة بالجمعية الهندسة هند بوجيري أن المحاضرة ألقت الضوء على آخر ما توصلت إليه تكنولوجيا الحفریات وخاصة في قطاع الصرف الصحي، وفق المعايير العالمية الحديثة التي تقوم بالأساس على حماية وتعزيز صحة الإنسان والبيئة «مورد طبيعي» والموارد الطبيعية من خلال توفير بيئة نظيفة، وفق معايير دقيقة مع عدم إغفال الجانب الاقتصادي والاجتماعي والفني.

الجدير بالذكر أن المهندس الياباني جي. تشنغ شين كيونغ، داني عضو الجمعية الدولية لتكنولوجيا عدم الحفر بالمملكة المتحدة وجمعية الاسترالية لتكنولوجيا عدم الحفر وله خبرة واسعة في المشاريع المتخصصة في الأنفاق ولديه بصمات في كل من ماليزيا واندونيسيا وسنغافورة وفيتنام وأستراليا والبحرين.

التطوير المهني المستمر بالمهندسين البحرينية

نظمت لجنة الأنشطة بجمعية المهندسين البحرينية ضمن ملتقى الثلاثاء عند الساعة السابعة من مساء اليوم الثلاثاء الموافق ٢٥ سبتمبر ٢٠١٢ ورشة عمل حول برنامج التطوير المهني المستمر CPD، قدمها المهندس بوجين ماك ماهون والمهندس زياد الوعري، بقاعة المهندس هشام الشهابي في جمعية المهندسين البحرينية بمنطقة الجفير.

وأشارت الهندسة هند بوجيري مديرة الأنشطة بالجمعية إلى أن الورشة هدفت إلى التعرف في المفاهيم الحديثة للقيادة والادارة والتي تمكن المشاركين من مواجهة التحديات والمعوقات والتغلب على المخاطر الناجمة عنها، وطرق قيادة الأعمال نحو النجاح من خلال التدريب على أساليب التفكير الايجابي والتخلص من السلبية والقلق، والتدريب على قيادة العاملين نحو المهارة المهنية والاحترافية التي تمكنهم من العمل بروح الفريق وإدراك أهمية الأداء الجماعي كأساس للنجاح، بالإضافة إلى التدريب على أساليب وأسس تطوير بيئة عمل فاعلة من خلال بناء علاقات تقوم على الاحترافية المهنية.

الحرائق والسلامة في المباني

نظمت لجنة الأنشطة بجمعية المهندسين البحرينية وبالتعاون مع جمعية المهندسين الهندية فرع البحرين ضمن ملتقى الثلاثاء محاضرة بعنوان الحرائق والسلامة في المباني، يوم الثلاثاء الموافق ٨ يناير ٢٠١٣ قدمها المهندس هشام الشهابي، بقاعة المهندس هشام الشهابي في جمعية المهندسين البحرينية بمنطقة الجفير.

وعرض القصاب الموضوعات التي تتعلق بالحرائق والسلامة داخل المباني ومخاطرها وطرق الوقاية منها والتدابير الرامية إلى منع وقوع الحريق، سلط المحاضر الضوء على سلوك النار، وسير العمل في ادارة الدفاع المدني، ومفهوم السلامة من الحرائق في المباني في المناطق المختلفة، التحديات التي تواجه المهندسون في حين تصميم أنظمة الحريق بالموقع.



WORLD ENVIRONMENT DAY was celebrated on 5th June 2012 at BSE Auditorium, Under the Patronage of

Mr. Iyad Abumoghli

Regional Director, UNEP / ROWA

Mr. Peter Grohman, Mr. Iyad Abumoghli and Mr.

Nehib Freji attended the program along with BSE and

IEP-BC members and school children.

Speeches on the subject were presented by the selected children.

