



Bahrain Training Institute Building

- Profile: Eng. Jawad Al Jabal
- Should There Be More Chemical Engineering Graduates?
- BSE News and Activities

كلمة العدد

الأخوة والأخوات

مرحبا بكم في العدد الـ ٦ من مجلة «المهندس»، حيث سلأنا من إصدار هذا العدد مع حلول عبد الشطر المبارك، للتغطية هذه الفرصة لارتفاع ل星辰 بالأضاليل عن شخصي وبالذات عن أعضاء مجلس الإدارة بضم غالبية الحبرية أسماء آباء التفاني والابتكارات بمناسبة حلول عبد الشطر السعيد، ساللين المسؤول عز وجل أن يبعده علينا وعليهم باليمن والبركات.

راجين فضول اهتمارنا للتأثر في إصدار هذا العدد الذي يتلألل تاريخ الجمعية عبر مقال للدكتور عبد الطيف خالد بالاضافة إلى مقال عن المكاتب الهندسية بين الأجيال وهو موضوع يوجد في القاء المزيد من الضوء على المكاتب الهندسية فجزلا نرجو من الزملاء المهندسين والاساتذة بين زرويدا بمقالات تتلألل الصعوبات والتحديات التي تواجه المكاتب الهندسية وبثيقها لظهورها ولعزيز دورها في التنمية.

نحرص في كل دعائنا على تعليم طلبة على مشاريع طلبة كلية الهندسة وذلك عبر إبراز أهم مشاريع الطلبة لتخفيضهم وللتجييش عليهم على الابداع وللتربية بهودهم.

ختاماً، نشكر لكم دعمكم وللتطبيع إلى العميد من مشاركاتكم وافتراضكم لظهور المجلة بصورة ذاتية لتحقيق المستوى الذي نطلعون إليه.

مع خالص تقديرى وتحياتى،
المهندس عبدالنبي الصباح

أعضاء مجلس الإدارة



المهندس مصطفى إبراهيم التريبي
الأخضر



المهندس جعفر غالب الحجري
مدير الموارد البشرية



المهندس عباس علي الواطلي
الأمين العام



المهندس جaled الجبلي
أمين الشرف



المهندس عبدالله محمد جلابي
نائب الأمين



المهندسة ريم أحمد الحجري
مدير العلاقات العامة



المهندس عبد النبى عبد الله الصباغ
مدير المطبوعات



المهندس أيمن محمد الخطيب
مدير التحرير



المهندس أحمد عبد الرحمن الشانفاري
مدير شؤون الأداء والريادة

مسئول العلاقات العامة والإعلام

أمل العراوي

أعضاء لجنة المجلة

م. علاء رضا

أ.د. حسين التمير

م. أحمد القرني

م. إبراهيم عبد الأمير

هيئة التحرير

م. عبد النبى الصباغ

سير الإسلام

م. ثوريان شريف

تونس التحرير



ص.ب. ٥٤٦ الولادة - مملكة البحرين
電話: +٩٦٣ ٣٧٣٢٣٩٩، فاكس: +٩٦٣ ٣٨٦٢٥٥٣

البريد الإلكتروني:
mohandis@batelco.com.bh

صفحة الجمدة:
www.mohandis.org

digarts
Designed & Printed by:
www.digartsbahrain.com

الازد والموانع الملشوقة لا تصل بالتصويرة وجده
لظر جمهورية الهند الباربرية وهي الثالثي غير
مستقلة على

يرجى إرسال المقتنيات العلمية والمحادثة التي
ترغبون في نشرها على عنوان الجمدة

للإعلان والترويج للبقاء الاتصال بجمهوري
المهندسين البحرينيه.

ALMOHANDIS
Bahrain Society of Engineers



كلمة رئيس الجمعية

١

شخصية العدد

٢

جمعية المهندسين البحرينية
والعطاء المميز عبر حوالي نصف قرن

٣

هل سيكون هناك حاجة لعدد أكبر من
خريجي الهندسة الكيميائية؟

٤

المكاتب الهندسية بين الاحتراف
وهي وهم الوجود

٥

مشروع مباني معهد البحرين للتدريب

٦

وقفة وفاء- المهندس الراحل -
سيد عيسى سعيد خلف

٧

هوايات وهو واهب

٨

مشاريع طلبة الهندسة

٩

أخبار وأنشطة

١٠



جمعية المهندسين البحرينية
BAHRAIN SOCIETY OF ENGINEERS

كلمة رئيس الجمعية



المهندس مسعود إبراهيم الهرمي رئيس الجمعية

أعالي أعضاء وجمعية المهندسين البحرينية.
لقد اعتقدنا دوماً من خلال مجلة المهندس أن نسلط الضوء على أهم إنجازات الجمعية وإنجازاتها، والتي نشعر بأن نكون
أعضاء تحت مظلةها المعنوية المتخصصة

ولично نطالعون هذا العدد لجدون تعطيله للعدد من الأنشطة والفعاليات ولم يلتزم به رنامج التدريب ٩٩٦ـ العمل التي
استطاعت الجمعية بفضل الله وأعانتها وثجتها أن تجدها على أحسن وجه، الأمر الذي أضاف إيجاباً جديداً لهذا الصرح الفنلندي
المنتخب، كما وجعل من الجمعية محطة انتظار و交接点 من يجلس تطهورها ولم يف على محيى المسؤوليات المأمورية.

لقد كان مؤتمر المطارات العربية من أبرز المؤتمرات التينظمها الجمعية خلال الفترة الماضية من هذا العام ، حيثنظمته
الجمعية للمرة الأولى على أرض مملكة البحرين بالتعاون مع الاتحاد المفحدسين العرب، ولافقاً بأهلاً من حيث
المشاركون والحضور وآفاق العمل. فضلاً عن ذلك فقدنظمت الجمعية مؤتمرات أخرى تتعلق بالصياغة والمسؤولية الاجتماعية
للشركات والخدمات المتنقلة إلى بالإضافة إلى الانطلاق يوم البريد العالمي لسنة الثانية على التوالي.

وقد عززت الجمعية حضورها على الصعيد العربي من خلال التكالب الآباء المفحدس شهاداً لوصفي رئيساً للاتحاد المفحدسين العرب
وهو أربع مفحدس بحريني ينهي هذا المنصب، وترسيخاً لعلاقتنا مع الاتحاد فقد تقرر وللمرة الثانية استئناف المؤتمر المفحدس العربي
العربي في حلته السابعة والعشرين خلال شهر مارس ٢٠١٧م.

وفي إطار سعي الجمعية لمساندة ومساعدة الطلبة البحرينيين في دراسة الهندسة فقد أطلقت الجمعية معرض المهن الهندسية
الرابع الذي استهدف الطلبة البحرينيين في كلية الأักษاص الفنلندي المأمور، كما وقد أعدنا العرض بالدورات المتخصصة حيث تم
تنظيمه لدورة إدارة المطارات للمؤسسات، ولدورة الشروعات الحديثة وأثرها على السوق العراقي، ولعدة دورات تنظيم المأمور من هذه
الدورات في المستقبل.

إن جمعية المهندسين البحرينية تسعن دائماً لمواكبة أعمق وأبرى التطورات والأحداث التي تطرأ على الساحة المحلية والإقليمية
والدولية في كافة المجالات، لا سيما ما يتعلق بالقطاع الهندسي، لذا فإننا نطمح دائماً لاستقطاب كل ما هو جديد وفريد لبراء
مملكة البحرين في كلية المأمور من جهة، وإنجاز الجمعية خواجاه مهندس متخصص في المثلثة من جهة أخرى.

وهي هذا الشأن لا يسعنا إلا أن نقدم بالشكر والامتنان لكل من ساهم في إنجاح المؤتمرات والأنشطة والفعاليات التينظمها
الجمعية، بالشكر موصول إلى جميع المؤسسات الحكومية والخاصة التي دعمت أنشطة الجمعية المختلفة وبشكل إيجابي مما أدى إلى جميع
শركاتنا داخل وخارج مملكة البحرين.

ختاماً، وهي الوقت الذي سنكون فيه هذه الوظيفة بين أيديكم الخبرة، سbekون قد أطلت ملائكتنا علينا علينا جميعاً الالئن
حلول شهر رمضان المبارك، والتذكرة يوم المفحدس البحريني، ونقدم إلى جميع مهندسي البحرين بال一句话 المأمور متمنين لكم
دوام التوفيق ولوطننا المزيد من الإزدهار والرقي.

CALL FOR PAPERS



16th Middle East **CORROSION** CONFERENCE & EXHIBITION

8-11 February, 2016
GCC, Gulf Hotel, Kingdom of Bahrain



www.mecconline.org

Under the patronage of
H.E. Dr. Abdul Hussain bin Ali Mirza
Minister of Energy
Kingdom of Bahrain

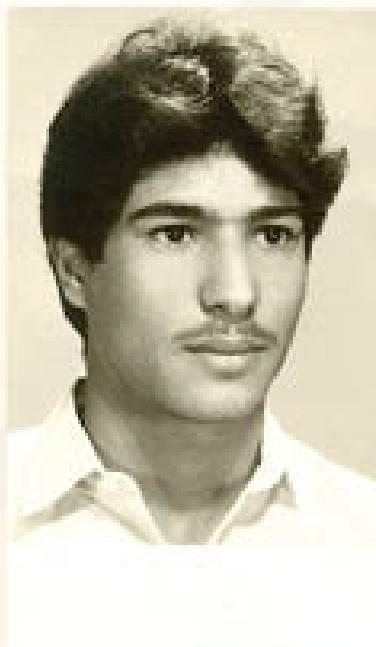




المهندس جواد الجبل.

بصمات واضحة و إيمان غير مشروط لخدمة المجتمع

أحررت اللقاء - المهندسة عفت رضا



منها بساتين وتجارب غنمه لا تنسى. كانت البداية في عام 1991 عندما تخرّجت من الثانوية العامة وحصلت على منحة لدراسة الهندسة في القاهرة ولكن بسبب حساسية الوضع السياسي العربي في حينها نتيجة لتوقيع مصر لاتفاقات كامب ديفيد تم ارجاعها من القاهرة وذلك بسبب التحديات التي وضعت أمامها في القبول بكلية الهندسة.

في هذا العدد نستضيف المهندس جواد جعفر الجبل أعنوان المسر و مدير العلاقات الخارجية بجمعية المهندسين العراقيين للناجي بعض الضوء على مسيرة حياته التعليمية والمهنية وبالأخص العمل التطوعي في جمعية المهندسين العراقية.

المهندس جواد الجبل من الأشخاص الناشطين في الجمعية وكانت له بصمات واضحة وساهم بفاعلية في العديد من الأنشطة الرئيسية، إيماناً منه بالواجب الاجتماعي والوطني، غير مشروط لخدمة المجتمع وللدفع بعهدة الهندسة إلى الأمام.

فمن إستراث شريط الذكريات والموااطر والواقت، نستعرض فيما يلي ما دار بيننا من حديث عن حياته وتجاربه.

ال بدايات و ذكريات الطفولة -

ولد المهندس جواد الجبل في العام 1972 في قرية السنابس لأسرة متولدة الحال مكونة من ٥ أشقاء و٢ شقيقات. كانت الحياة بسيطة وتتميز بقوة العلاقات الاجتماعية والأسرية. وكانت معظم أوقات الطفولة تقضيها في البصر الفريد من منزلها وبلاة مزارع التفاح المسماة بالقرية. وقد كان الوالد والوالدة الآخر الكبير في تشكيل شخصيتها، فهم الذين درجوا فيها قيم الاصداق والكفاية وحب العمل.

الحياة الجامعية وأحلال الذكريات -

كانت مرحلة الحياة الجامعية مرحلة مميزة في حيواتي حيث ساهمت في مقل شخصيتها (مع حفظ تجربة الاعتماد على النفس) وحضرت





على اختبار التخصص الآلي حيث ابهرت منصة النشأت
الصحية وإدارة المشاريع، وفي عام 1998 حصلت على بعثة من
المجلس البريطاني ووزارة الصحة ساهمت دراستها في إداره
الاتصالات في مدينة نوتنجهام في إنكلترا، وقد كان المهندس عبد الله
القاضي الدور الكبير في التحاقه ببرنامج الابتعاث والتدريب
وكذلك حصلت على диплом العالى في إدارة النشأت الصحية من
الكلية التقنية للبرامين الإنجليزيين.

وقد رجوعي إلى البحرين عرضت على وزارة التربية دراسة الطب في
الهند، ولكن لم يكن لي رغبة لدراسة الطب، وأصررت على تخصص
الهندسة وأخبروا حصلت على بعثة بعثة لدراسة الهندسة المدنية
بجامعة البحرين، وما شجعني على التسجيل هو وجود أعز أصدقاء في
نفس الكلية وعم على المكرى وبجميل خلف الطلي.

كانت مرحلة الجامعة مرحلة مختلفة عنها بتجاربها حيث اشتافت
الكثير ليس فقط على المستوى الأكاديمي بل على مستوى الخبراء
الحياتية والعلاقات الاجتماعية، انخرطت في صدوف العمل الطلابي
ترأست النادي الشعبي في الجامعة لستين متلبين والنادي
الاجتماعي لستة أخرى وقد سبقت تجربة العمل الطلابي خبرتي
الحياتية واشتافت الكثير إلى علاقاتي الاجتماعية، وقد كان الدكتور
حسان مخلوف رئيس قسم الهندسة المدنية في حينه الأثر الكبير في
مسيرة الدراسة الجامعية، فقد عملت معه بشكل قريب وقدمنا منه
ورقتين علميتين الأولى حول صدور الطرسانة ونشرت في مجلة المهد
الأمريري للدراسات، والثانية

Crack width and minimum reinforcement according to
ACI 318 - 83 & 85 8110
واثانة سنوات الدراسة تعرفت على
شركة مهارات الهندسة جيم السعدي

الحياة العملية والتحدي الاخير في حياتي :-

بدأت مهاتي العملية في 11 نوفمبر 1989 . حيث التحقت بوزارة
الصحة كمهندس مدني متدرج لمدة ثلاثة أعوام وساعدني ذلك



الجمعية الهندسية البحرينية



عانياً اشعل منصب رئيس تسيير الهندسة والبيئة بالوزارة، والعمل على تصميم المنشآت الصحية ووضع الواسطات الهندسية القائمة، تجربة تختلف عن العمل في أي مجال هندي آخر، حيث إن وضع التصميم ليتأبى منهاد صحية تحدي كبير ويجب الاهتمام بأدق التفاصيل من ارضيات، إضاءة، غازات طبية، تكييف، آجهزة طبية ونائب السبطرة على انتشار المدوى دور كبير في التصميم، حيث أنه يدخل في ذوق التفاصيل أقسام التصميم ووضع الواسطات، كما أن الثاني الصحية تختلف من مدن إلى آخر حسب الاستخدام حيث أن تصميم مركز صحي يختلف عن تصميم مركز علاج طبيعي أو مركز عملية مرکزة أو بناء لإقامة المرض وهذا يحد ذاته تحدي كبير جداً، حيث يتطلب التصميم فترة بعث قبل البدء في التصميم. ومن الاهتمامات الهندسية الأخرى العمل كطبيب هندي مسجل لدى وزارة العمل، وكذلك حصلت على الشهادة في التحكيم من غرفة البحرين لسوية المنازعات وكذلك حصلت على الشهادة في استخدام الوساطة في المنازعات لدى غرفة البحرين لسوية المنازعات، وهو مجال مهم ويعرض لهندي إلى خبراء أخرى متلوعة.

التطوعي ويحسن بالذكر جميع رواد الجمعية في فترة خدمته في الهيئة الإدارية الذين كان لهم فضل كبير في التوجيه والاهتمام ورعاية الهندسين الجدد وتشجيعهم على التجاوز في حياتهم المهنية. وبالإحسان للمهندس شياء توفيق حيث كان أول رئيس عمل له في مجلس الإدارة.

وعلاء سوال الهندس جواه عما يعني له العمل التطوعي، فإنه يلخص لنا الأمر بأن العمل التطوعي أساس في خلق بيئة متمكن مؤهل قادر على خدمة الوطن والمهنة والعمل التطوعي رائد مهم للخلق أفراد لخدمة الوطن.

العمل التطوعي وجمعية المهندسين البحرينية

خدمت لضوية الجمعية مباشرة بعد تعييني وعملت في العديد من المجال وبالذات لجنة المؤتمرات حيث أن العمل في المؤتمرات يعرض المخوا إلى خبرة كبيرة في كيفية التنظيم، كما يقوم المضو بالتعرف إلى مهندسين من مختلف المؤسسات، وقد ساهمت في مجلس الإدارة للسنوات التالية ١٩٩٨-١٩٩٧-٢٠٠٣-٢٠٠٤-٢٠٠٥-٢٠٠٦-٢٠١١-٢٠١٢-٢٠١٥ و ٢٠١٥.

وبعد ذلك جواد عن دور جمعية المهندسين البحرينية والاعضاء الند امن في سفل شخصية المهندسين الشباب وتشجيعهم على العمل



الحياة الاسرية والهوايات:-



واختتم المهندس جواد مديحه بالشكر لصلة المهندس على استضافته وأعتبره ليكون شخصية العدد على أهل أن يكون الشاعر حافظ الأدرين للإنحرافات العمل التطوعي والمطاء من أجل الهيئة والمجتمع.

وختاماً توجيه أسرة تحرير مجلة المهندس إلى المهندس جواد الجيل بالشكر الجزيل مع التسليات له بالتوفيق.

وأعلم الهوايات هي نفس الطاولة حيث أتنى كنت لاعب أساسياً في نادي السنابس ولاعب في منتخب الناشئين وقد حصلت على بطولة الجامعة لمدة سنوات متالية، كما عملت على تدريب فريق الأطفال بنادي حيث حصل النادي في الفترة ٢٠٠٨-٢٠٠٩ على البطولة لستين.

مترافق من الزميلة الهندسة هيا مسطري التي بدورها شاركت في مجلس إدارة الجمعية ولدى من الأبناء أحمد وديمة، يدرس أحمد حالياً الاقتصاد والقانون في جامعة سان فرانسيسكو كاليفورنيا وديمة في السنة العاشر بمدرسة ابن خلدون، وعانا أود أن أقدم شكري لها لصبرها نتيجة انشغالها في الجمعية لأوقات طويلة. وبهذه الخاتمة يدخل المهندس جواد بأن جمعية الهندسين البحرينية لها دور رائد في دعم الهندسين وتعزيزقيم النوعية لديهم للوصول إلى الأفضل وذلك عن طريق تعزيزهم للمشاركة في الفعاليات الهندسية الاجتماعية والخانوية والتدريبية ويلتحق الهندسين الجديد بالإنحرافات في أنشطة الجمعية ويسعد مجلس الإدارة لتوسيع الطلبة في المدارس لدراسة الهندسة والتعرف بالهندسة لرفد الجمعية بأجيال جديدة وطمأنة تواصل العمل في هذا المضمار الشامخ.





بقلم الدكتور جاسم
عبداللطيف المهددي

جمعية المهندسين البحرينية وعطاء المميز عبر حوالى نصف قرن

كما في البداية عشرين مهندساً بعمرها في مطلع الحياة العملية، من المهن الهندسية المختلفة. كان هنا الهندس المعماري، والمني، والتكياني، والبيكانيكي، والتربوي. تخرجنا من دول عديدة من العالم العربي والغربي، وكانت تخصصنا الطيرية والمراس، ولكن كان يهمتنا الود والصلة، والهنية الواحدة والحسان الكبير، والرغبة الصادقة لخدمة الوطن. ومثلنا كانت البداية السعيدة لجمعية المهندسين البحرينية التي انبثقت عن شعبة المهندسين في نادي الخريجين التي كان يرأسها الأخ المهندس إبراهيم خليل المؤيد وكانت على ما تعدد مكونة من سبعة أعضاء، مهندسين آنذاك.