عملية التبريد في المجمعات البتروكيمياوية والتكرير

نظمت لجنة الأنشطة بجمعية المهندسين البحرينية وبالتعاون مع جمعية المهندسين الهندية فرع البحرين ضمن ملتقى الثلاثاء محاضرة بعنوان « تطوير القدرة على اعتماد ومراوح التبريد في المجمعات البتروكيمياوية والتكرير »، يوم الثلاثاء الموافق ٦ نوفمبر ٢٠١٢ قدمها المهندس أيه شندكار اختصاصي الصيانة في باكو، بقاعة المهندس هشام الشهابي في جمعية المهندسين البحرينية بمنطقة الجفير.

وذكرت مديرة الأنشطة بالجمعية الهندسة هند بوجيري أن المحاضرة أقيمت تحت رعاية المهندس عبدالمجيد القصاب رئيس جمعية المهندسين البحرينية وسلطت الضوء على أهمية عملية التبريد داخل المجمعات والمصانع البتروكيمياوية والتكرير وعلاقتها في رفع القدرة الاعتمادية والاستيعابية في هذه العمليات الحيوية.

تاريخ استصلاح الأراضي والتنمية في البحرين

نظمت لجنة الأنشطة بجمعية المهندسين البحرينية ضمن ملتقى الثلاثاء محاضرة بعنوان « تاريخ استخدام الأراضي والتنمية في البحرين »، يوم الثلاثاء الموافق ٢٣ أكتوبر ٢٠١٢ قدمها المهندس محمد نور النبي، بقاعة المهندس هشام الشهابي في جمعية المهندسين البحرينية بمنطقة الجفير.

وقالت مديرة الأنشطة بالجمعية الهندسة هند بوجيري أن المحاضرة سلطت الضوء على عدة مواضيع مثل اعتماد مبادئ تخطيط المدن الحديثة، الكيفية التي تم من خلالها تخطيط المدن الرئيسية في البحرين، وتنفيذ الخطة الرئيسية المتنامية، وتطوير مشاريع البنية التحتية الرئيسية، واختيار موقع المشروعات الكبرى.



الجدير بالذكر أن المهندس محمد نور النبي هو مهندس خريج المدني من جامعة الهندسة والتكنولوجيا بينغلا ديش، دكا، في عام ١٩٦٢، حاصل على الماجستير في التصميم المدني من جامعة ليفربول، المملكة المتحدة في عام ١٩٦٥، أصبح زميل الملكية البريطانية تاون معهد التخطيط في عام ١٩٨٣ وعمل في وزارة البلديات والشؤون الحضرية من عام ١٩٧١ حتى عام ٢٠٠٩.

تحديات إدارة مخلفات الصرف الصحي في البحرين

نظمت لجنة الأنشطة بجمعية المهندسين البحرينية وبالتعاون مع جمعية المهندسين الباكستانية فرع البحرين ضمن ملتقى الثلاثاء محاضرة بعنوان تحديات إدارة مخلفات الصرف الصحي في البحرين، يوم الثلاثاء الموافق ١٣ نوفمبر ٢٠١٢ قدمها المهندس أكرم كوكريم و المهندس ربحان أحمد، بقاعة المهندس هشام الشهابي في جمعية المهندسين البحرينية بمنطقة الجفير.

وقالت مديرة الأنشطة بالجمعية الهندسة هند بوجيري أن المحاضرة تناولت التحديات التي تواجه قطاع الصرف الصحي في مملكة البحرين وكيفية ادارتها والتخلص المناسب للمخلفات الصحية وطرق معالجتها والاستفادة منها، مشيرة إلى أن إدارة النفايات هي واحدة من التحديات البيئية الرئيسية التي تواجه بالتساوي جميع البلدان المتقدمة والبلدان النامية والمجتمعات الحضرية والريفية. كون النفايات تشمل جميع أنواع المواد الملقاة على نطاق واسع ويتميز عن النفايات البلدية والصناعية والزراعية والرعاية الصحية التي يتم إنشاؤها كل من جراء الأنشطة البشرية المختلفة.



Seminar on the challenges of Municipal waste management in Bahrain was held at BSE on 13th November 2012. Eng. Rehan Ahmed spoke on the challenges related to municipal waste management and Mr. Adrian Cochrem spoke on municipal waste collection and transportation.