و الواقع أن جمعية المهندسين البحرينية هي ثانية جمعية مهنية خليجية مهنية بعد جمعية المهندسين الكويتية التي بدأت بعشرين مهندساً في عام ١٩٦٦. وبعد عشر سنوات من هذا التاريخ أشهرت جمعية المهندسين البحرينية في الأول من شهر يوليو عام ١٩٧٧ (١٩٧٧/٧/١). وكذلك في ذلك الوقت تناهى إخواتنا المهندسين الكويتيين من أن السبق في الهندسة لا يزال لدينا نعم المهندسون البحرينيون لأن أول مهندس ياتي في مطلع الطريق كان من البحريين وهو سادة الأخ المهندس ماجد جواد العشي الذي تخرج من الجامعة الأمريكية بيروت في عام ١٩٥٧ م. وكان أحد الأ燭ة الأ燭ة الأ燭ة المؤسسين لجمعية المهندسين البحرينية. أما الجمعية الثالثة للمهندسين فهي جمعية المهندسين الإماراتية.

أما على المستوى العالمي فللتاريخ عظرون بأن تكون جمعية المهندسين البحرينية هي أول جمعية مهنية في البحرين تشهر بعد الاستقلال، بلا

لقد تتحقق خيرة أمير البلاد الراحل صاحب السمو الشيخ عيسى بن سلمان آل خليفة طيب الله ثراه فتشمل برعايته الأبية الكريمة استئصال جمعية المهندسين البحرينية بمناسبة مرور خمسة وعشرين عاماً على تأسيسها في عام ١٩٧٧ وبمشاركة إيجابية في هذا الاحتفال من العديد من المسؤوليات على المستوى الرسمي والأعلى والمهني من داخل البلاد وخارجها.

والواقع أن جمعية المهندسين البحرينية قد قطعت شوطاً كبيراً متبرزاً من عمرها أكثر من ٤٠ عاماً لائحتها في خدمة الوطن ورفته ومكانته من خلال المؤتمرات والندوات العلمية العالمية. بهذه الجمعية الصغيرة على المستوى العربي قد رفعت مكانة المهندس العربي إلى المستوى العالمي من خلال مؤتمراتها وندواتها المحلية والطبية والتربيوية والمالية التي أسبحت مشلاً عربياً رفيعاً. فقد أسمى لها دورها الإيجابي التميز الرفيع بمهنة الهندسة والعلوم والفنون الهندسية على مختلف المستويات.

ما يليق عن أربعين عاماً مضت منذ أن أشهرت جمعية المهندسين البحرينية، فقد كان الأcons بداية، وكانت البداية طيبة موفقة متبرزة رائدة، وكان اللقاء الأول في مصر نادى الخريجين القديم في شارع الفquer، وكان الهدف محدداً واضحاً مرتبطة بالمستقبل، فقد كان في بداية الطريق وبلة عنوان الشباب وبلة الأيام الأولى للاستقلال. استقلال البحرين الأبي والنظره الشاملة الشاملة للوطن العزيز والمواطنين الكرام، وكذا في بداية المقررة المرأة والتطبيع للمستقبل بعزيمة كبيرة وأهل أكبر.



على معظم الجامعات الهندسية ومرافق الأبحاث العالمية في الشرق والغرب بما فيها الولايات المتحدة الأمريكية واليابان وأوروبا.

كما أن علماء الم團ة والباحثين والمعاملين في الجامعات ومرافق الأبحاث قد استفادوا من هذه الندوات والمؤتمرات العلمية من خلال المشاركة العالمية ومن خلال تقديم أوراق العمل التي أتت بمردود إيجابي حيث عرّفت العالم على علماء الم團ة وأبحاثهم ودراساتهم، وفي نفس الوقت أوجدت المجال لهندستنا للتعرف على ما يدور في العالم في مجال اهتمامهم.

ومن الردود الإيجابي الطيب لجمعية المهندسين البحرينية إقامة المعارض الهندسية الهادفة على المستوى العلمي والمالي بمشاركة أكبر عدد من الصناع والمقاولين البحرينيين والعرب وتقديم مسودة رؤية عن آخر ما وصل إليه القطاع الهندسي والصناعي والقاولي، وقد كان معرض البحرين، أول معرض عام للجمعية افتتحه ساهم السوّا أمير البلاد الراحل الشیخ عيسى بن سلمان آل خليفة في شهر أكتوبر ١٩٧٥.

لقد بدأت جمعية المهندسين البحرينية بمشروع مهندسان في عام ١٩٧٢م تشمل كافة التخصصات الهندسية وأدبيتها، واليوم فإن عدد المهندسين أعضاء الجمعية قد زاد عن ألف وسبعين مهندس من بينهم أكثر من ٢٨٠ مهندسة بحرينية في مجالات عديدة من المهن الهندسية، وهذا يطّبع الحال يؤكد على مكانة الجمعية في خدمة الوطن والمواطنين.

ونحن نستذكر بمرور أكثر من أربعين سنة على تأسيس وإنشاء جمعية المهندسين البحرينية فلابد من كلمة شكر وتقدير لجميع الإخوة المهندسين الذين حملوا لواء السيرة خلال الفترة الماضية عاماً بعد عام واستقروا في المصانع وكانوا دائماً الدبابة الفعالة في المؤتمرات والندوات والمعارض وأصلوا مسودة طيبة للمهندسين البحريني على المستوى العلمي والعربي والعالمي، وتهنئنا من القلب إلى جميع الإخوة المهندسين أعضاء الجمعية والتي رفقاء محاسن إدارتها السابعين وكل من ساهم ودعم وساند جمعية المهندسين البحرينية طوال سيرها.

ودعاء الله عز وجل أن تبقى جمعية المهندسين البحرينية علامة بارزة من علامات التقدم والازدهار والعطاء من أبناء البلاد لبحريتنا العالية المميزة لتبقى دلالة نورة الخليج ولذلة الزاوية دلالة وأبداً يحصل قيادتها الحكمة الوعاء وأبنائها العصي والخلصين لها في كل الواقع وعلى مفاتن التسويف.

والله الموفق وهو الهاوي والمعين.

ذلك بإثبات جمعية الأطباء البحرينية ثم جمعية المحاسبين البحرينية وبعدها أشهرت جمعية المحاسبين والمدققين البحرينية، وبعدها الجمعية الهندسية البحرينية أن دورها كان روادياً وقادياً ساعد المسؤولين على تفهم دور الجمعيات المهنية في خدمة المجتمع والوطن والمواطن.

لقد كان الفخر الأول للجمعية في مطلعها المأمور في أحد بيوت كانوا على شارع المتنبي القريب من محطة الماء الكهربائية، ثم انتقلنا بعد فترة من الزمن إلى أحد البيوت الخشبية بمنطقة مطار البحرين القديم ليكون مقرنا ومنطلقاً للعمل تم افتتاحه من قبل سادة الأخ الأمستاند يوسف أحمد الشيراوي ووزير التعليم والخدمات الهندسية آنذاك، وبقيت الجمعية في هذا الفخر في المشرق من عام ١٩٧٤ إلى ١٩٩٢ ثم انتقلت بعد ذلك المرحلة الثالثة في عام ١٩٩٢ إلى مقرنا الدائم، مقر الجمعية الحالي بمنطقة الجفير على الأرض التي تحصل حضره ساهم السوّا الشیخ عيسى بن سلمان آل خليفة أمير البلاد الراحل بضمها كهبة من سموّ جمعية المهندسين البحرينية، كما تحصل سموّه الكريم بالترفع السخي لإنجاز مبنى الجمعية على هذا المستوى الرفيع التميز.

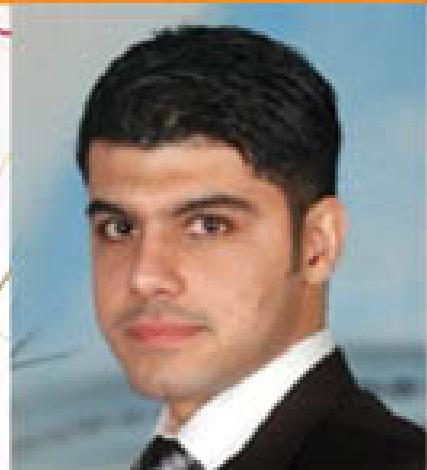
لقد استمرت السيرة، سيرة الطير والسماء، وهذا تمني الآن بعد خمسة وعشرين عاماً من العطاء التميز الرفيع الذي شارك فيه جميع المهندسين الذين تحملوا مسؤولية الإدارة، لتحمل هذه الجمعية الهيئة الشاملة إلى الاستقرار الدائم والسطوة التميز والعمل المستمر.

والواقع أن جمعية المهندسين البحرينية هي المركزحضاري الرفيع الذي ارتبط بتطور الشباب البحريني الوعي المؤمن بوطنه وعروبه وأمته والذي تقدّم مراكز المسؤولية وتحاول مع مجتمعه وأمته العربية بدقة واحلاس وتفان، تكون روابط قوية متينة على المستوى الحكومي والشعبي والوطني وشارك مشاركة فعالة في كل ما هو خير للبحرين ودول الخليج العربي والأمة العربية عن طريق خدمة الهيئة الهندسية ورفع مستوى انتقادات ذاتها في الطبيعة التي تحتاج إليها منطقتنا الخليجية والمرية.

والذي يذكر لجمعية المهندسين البحرينية هو التركيز على الهيئة الهندسية عبر الندوات والمؤتمرات الهندسية العالمية الهمامة التي تقام في البحرين وشاركت فيها العديد من خبراء وعلماء العالم والختصسوه في ندوات عالية ارتبطت بكتابات تحليلية مهادّة لبحر والبيئة وتأكل العadan وتشعبات الفرسانة السلمية والإسكان، والطاقة الشمسية وفي المجالات الجديدة، فقد أثبتت هذه الندوات عملاً من صالح التقدم العلمي والمهني وتتوّزع أسماؤها من خلال المشاركة العالمية



المهندس
حسن الشيخ



هل سيكون هناك حاجة لعدد أكبر من خريجي الهندسة الكيميائية؟

في هذه المقالة نسلط بعض الضوء على السؤال: هل سيكون هناك حاجة لعدد أكبر من خريجي الهندسة الكيميائية؟

القطاعات التي من المرجح انضمام ومساندة خريجي الهندسة الكيميائية تشمل مناعات النفط والغاز الطبيعي، والتكرير والبتروكيماويات والكيماويات والصناعات التحويلية الأخرى. هناك، بخلاف الأمر، فرص وظيفية لا تتضمن على هذه الصناعات بل تتمد إلى مجالات أخرى مثل التسويق والتأمين وإدارة المطاحن، الحكومة، الاستشارات .. الخ.

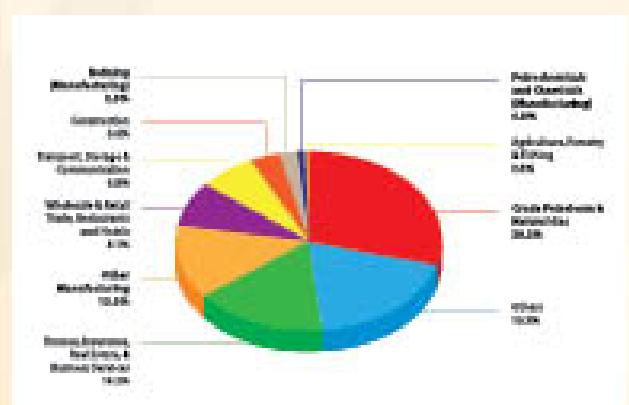
كما هو مبين في الشكل ١ علاوة على ذلك، فإن أكبر قطاع في اقتصاد العرين هو النفط الخام والغاز الطبيعي مع حصة حارب الثلث من الناتج المحلي الإجمالي.

وقد نشر سندون النقد الدولي في أكتوبر ٢٠١٤ ما يتوافق مع ما تم إعلانه من قبل مجلس التنمية الاقتصادية أن النسبة المئوية الإجمالي البحريني قد بلغ ٣٥,٣٪ - ٢٠١٢ و ٢٠١٣، والذي كان مدفوعاً بشكل رئيسي من قطاع الهيدروكربونات. ومع ذلك فإن مجلس التنمية الاقتصادية يوقن أن معدل نمو حصة الناتج المحلي الإجمالي لقطاع النفط والغاز سيباططاً خلال العامين المقبلين، ٢٠١٥ و ٢٠١٦. وقد توقع سندون النقد الدولي متوسط نمو الناتج المحلي الإجمالي في البحرين ليكون ٣٪ - ٣,٢٪ سنوياً على مدى السنوات الخمس القائمة.

وقد للإحصاءات التي تنشرتها الهيئة العامة للتخطيارات الاجتماعية في موقعها الإلكتروني، فإن مهنة جيولوجي / أخصائي تقييم تصدرت الرتبة السادسة على سلم أعلى الرواتب بعد السهات الوظيفية أو المهن في البحرين . حيث يبلغ متوسط راتب جيولوجي / أخصائي تقييم ٤١٩٠ دينار بحريني. إشارة إلى ذلك، فإن مهنة مهندس (كيميائي أوالنفط الخام أو الغاز

أ. صناعة النفط، الغاز الطبيعي، التكرير والبتروكيماويات في البحرين

إن ما يقارب ٤٤٪ من اقتصاد البحرين يتمثل في صناعة النفط، الغاز الطبيعي، التكرير والبتروكيماويات والصناعات التحويلية. الشكل ١، حصة الناتج المحلي الإجمالي البحريني حسب القطاع، المصدر: الجهاز المركزي للمعلومات وتحليل الاقتصاد العلمي للبنوك وكيماويات وكيماويات ٢٠١١

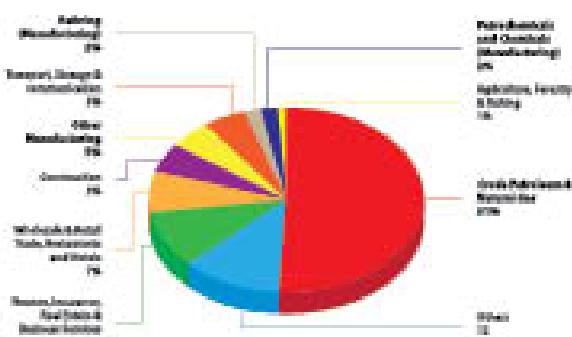


البحرين النامية للاستثمار مثل BASF والتي تعتبر أكبر شركة كيماوية في العالم مع مبيعات تناول ٧٢ مليار يورو في ٢٠١٢ وغيرها من الشركات المنتجة للمواد الكيميائية والبلاستيكية.

٥. صناعة النفط، الغاز الطبيعي

الشكل ٣، حصص القطاع المحلي الإجمالي لدول مجلس التعاون الخليجي حسب القطاع، ٢٠١١.

(البيانات الهيئة الاقتصادية الوطنية لحسن التعاون الخليجي وتحليل تحالف اتحاد الخصوصي للبتروكيماويات وكيماويات ، أكتوبر ٢٠١٢)



التكرير والبتروكيماويات في دول الخليج

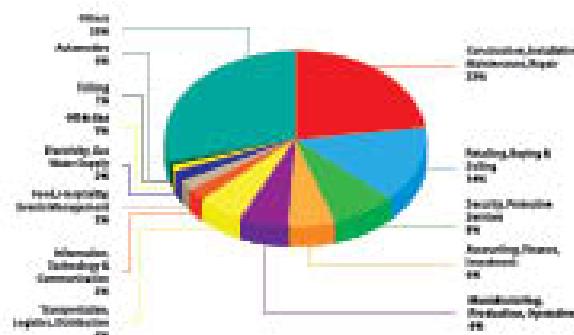
تبعد الفرسان الوظيفية لحربي الهندسة الكيميائية واحدة في دول مجلس التعاون الخليجي . وخاصة في المملكة العربية السعودية وغطت مع المشاريع الترتكبواية الضخمة التي تم تنفيذها مؤخراً العديد من المشاريع الكبيرة المقبلاة والتي تم الإعلان عنها.

يشكل قطاع النفط الخام والغاز الطبيعي ما يزيد قليلاً على نصف اقتصاد دول مجلس التعاون الخليجي . كما تشكل سلعات التكرير والبتروكيماويات والكيماويات والصناعات التحويلية الأخرى حوالي ٩ % من الناتج المحلي الإجمالي لدول مجلس التعاون الخليجي . إنه من الرازد ارتفاع هذه الحصة مع تضليل العديد من مشاريع الترتكبواية المعلنة.

صناعة البتروكيماويات والكيماويات في منطقة الخليج العربي وصلت ١١٨٩٠٠ شهرياً في عام ٢٠١٢ . وهذا لبيانات جديدة نشرت في أكتوبر ٢٠١١ من قبل الاتحاد الخليجي للبتروكيماويات والكيماويات (جيتكا) . حيث أن صناعة البتروكيماويات في

ال الطبيعي) استطاعت بالرتبة ٢٢ مع متوسط راتب ٦٣٨٠ دينار بحريني . إسحاقات الهيئة العامة للتأمين الاجتماعي بين أن

الشكل ٤، وظائف القوة العاملة حسب القطاع هذه الذكر، البحرين (ال مصدر: الهيئة العامة للتأمين الاجتماعي)



مهنة مرافق أول عربة جوية احتلت الأعلى أجراً مع ٦٣٨٠ دينار بحريني بينما مهنة رئيس تقدير احتلت المرتبة الثانية مع ٥٠٥٠ دينار بحريني . ومن الصدير بالذكر أن خريجي الهندسة الكيميائية يمكنهم مع الوقت توسيع مناسب إدارية . وبالتالي يمكن اعتبارهن التي يعم بها حرفي الهندسة الكيميائية من المهن الأفضل من حيث الأجر .

ويوضح الشكل ٤ وظائف القوة العاملة حسب القطاع هذه الذكر، في البحرين .

إن ما يشير الاهتمام هو أن ١٪ من القوة العاملة، هذه التكرير من البحرينيين، يملؤون في صناعة التقد الخام والغاز الطبيعي والتي تشكل ما يقارب من ثلث اقتصاد البحرين . علاوة على ذلك ، حوالي ١٪ من هذه الذكر البحرينيين يملؤون في قطاع التصنيع والإنتاج وال Utilities . حصة هذه القطاعات تشكل أقل بكثير لفئة الإناث البحرينيات والتي تقارب ١٪ لللاتي يعملن في مجال قطاع التصنيع والإنتاج وال Utilities .

البيانات الأخيرة الصادرة من الاتحاد الخليجي للبتروكيماويات والكيماويات (جيتكا) بين أن من بين دول الخليج، فإن البحرين لديها أكبر عدد من الوافدين المأمينين في صناعة البتروكيماويات / الكيماويات . مع ٨٪ من القوى العاملة في صناعة البتروكيماويات / الكيماويات من المهاجرين البحرينيين . اجتذب البحرين بنجاح بعض اللاعبين الدوليين في الصناعات البتروكيماوية من خلال تسهيل إنشاء مرافق التصنيع في منطقة



٣. جامعة البحرين

كما هو مبين في الشكل ٤، يبلغ عدد خريجي الهندسة الكيميائية من جامعة البحرين ٦٩ خريجاً خلال السنوات الخمس الأخيرة (٢٠١٤-٢٠١٩) بمتوسط ١٢,٨ خريج في السنة.