إعداد المهندس محمد مقدادي
عضو لجنة إرتباط المهندسين الأردنيين في البحرين / جمعية المهندسين البحرينية

٣- نظمت اللجنة رحلة إلى محمية العرين و بلاج الجزائر للمهندسين الأردنيين العاملين في البحرين و عائلاتهم يوم السبت ٢٨/٤/٢٠١٢.



٤- برعاية سعادة الملحق الثقافي الأردني بمملكة البحرين الأستاذ أمين شديقات احتفلت لجنة إرتباط المهندسين الأردنيين في البحرين بنجاح أبناء و بنات المهندسين في التوجيهي يوم الأحد ١٧/٦/٢٠١٢.



١- اجتمعت الهيئة العامة للجنة إرتباط المهندسين الأردنيين في البحرين بشهر يناير هذا العام ٢٠١٢ و قد تم خلال الاجتماع مناقشة التقريرين الإداري والمالي لعام ٢٠١١ و خطة العمل و النشاطات المقترحة لعام ٢٠١٢ و غيرها من الأمور المتعلقة بالمهندسين الأردنيين العاملين بالبحرين.



٢- تحت رعاية سعادة سفير المملكة الأردنية الهاشمية في مملكة البحرين السيد محمد سراج نظمت لجنة إرتباط المهندسين الأردنيين في البحرين بمناسبة ذكرى معركة الكرامة بطولة الكرامة الثامنة يوم الجمعة ٢٣/٤/٢٠١٢ على ملاعب نادي المحرق الرياضي في مدينة عراد.



المهندسة سلمى الفردان تتسلم شهادة تقديرية لأدائها التطوعي المتميز في تحديث سجلات الأعضاء

Engineer salma Al Fardan receives her certificate in recognition of her distinctive voluntary effete to wpdatle BSE records.



الملتقى الثاني للمهندسات العربيات

(المهندسة العربية في مواقع القرار)

التحضيرية للمؤتمر و قد شارك في الملتقى مهندسات من الأردن , فلسطين, السعودية , السودان, البحرين , الكويت , اليمن , تونس , ليبيا , مصر , اضافة الى البلد المضيف لبنان.

وقد تمثلت مشاركة الوفد بورقتي عمل الأولى «المقومات المطلوبة وعناصر النجاح اللازمة لوصول المهندسة إلى المواقع القيادية - تمكين المهندسة مهنيًا وإجتماعيًا» للمهندسة هند بوجيري , أما الثانية فكانت للمهندسة سيما اللنجاوي بعنوان « تمكين المرأة البحرينية مهنيًا وسياسيًا - تجربة المرأة المهندسة نموذجًا».

شاركت جمعية المهندسين البحرينية بوفد ضم كلاً من المهندسة هند بوجيري مديرة الأنشطة العامة والمهندسة سيما اللنجاوي في الملتقى الثاني للمهندسات العربيات تحت شعار (المهندسة العربية في مواقع القرار) في العاصمة اللبنانية بيروت خلال الفترة ١٠-١٣ مايو ٢٠١٢ وبرعاية فخامة رئيس الجمهورية اللبنانية العماد ميشيل سليمان و قد ألقى في حفل الافتتاح كلمة السيد رئيس الجمهورية و الأمين العام لإتحاد المهندسين العرب و نقيب مهندسي لبنان و رئيسة لجنة المهندسات العربيات و رئيسة لجنة المهندسات في الأتحاد العالمي للمنظمات الهندسية اضافة للجنة



New Ammonia Plant-GPIC

GPIC is planning to build a new Ammonia plant and a new Urea plant to manufacture anhydrous liquid Ammonia and Granular Urea on a reclaimed land adjacent to its existing Ammonia, Methanol and Urea manufacturing Complex at Sitra Island, Kingdom of Bahrain, together with associated utilities and offsites facilities. The project will be integrated with the existing facilities to the specified maximum extent and will be called as GPIC II Project.

The details about the new Ammonia and Urea Plants are given below:

Ammonia Plant II:

The Ammonia II Plant shall be designed based on commercially proven and most modern technology to produce 2,200 metric tons per day (MTPD) ammonia and sufficient Carbon Dioxide to produce 3,600 MTPD of granular urea with required Utilities and Offsite facilities. The Ammonia Plant shall use natural gas as raw materials to produce Ammonia through steam reforming process.