يبدو أن الزيادة في عدد قبول الطلاب في قسم الهندسة الكيميائية في جامعة البحرين يتلخص مع حجم ونمو من صناعات النفط والغاز والتكرير والصناعات البتروكيمياوية في البحرين ودول مجلس التعاون الخليجي حيث ارتفع عدد الطلاب البحرينيين من ٤١ في السنة الأكademية ٢٠١٠/٢٠١١ إلى ١٤٩ في السنة الأكademية ٢٠١١/٢٠١٢.

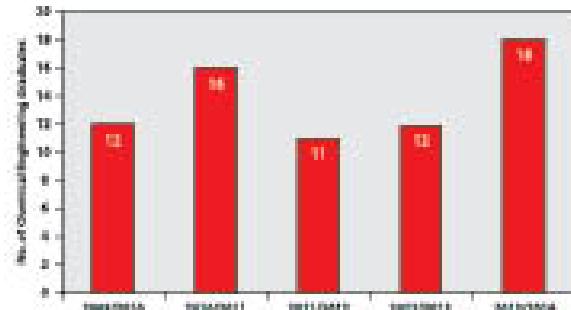
الملكة العربية السعودية وظفت مباشرة ٨٧,٧٠٠ شخص، وهو ما يمثل أكثر من نصف القوى العاملة في صناعة البتروكيمياويات في منطقة الخليج. بينما تعتبر الإمارات العربية المتحدة هي ثالث أكبر سوق في المنطقة من حيث القوى العاملة في صناعة البتروكيمياويات، حيث تم توظيف ٢٨,١٠٠ من المهنيين، ما يزيد قليلاً عن ٢٥٪ من القوة العاملة في قطاع صناعة البتروكيمياويات في المنطقة.

(الشكل ١، عدد خريجي الهندسة الكيميائية من جامعة البحرين (المصدر موقع الانترنت لجامعة البحرين)

٤. الخلاصة

على الرغم من أن صناعات التفط والتغذ والتكرير والبتروكيمياويات في البحرين تغير سيرة مغاربة بنفس الصناعات في دول مجلس التعاون الخليجي فإن الفرس الوظيفي للهندسة الكيميائية تبدو جيدة مع التوسيع لل الاقتصاد.

الفرس الوظيفي لخريجي الهندسة الكيميائية في دول مجلس التعاون الخليجي، وخاصة في المملكة العربية السعودية والإمارات وقطر، فهو ممتاز مع تضليل المشاريع البتروكيمياويات الكبيرة والیدء في بناء العديد من هذه المشاريع المطلقة. إن تراجع وتيرة التحالف للأنظمة الاقتصادية الدول مجلس التعاون الخليجي مع ما يراه من اعتماد قوانين جديدة سوف تشجع المهنيين البحرينيين بما في ذلك خريجي الهندسة الكيميائية للانضمام والاسمام في صناعات التفط والتغذ والتكرير والبتروكيمياويات في دول مجلس التعاون الخليجي.



نها البيانات التي تنشرها الاتحاد الخليجي للبتروكيمياويات والكيماويات بين أن المسألة في دول مجلس التعاون الخليجي في قطاع البتروكيمياويات قد ارتفعت بنسبة ١٢,٢٪ تراكمياً من ٢٠٠٨ إلى ٢٠١٢. كما أن هذا القطاع هو الآن ثالث أكبر قطاع في الصناعات التحويلية في المنطقة من حيث المساحة في الناتج المحلي الإجمالي من بعد الماء والمصانع الغذائية وأكبر قطاع في الصناعات التحويلية في المنطقة من حيث حجم الفرد العاملة.

إضافة لذلك، يشكل مواطنوا دول مجلس التعاون الخليجي ٧٥٪ من القوى العاملة في هذه الصناعة. وعما يشير إليه أن البحرين تضم أكبر نسبة من المواطنين العاملين في هذه الصناعة من بين دول مجلس التعاون، يوازن ٨٢٪ من القوى العاملة في قطاع البتروكيمياويات والكيماويات من المواطنين البحرينيين. تليها المملكة العربية السعودية، يوازن ٦٧٪ من القوى العاملة في هذه الصناعة من السعوديين.





Structure the Future

November 5 to 7, 2015

BAHRAIN INTERNATIONAL
EXHIBITION & CONVENTION CENTER

www.bipecx.org

Under the patronage of:
H.E. Shaikh Nasser bin Hamad Al Khalifa
Deputy Prime Minister
Kingdom of Bahrain





م. عبد العزيز محمد الوادي
رئيس قسم الرفاهية والتغذية
بلدية المنطقة الشمالية



المكاتب الهندسية بين الاحتراف وهموم الوجود

ثالثاً، الاتقان :

كثير هنا يعلم بأن الإهانة لا يأتي مجرد معرفة النظرية ومن ثم العملية ويدرك ذلك النتيجة وأن يمكن معرفته على المستوى النظري الطاس بالنظرية المطلقة لأنّ تخصص هندسي هشلاً الإهانة في الهندسة الكيميائية هو الذي يفرض على المهندس معرفة عمل جميع المعاملات الخاصة بالصناعات البترولية والبتروكيماوية والركبات الهيدروكربونية من كل الزوايا النظرية التي تعلي على المهندس استخلاص ملتقى توظيفه وإله فاعلية الأستخدام السليم والأمن . إنما فيما يتعلق بأي مكتب هندسي فإن الإهانة هو إبراز المشروع أي كان نوعه في أحسن وأجمل وأفضل صورة وضالبة وفق الموارد المتاحة والتي في الغالب تكون شحيحة ومتعددة ووفق الزعن التاج والذي في الغالب يكون قصيراً ووسع المساحة المتاحة والتي في الغالب تكون محدودة ووسع المساحة المتاحة المحدودة والتي يجب أن تكون عالية .

إذن فإن نموذج الإهانة (Perfection) نموذج الإهانة هذا قد يكون مسدوم أحياناً لدى بعض المكاتب الهندسية في المعرضين حيث أنها ترى أن وجودها في السوق وانتشارها لدى عامة المستهلكين الذين هم بالأساس المسلمين أعم من ممارسة الإهانة قد لا تتعانى من سددات الإهانة والتي يطلق عليها *Perfection constrains* والتي تم توضيحها في النموذج بين ساقها .

ثالثاً، الاحتراف (Professionalism) :

كثير هنا لا يدرك تماماً معنى كلمة الاحتراف في المجال الهندسي . ولأن العصاء الهندسي واسع فقد يتبع على البعض هذا المثل .

إلا أنه تجدر الإشارة إلى أن الاحتراف في المجال الهندسي هو الذي يمكن تحبيسه وهذا للمعايير الفنية على النحو التالي :

المكاتب الهندسية بين الاحتراف وهموم الوجود

في الحديث عن المكاتب الهندسية ودرجات اعتمادها لدى مجلس مزاولة المهنة الهندسية في البحرين يسوقنا الحديث إلى عدة أمور منها :

أولاً : المهمة (Profession) :

مهلة المهندس الذي في السوق العام لدى المؤسسات الرسمية والخاصة يسمى المكتب الهندسي ليست قاصرة على تصميم مشروع أيًا كان نوعه مهاري أو انشائي أو ميكانيكي أو كهربائي الخ .

أو البحث عن ميل تنفيذ هذا المشروع أو ملائمة للسابقة التي يريد لها المجتمع بل يتعدى كل ذلك إلى وجود هذا المشروع وتكتبه واستدامه وقابلية الإنتاج من وجوده .

مهلة المهندس ليست مهنة مرتبطة بمحاجاتها فقط بل هي مهلة الحياة تتعلق بكل ما يجري حولها مهلاً هنولاً الهندسة لما كان وما استدام .

مهلة المهندس لا بد وأن يساعدها حسن الإيمان وحسن الإهانة وحسن الإنفاق وعدم التبذير .

كثير من المشاريع ربما قائل يقول يمكن إنجلزها بدون مهندس يدرس أساسها ويدرس رايته لكن هل هذه المشاريع لها قيمة تحليل الحديث .

لذا فإن المهندس العالم يحمل الأيمان والسلبية مع الفهم العميق المستخلص من النظريات التي يمكن اختزال مهمته في صناعة الإبداع باستخدام النظريات .





وكذلك على آداء بعض المكاتب الهندسية وبالذات في مجال الإشراف والتغفيف يلاحظ الرائي أن الاحتراف قد يكون نادراً وذلك لأسباب :

١. عدم وجود المشاريع التي تتلزم إثبات ذات الاحترافية لدى المكتب الهندسي.
٢. عدم وجود الدليل الاسترشادي لعرفة الابتكار الاحترافية وفضلاً به في المجال الهندسي.
٣. الاستعانة بما هو موجود دائرياً في مجال التغفيف وعدم التكفل في البساط احتراف محلي.
٤. تردد الدعم الحكومي والأعلى لأن مبادرة احترافية لها علاقة بالاحتراف في مجال التغفيف الهندسي.

رابعاً : التكلفة (Cost)

بعدها عن مؤشرات السوق ومواد البناء وطرق التسويق المختلفة يعنى عنصر تكلفة الاستشارات الهندسية محل جدال واختلاف بين المؤسسات الهندسية المختلفة في بعض منهم يرى لا بدوى بقاء المؤسسة الهندسية في ظل حالة السوق المتذبذبة بين ضبط وسمود والبعض الآخر يرى البدوى إلا أنه لا يزاماً بالتي تتحقق له الربح التشوه والبعض الآخر يراها ذات جدوى عالية وضرر عليه الربح الذي ينشئه وبين هذا وذاك لنا كمتخصصين لحالة المكتب الهندسية وعملها ملائمة الثاني وهذا لم يغير تكلفة الاستشاره الهندسية :

١) احتراف سلع الفكرة (creation of ideas) هذا الاحتراف هو الذي قد يتميز به بعض المكاتب الهندسية في البحرين وهو وضع فكرة مستمرة تحاكي جميع العمليات وتحلق بين مهترف يعرفه التخصصون ويترى له الفنون .