Urea Plant II :

The Urea II plant design shall be based on a technically sound and proven process. The Urea II plant shall be designed to produce a minimum of 3,600 metric tons per day of solid granulated Urea. The Urea II plant shall use raw materials; hot liquid Ammonia from Ammonia Plant II or cold liquid Ammonia from Ammonia storage and gaseous Carbon Dioxide imported from Ammonia II Plant. The Granulation unit shall be designed to produce 4,000 MTPD of solid granulated Urea.

The Ammonia II and Urea II Plants will be designed for maximum reliability with



Existing GPIC Site Aerial view

adequate capacity margins and for maximum on stream days. The design will be based on a technically sound and proven process with a history of satisfactory experience of actual plants of comparable size.

Only well proven equipment and design shall be incorporated in these plants. The plant will be ready in 36 months from the date of awarding the contract to the selected Engineering Procurement & Construction (EPC) Contractor.

The new project will include a new plant to produce Urea Formaldehyde, which is the anti-caking material used in Urea granulation process. The project will also include the expansion of the existing Urea Export Jetty and Urea Handling Section.



GPIC Future Expansion Site

من الناحية الفنية وتتمتع بتاريخ طويل من التجربة العملية المرضية لسعة الإنتاج في المصانع المماثلة.

وسيشمل المشروع الجديد إنشاء مصنع لمادة الفورمالدهيد المستخدمة في عملية تحبب اليوريا، كما سيضم المشروع توسعة مرافق تصدير اليوريا لاستيعاب كمية الإنتاج الجديدة.

مصنع الأمونيا واليوريا-«جيبك»

تُرمع شركة الخليج لصناعة البتروكيماويات تنفيذ مشروع جديد لبناء مصعني للأمونيا واليوريا لتعزيز قدرة الشركة التنافسية بين مئيلانها في دول المنطقة عن طريق زيادة المنتجات الأولية وفتح مجالات لصناعات جديدة مساندة تعمل على إردهار الوضع الاقتصادي والتجاري في مملكتنا الغالية.

ومن المقرر أن يتم تنفيذ هذا المشروع الحيوي في موقع محاذ لمجمع الشركة الحالي وسيتم التنفيذ بمراعاة أعلى درجات الامن والسلامة المهنية والتزاما بالقوانين والمعايير البيئية.

ويتكون المشروع الجديد من مصعنين رئيسيين كما هو مبين أدناه.

مصنع الأمونيا II:

سوف يتم تصميم مصنع الأمونيا II باستخدام التقنيات الحديثة والمعايير البيئية الأكثر صرامة، وستبلغ الطاقة الانتاجية للمصنع الجديد ٢٢٠٠ طن متري يومياً من الأمونيا وما يكفي من غاز ثاني أكسيد الكربون لإنتاج ٣٦٠٠ طن متري يومياً من حبيبات اليوريا مع بناء كل المرافق اللازمة. وسوف يقوم مصنع الأمونيا الجديد باستخدام الغاز الطبيعي كمادة خام لإنتاج الأمونيا من خلال عملية تكسير الغاز الطبيعي في وجود بخار الماء.

مصنع اليوريا II:

سوف يتم تصميم مصنع اليوريا II باستخدام أحدث التقنيات الفنية وأقلها تأثيراً على البيئة من حيث اتباع عملية التحبب الأكفأ لمحلول اليوريا والذي لا يتسبب في إنتاج أبخرة ضارة بالبيئة كما هو الحال في المصنع الحالي. وسوف يتم تصميم مصنع اليوريا II لإنتاج ٣٦٠٠ طن متري يومياً من حبيبات اليوريا الصلبة.

وسيتم تصميم مصعني الأمونيا II واليوريا II وفقاً لأعلى اعتمادية وقدرة انتاجية مناسبة للوصول الى أقصى أيام تشغيل. وسوف تعتمد التصاميم على تقنية موثوقة