ونعلم تماماً كمهندسين أنه لما طرحت فكرة استخدام الأسلفج البلاستيك العب (Prestressed slabs) .

في نهاية السبعينات من القرن الماضي في البحرين لم يكن لها تأثير لدى عامة الناس والقاولين إلا أن توصل بعض المكاتب الهندسية المستمرة باعتماد احتراف سلع الفكرة كمنهج وأصرارهم على اعتماد هذا النوع في الناس لأن استخدامه مع مراعاته أنه إلى وقتنا هذا فإن ليس الأرخص بل لأنه أكثر احتراف .

٢) احتراف التنفيذ (Professionalism at execution) معهناً الأمر على التغفيف باحترافية لا تكون إلا في المشاريع التي في الواقع قد يكون السعي إلى تنفيذها قد استغرق كثير من المراحل الشاقة والمتعبة والتي لها ميزانية كبيرة ومكلفة .

من هنا لا يعرف كيف كان تنفيذ مشاريع الجسور المعلقة في أوروبا وتركيا في بداية السبعينات ومن هنا لا يعرف كيف كانت الترميدات في بداية القرن الميلادي في إنشاء مشاريع لم يالفها ويعرفها البشر من ناحية شحامتها ووفقاً لبيانات الردود منها . هذا الاحتراف يفرض على المكتب الهندسية ابتكار طرق وخطوات التغفيف قد لا تكون عملية .



خامساً، الوجود : (Presence)

تدرك المؤسسات الهندسية أن وجودها وبطانتها مرتبطة بتأثير من

العناوين إلا أنها تختصر أهم هذه العناوين على النحو التالي :

١) الوجود الفعلي (Real Presence) من واقع الحياة العملية
ويملاً ملحة عمل بعض الكتاب الهندسي في البحرين والطبع

العربي يلاحظ هناك وجود عرض على جبهة المؤسسة
الهندسية على مستوى تقديم الأفضل من ناحية الإبداع والتكنولوجيا
والتميز للمكتب والمعلن فيه حيث يمكن الاعتماد على هذه
الكتاب في المشاريع الاستراتيجية .

٢) الوجود الظوري أو غير المعيشي (Non Real Presence) على
مستوى معلمة البحرين والطبع هناك عدد لا يستهان به من
المؤسسات والاستشارية التي ليس لها وجود حقيقي حيث أنها لا
تقدم فيما هي مهنية مميزة وراثية ويسعى خدماتها روبيانياً وغير
ذلك .

وقد يدرك التابعون من ذوي الاهتمام سواء في المؤسسات الرسمية
المهنية بالهندسة أو المؤسسات الأهلية أن لهذا أسباب يمكن إيجادها
على نحو :

١. متطلبات السوق - فالسوق في تأثير ولا يقام المكتب إلا
بتقديمه الخدمة الهندسية الرئيسية والتي يتبعها السوق
وتحجم المشاركات .

٢. متطلبات العملاء : جميع عملاء هذه المؤسسات الهندسية ليس
لهم ميزانيات وقدرة وخبرة العملاء لهم أكبر هو تقديم أي
خدمة مهنية حتى وإن لم تحتوي على تعبير هندسي .

٣. عدم وجود قوانين أو أنظمة أو هياكل تتفرض على المؤسسة
الهندسية معايير النوع الهندسي في العالم وبالتالي تقدم
التميز العالمي .

٤. عدم وجود الدعم اللازم سواء الحكومي أو الأهلي لبعض
المؤسسات لتها على تغيير النطء الروبياني الذي يطرح
المؤسسات الهندسية المختلفة من دائرة عدم الوجود الحقيقي
إلى دائرة الوجود الحقيقي .

(١) تكلفة المفكرة (Cost of Idea) هاته يزيد أن يحقق التميز على

ذات فيما مادية يجانب فيها الرمزية غالباً وضع فكرة إنشاء
الاستقرار في مشاريع الصرف الصحي أمر لا يدرك أن مفكرة هذه مفيدة
كثير من النجاح وبالتالي أنت بالتأكيد المادي عليه .

(٢) تكلفة التكنولوجيا (Cost of Technology) ليس بهذه عن تكلفة
الفكرة فالتكنولوجيا لها هنالك على صوم الكتاب الهندسية
فالكتاب الهندسي الذي لا يلور نفسه تكنولوجياً من ناحية
وجود برامج الحاسوب الآمن اللازمة لعمله ومن ناحية تبع آخر
المستحدثات في مجال الهندسي ومن ناحية تبع الأفكار المختلفة
غير الورقية والتدوين واللغاشات نراه يصلح هم مثل هذه
آليات وجوده ككيان هندسي .

في مملكة البحرين هناك عدة مؤسسات هندسية كانت موجودة
من ضمن القائمة الأولى للكتاب الهندسية الخمسة إلا أنها
لم تستطع البقاء والاستقرار لأنها لم تحصل على التكنولوجيا لأنها
رأت تخلفها عالية الأمر الذي أدى إلى زوال هذه المؤسسات .

(٣) تكلفة المواد (Cost of Materials) أي مشروع هندسي سواء كان
هندسي أم ميكانيكي أو كيميائي أو كهربائي ... إلخ إن لم يكن
الدراسة تكلفة المواد المستخدمة فيه حيث فهو مشروع ارجاعي
ليس له بعد الاستخدام والنصرك تموي المستقبل .

لذا ترى وهو شئ إيجابي لدى بعض الكتاب الهندسية في مملكة
البحرين وهو إدخال بعض المواد الرئيسية تسبباً إلا أنها ذات
جودة لا يستهان بها .

وعلى هذا ترى عدة مشاريع قد تم فعلاً حلها بمراعاة المواد
المستخدمة وتخلصها .

(٤) تكلفة الاستقرار (Cost of Continuity) كل المشاريع الهندسية
ويالذات في بلد مثل مملكة البحرين لها بين تحفتها جيدة قد
تكون لاستقرار هذه المشاريع من ناحية الوجود والعمل سدى
معتاد غالباً ما يلاحظ أن أثواب الكتاب الهندسية والخمسة منها
والتي تقدم استشارات مميزة للبيئة التحتية تراعي تبع تكلفة
الاستقرار بال تماماً والصالحة في وقت التصميم والتنفيذ والسر
الافتراضي للمشروع كلها يجب تحملها إن كانت مادية من ناحية
الميزانية التي ترسد للصيانة أو مادية من ناحية الآخر الشرف
المؤسسة الهندسية في بناء المشروع .



نهذه المشاريع تتحدد كل من المؤسسة الهندسية أنها وبالإضافة إلى المادية والمعنوية وهي سبب من أسباب حصاره وفي الجانب الآخر يعتقد المستفيد الذي في الغالب يكون مستمر أن الكتب الهندسية هو من أدى به إلى هذه الخسارة باعتقاده أن التصميم والتقييد عاملان أساسيان لعدم ثقة مؤسسات التمويل بمشروعه الأمر الذي أدى إلى نشره.

إلا أن ذلك قد لا يكون حقيقة بخلافة الخسارة هذه والتي لها أسبابها التي لا يمكن مردها إلى هذا البحث إلا أنها تشير إلى نتائج فقط :

١. آراءه الثقة بين الكتب الهندسية والمستفيد .
٢. علاقة الكتب ببرنامج التنفيذ والتمويل .

سابعاً، المبادرة (Initiative) :

يلاحظ هل حدثنا عن الكتب الهندسية وصوتها لا يمكن إغفاله أو تجاهله إن هناك مكاتب ومؤسسات متقدمة وإن كانت غير عريضة على مستوى هذه وصوتها في الصناعة الهندسية إلا أن لها ميارات خللاقة من خلال النهج أساليب وطرق لتحسين أدائها واستمرار عملها .

كثير ما نلاحظ وجود شباب يصلون لدى بعض المؤسسات الهندسية بمفرز عن إدارته حيث أن هؤلاء الشباب هم من يقومون بتصميم المشروع وتنفيذه والاشراف عليه والتعامل مع مالكه ويقع للكتاب الهندسي اسمه فقط .

ومن هذه المبادرة وإن كانت بعض المؤسسات الرسمية تراها تمايزاً إلا أنه يمكن اعتبارها مبادرة مشجعة للشباب للانخراط في فضاء الابداع والتميز والتفكير الهندسي بعيداً عن بروفة اصطلاح العمل الحكومي الرسمي أو المؤسسات الحكومية أو الخاصة .

هناك مبادرة أخرى تراها مائدة كذلك وهي تشجيع الهندسجين حديثي التخرج أو الذين على وشك التخرج على عمل تصميم بعض المشاريع التي تخدم عمل بعض المؤسسات أو الوزارات الحكومية . والحقيقة أن ذلك عاملاً منيناً تشكر هذه المؤسسات الحكومية عليه .

سادساً، العلاقة بالمستفیدين أو العملاء (Relation with customers)

علاقة المؤسسات الهندسية العريضة منها أو المترادفة على المجال الهندسي بالسلامة محل نقاش دائم في الأوساط الهندسية متطرفاً أحياناً قوية ومتينة ومتبرزة مثل تلك التي تقدم استشارات مشاريع البنية التحتية مثل الطريق أو المجرى أو شبكات الكهرباء أو الماء أو غيرها وأحياناً تراها ضعيفة ومتذبذبة وتهاياها إلى قاعات المحاكم وغرف التحكيم وقد يكون ذلك راجياً إلى عدد أسباب :

١) علاقة الربح (Profit Relation) تحت هذا العنوان يرى كل من الكتب الهندسية والمستفيد نفسها راضين في الواقع في أي مشروع وذلك لكون الكتب الهندسية رابع لحصوله على الربح وتقديمه الأفضل وبالتالي حصوله على الربح المرجو ومن ناحية أخرى عن كون المستفيد رابع لحصوله على أفضل خدمة وفق ميزانيته المحددة .

ومن خلال هذه العلاقة ترى استقرارية الأداء الكتب الهندسية ينطليق رغبة المستفيد الثابتة أو التغيرة ويمكن إسقاط مقوله الكل رابع (All Win) في هذه العلاقة .

٢) علاقة التوازن (Break even Relation) وهذه العلاقة التي لا ي stitching الكتب الهندسية العادي التعامل معها لأنها لا تضر على أي عائد مادي أو ملوي يجعل لهذا الكتاب قوة البقاء والتصدي أمام متغيرات السوق والمنافسة وعدم وفرة المشاريع .

إلا أن بعض المؤسسات الهندسية العريضة تراها قادرة فعلها على التأقلم مع هذه العلاقة لفترة طويلة نسبياً ومثال على ذلك يقام بعض المؤسسات الهندسية العالمية في أسواق تأثر بالنتائج التفصيلي كاسوتنا .

٣) علاقة الخسارة (Lost Relation) تحت مظلة هذه العلاقة فالأمور قد تكون متناسبة ومعددة وذلك على نحو اعتماد الكتب الهندسية أن علاقته بالمستفيد لم تدر عليه شيئاً مجزياً وبالعكس ويمكن ملاحظة ذلك جلياً في المشاريع المنتشرة في سوقنا المحلي أو الإقليمي أو العالمي .



مباني معهد البحرين للتدريب

تشكل المباني الأكاديمية عنصراً مهماً في ثروات المجتمع، و مصدراً أساسياً لجودة التعليم، فقد أكد أكثر الباحثين، ومحللین التعليم أهمية الارتكاز بنوعية المباني الأكاديمية لتأثيرها المباشر في تعليم الطلاب، و تربيتهم و تطوير قدراتهم على خدمة المجتمع، والتعليم ليس فقط مجرد أولاًوية استراتيجية، ولكنه يرتبط ارتباطاً مباشرًا بأحد الت洩ومات الأساسية لرؤية مملكة البحرين الاقتصادية حتى عام 2030 وهو التأهيل الاقتصادي. وسوف توفر نوعية التعليم والتائج التعليمية بشكل كبير على قدرة البحرين على تحفيز وزيادة عجلات التطور على المستويات الاقتصادية والحكومية والاجتماعية من جانب، والتكيف مع متغيراتها من جانب آخر. وقد تم إدراك مدى أهمية التعليم في مبادرات إصلاح نظام التعليم الوطني التي تم تطبيقها لأول مرة في منتصف العام 2007، وسوف تتمارس في هذا الموضوع إلى مشروع المجمع التعليمي في معهد البحرين.



أهداف المشروع

إن معهد البحرين للتدريب هذه تأسيسه في 1992 يعلن بتدريب وتأهيل الكوادر البحرينية لئلا الشواهد الموجودة في قطاعات العمل المتعددة وسد الفجوة بين الاحتياجات الفعلية لسوق العمل ومهارات ومؤهلات الكوادر البحرينية. ومع أن عدد المتدربين المتخصصين بالمعهد، إرتقاء وذكرة العمل يسمى معهد البحرين للتدريب الرغبي بمستوى الخدمات التعليمية المقدمة للمتدربين وضوابط إيجاز المعرفة وتحسين الأداء الأكاديمية لتسهيل الأعداد المتزايدة من المتدربين وذلك من خلال تطوير المراافق التعليمية في المعهد بتزويدها بالوسائل التعليمية الحديثة لواكبة العصر لتقدم أفضل الخدمات التعليمية وتوفير الجو التعليمي المتميز لرفع مستوى الكفاءات التي تتعرض منه بإنشاء عدد من المباني تتضمن: مبنى الدراسات الهندسية ومبني دراسات الحاسوب كمرحلة أولية فيما سيتم إنشاء مبني آخر في مرحلة لاحقة.





العناصر الأساسية للمشروع

يتكون المشروع من ثلاثة أدوار حيث حسن البني للعلوم الهندسية التنوّع ويشتمل على 33 فصل دراسي و 33 مختبر على الهندسة المدنية والهندسة الميكانيكية وأخرى الهندسة الكهربائية والالكترونية والكيماوية بالإضافة لختارات اللغات والعلوم. كما يحتوى على مكاتب إدارية وأخرى أكاديمية وخدمات عامة من مطاعن ودورات مياه. حيث تم تزويد البني بأحدث التقنيات من الوسائل السمعية والبصرية والأنظمة الإلكترونية لتقديم خدمات تعليمية عالية الجودة للمتدرّبين (مثل التعليم الإلكتروني والتكميل الإلكتروني للإمامات والنظام المرئي والمسموع... الخ).





Building component as a part of vertical element in contemporary architecture design



Vertical element- Wind Tower in traditional architecture design as a significant function and design solution

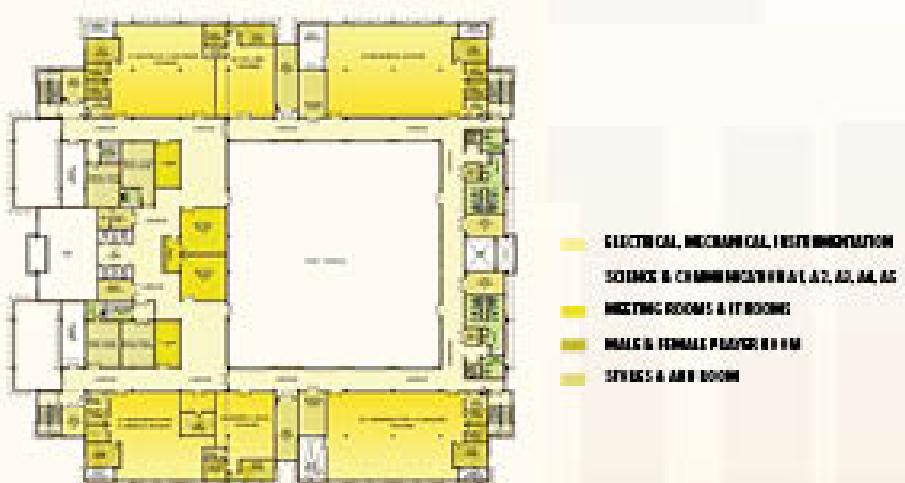
الفكرة التصميمية:

تتميز الفكرة بتصميم بسيط يناسب مع الوظيفة الرئيسية للبنين. فالمرافق الداخلية تم توزيعها بشكل سلس تضمن سهولة الحركة وانسيابها لتنويع أعداد التدريجين وقت النزوة وسهولة إخلاء المبنى وقت الطوارئ. وروعي في تصميم المبني الحاجة المستقبلية المتغيرة كما روعي أن يمكن المبني صورة حصرية بمقدراته المعمارية وتجهيزاته.

وصف المشروع:

لقد تميز تصميم المبني ببساطة العلاقات الداخلية بين فضاءاته وذلك لتسهيل الحركة غالباً وهو الرئيسي يحتوي على مصاعد الحركة السريعة من سلالم ومساعد، ومرتبط أيضاً بالمرافق الرئيسية الموزعة للحصول على دراسة والمخبرات، والخدمات الأخرى من دورات مياه ومكاتب إدارية، كما تم توفيق سلالم ومطارات الحريق في أركان المبني تسهيل الإخلاء في الحالات الطارئة، ولتعزيز الدور الثاني في المبني الأكاديمي بالشراع الومسي الذي سوف يوظف للإحتياجات المستقبلية، والإبراز المناسبة المعمارية للجامعة فقد اعتمد تصميم الواجهات اعتماداً كبيراً على عدد من المؤشرات حتى يطرح المبني بصورة حصرية غالباً بين المصطلح والتكتسيا الزجاجية والملاقط بين الطاولات الأنيقة والسوداء تربى إيقاع مصرى لتحقق نوع من الديناميكية والحيوية للكتل المعمارية.







الحالة ويعتمد جداً بصلة الرحم، حبيباً لاصحاء الآخرين سواء كانوا من الأهل والعائلة أو الجيران، غير ذلك كان المهندس الراحل يهوى رياضة سيد الأنسان وينظم التسويق وكان ممتلكاً من اللغة العربية ولهم مشاركات في مسابقات الشعر والخطابة، كما اعتاد المهندس عيسى رحمة الله بنوقة الرفعي خاصة فيما يتعلق باختيار الأشياء ويعتمد بالعمل ذو الجودة المالية.

يعتبر المهندس الراحل عيسى سعيد خلف الذي عمل جائعاً طوال حياته استاذ وعلم ومهندسان وابن للمهندس من ملائكة في العمل، فقد عمل على رفعي البد وتطورها وبنى الأسسات التي قامت عليها الشوارع وتطورت إلى ما نراه وتلمسه في وقتنا الحاضر.





المهندس الراحل .. سيد عيسى سعيد خلف

حصل بجاتيه كل من الكولونيل لويس ومجعور ميلز. وبسما حضر بالدكتور الافتخاري الجلبي وعلو بالذاردة في عام ١٩٧١ ويعتبرهم بوب ثينت وستانلي من المعماريين. وكان رئيساً لشيوخ مسلمان بن محمد آل حلبيه ومن بعده معاشر الشيوخ خالد بن عبد الله آل حلبيه، ثالث رئيس الوزراء العاشر.

وكان السيد عيسى يعمل بعد في الدائرة فحتى أمره العسكري كان يشرف عليها ويصل مع العمال يأخذ الرقي بلعد هنكلان يصل بضمير وزفافه لدرجه أنه عرض حياته للخطر في بعض الأحيان. حتى عراد أشرف على تخطيط الشارع إلى الطريق، وخلال أعمال الانتشام كاد أن يدرك في الطريق، كما كانوا يسمونها في ذلك عراد. إلا ان العمال هناك قاموا بمساعدته وأخرجوه منها.

وكان المهندس الراحل عيسى هو المسؤول عن الاتساع على شبه مشروع جسر سترة التدريم الذي بنى أسلاماً في أوائل السبعينيات والذي يربط جزيرة النبية صالح وسترة مع العاصمة المنامة عبر خليج توبيه. وكان المهندس عيسى والمهندس المتقاعد المشرف على هذه دون خارب سفير إلى جزيرة سترة ويفسرون الشارع بالكامل شيئاً على الأقدام وكانت يفسرون الشارع بالذئاب عن طريق الطريق إلى جزيرة سترة ذهاباً وإياباً ليمررها مسافة الشارع ويفسروا بالخطيب لهم يمتلكوا آلة الدوكات المتلوكة وكان يجب عليهم فعل كل شيء يدوياً بمعنى باليد والنظر.

شخصيته

من أبرز ما كان يميز شخصية المهندس الراحل عيسى سعيد خلف، بأنه كان شخصاً متيناً بنفسه، وصادق، وصريح. كان يقدر كثيراً

تناول في هذا المدد من مجلة المهندس وعبر باب «وقفة وفاء» سيرة حياة المهندس الراحل سيد عيسى سعيد خلف، الذي حقق العديد من الإنجازات التي ساهمت في بناء وتطوير مملكة الهدى سواء من خلال قيمة المهندسين البحرينيين أو عبر المناسب القيادية التي تقلدها المهندس الراحل.

كريراً لهذا الإنسان السماء فإن سبلاً الهدى سلط الضوء على مسيرة وإنجازاته تكريماً منها لما قدمه للجسمية والوطن.

دراساته

ولد السيد عيسى بن سعيد بن السيد خلف في عام ١٩٣٨ بالمنامة في البيت المود، في نشأته اعتماد على العمل بشكل منتظم بسب وفاة والده السيد سعيد بن السيد خلف، الذي يعتبر من أشهر طوابيش النعام.

التحق السيد عيسى في عام ١٩٥١ بجامعة بغداد بالعراق للدراسة الهندسة وكان من أوائل الفريجين في تخصص الهندسة المدنية في البحرين. حيث تخرج في عام ١٩٦٧ بشهادة البكالوريوس في الهندسة المدنية من جامعة بغداد.

التحق بجامعة أوهايو في عام ١٩٧٠ وتخرج بالماجستير في الفرق المائية من أمريكا. ربع الى البلاد، وسبل اخلاص العمل اسع رأسياً للطرق بعد تأسيس وزارة الاتصال

الحياة العملية

بعد التخرج من جامعة بغداد رجع السيد عيسى للبلاد في عام ١٩٧٤ وعمل بداية في دائرة الاتصال ولم يكن هناك وزارة في ذلك الوقت.





مريم النعيمي

مهندسة تعشق الرسم والفن الترتكبي ..

أجرت اللقاء.. أمل العradi

- مجسمات تركب مع بعضها البعض - في مكان المعرض وتتحقق من خلال التصوير فقط.

تقول مريم «في جانب الفن الترتكبي شاركت في المعرض السنوي للفن التشكيلي في البحرين على مدار عامين ٢٠١٤ و ٢٠١٥، متوجهة إلى أن هذا المعرض من أضخم المعارض التشكيلية في البحرين، إذ استهل المعرض العام الماضي بمامه الآريون على الانطلاق، وكانت فكرة المعرض تسلط الضوء على كيف تكون تصرفات الناس والنمط الاستهلاكي الذي يعيشه الأفراد في المجتمع».

تجدر الإشارة إلى أن مريم لم تتمكن بعد من حصد أي جوائز لهذه الأعمال إنما تحسى بكل عزيمة وجدّ لذلك مستحيلًا.

وقد مضي ما يقارب الـ ٧ سنوات من انطلاقتها كهواية في الفن الترتكبي تقول مريم: «إن أكثر ما يشدّها للعمل هي هدف وعصره العمل، لا سيما وأن كانت هذه الفكرة موجهة للخدمة المجتمع».

ورداً على سؤال ما إذا كانت هذه الهواية وراثة من أحد الآباء أو الأقارب؟ أكفت مريم بأنه على الرغم من أن اخترها الصنفرى لديها بعض ال يول الفنية، إلا أنه لا يوجد في عائلتها هنالك - على الأقل بين والديها وأخواتها وأخواتها، في حين أن كان ذرع صلة والدتها وهو من الأقارب المعدين كان هناك هناك مريم تثير باللومات المثلثة على جدران منزليهم كلما دأبوا، وتتسلى أن تستعين يوماً تقديم إنجازات رائعة كذلك اللومات التي ترواها، وتتوعد إلى أن والدها ليست هنالك ولكنها دائمة التشبع بها في هذا الجانب».

عندما كانت سفيرة كان يصطحبها والدها معه لزيارة صديقه الفنان حسن التيتون بمسله، و هناك كانت دائمًا تبهرها الألوان والرسومات التي تراها، لتختسب أن لديها شعراً بالألوان والرسم مثل صديق والدها.

لم تبدأ مريم التي تأتي بالترتيب الثالث بين حسن آخر وآخوات بالرسم، بل أنها كانت تشق التلويون ومن ثم التوجه إلى الرسم والفن الترتكبي، وعن رحلتها الفنية وعلاقتها بدراسة الهندسة، تخبرنا المهندسة مريم النعيمي خلال المஸلور الخامسة:-

أنيت الرسم وكانت بدايتي بالتلويون، وعندما اكتشفت الهواية كانت جعلتها في المرحلة الابتدائية، إذ كانت تجذبني الألوان، وكانت المرحلة الثانوية التي شكلت الفارق بالنسبة لي، إذ توسمت مداركي تمويده هذه الهواية، بفضلية هذه المرحلة بتطويرها وسلحها، من خلال المشاركة في ورش عمل متخصصة في هذا المجال - مجال الرسم - مع أكبر الفنانين أمثال الفنان عبد الكريم البوللي رحمة الله، وكانت أغلب الورش التي شاركت بها تتدور حول التقنيات الفنية للرسالة وكيفية إعداد النوعية للرسم عليها ووضع الألوان، بالإضافة إلى مزجها مع بعضها البعض».

بعد الثانوية أسيم الرسم بالنسبة لي ليس مجرد ألوان توضع على لوحة وتصير، بل بات يمثل ذكرى وأنيست اللوحة تحمل رسالة في كثير من الأحيان تخرج عن إطار اللوحة نفسها، لانطلاق من هذا الفكر للتحول إلى الفن الترتكبي، والذي هو بمثابة مجسمات وليس منحوتات



وذكرت مريم فيما يتعلق بورش العمل والاحتضام من قبل المهرجان إن الورش التي شاركت فيها مثيرة لكثيراً حاسة تلك التي يقدّمها ربيع الشاعرية والتي كانت لها دور في تطوير موهبتها. إذ يتم خلاله المهرجان تقديم مجموعة متنوعة من الورش التي تستكشف مواهب في مختلف أنواع الفنون، الأمر الذي أدى إلى تطور ونمو موهبتها لا سيما وأنه يتم استئصاف الطيور والفنانين العالميين في هذا الجانب تقديم هذه الورش.

وأضافت مريم: «أن هذه الورش تعتبر بأنها تسلط الضوء على الفن المعاصر وأحدث الآليات المستخدمة». وتتجدد أن الفنان بحاجة للإطلاع على مثل هذه الآليات، خاصة وأن الفن الكلاسيكي الذي يسلط الضوء على التقنيات التقليدية، ولكن من جانب آخر، يوجد على هذه الورش أنها ليست متوفرة دائمًا، في حين أنها واحدة من الأشياء التي دفعتها إلى الواسعة في عالم الفن والاهتمام بها».

وتحدثت مريم عن مشاركتها في أحدى الورش التدريبية، وقالت: «شاركت ذات مرة بورشة جماعية في «البارج جاليري». ولكن في نهاية الورشة كان يجب على كل مشارك أن يتحدى عن قدره بتصميم قيوده الخاصة واحدة فقط، وكانت تجربة جميلة قمت بها، وكانت تجربتي بها تحت اسم «كيلان». كان القديم يحتوى على مجموعة تخل تبع حول قلعة خير الدينها يرى الشاهد العيد. يولا يرى التمل إنما مجلسات تدرك، وال فكرة منه أنه حتى الأشياء الصغيرة جداً والتي لا يمكن ملاحظتها لا تدرك سرقة عبئية بل أن كل شئ في هذا الكون يسر على حسب نظام و مدروسة».

وعن تأثير شفتها بالفن التشكيلي والرسم دراستها، تؤكد مريم أن دراسة الهندسة استلهمت أن تطور اهتمامها حول هذا النوع من الفن وأسهمت في تطوير فرازه اللومات التقنية من عدة زوايا.



وهي حفاظ مدينتها، أكدت مريم على إن مناجع الرسم والفن في المدارس بحاجة إلى إعادة نظر وتطوير والاهتمام أكثر مما يلاقيه المتوجه في الوقت الراضي. إذ يجب أن يكون هناك ملحوظ دراسي متكامل يتم من خلاله تعليم الطلبة تقنيات أكثر تطوراً في عالم الفن، بالإضافة إلى تطوير مقرر الرسم ليطالع من خلاله الطالب على أهمية الفن وتاريخه ومراعي تطوره على مر السنور إلى يومنا هذا.



جهاز خلط طلاء الأطفال

الاسم : آية عبد الرحيم
الشخص : فلادسة محمد
الجامعة : جامعة البحرين



فكرة المشروع:

باعت الفكرة من خلال المشروع في تطبيقات مشروع التخرج بجامعة البحرين تخصص هندسة كمبيوتر من قبل آية عبد الرحيم، فضلاً عن أن تكون فكرة أن تخزن جهازاً ما، على أن يكون مشروع التخرج خارجاً عن المألوف، وطرأت الفكرة بينما شاهدت أختي الصدرى تصمم ما يقارب ١٦٧ لوحة من طلاء الأطفال في مهمة بسيطة عن لون في بالها، ومن هنا فكرت الفكرة لرؤسني بأن اخترع جهازاً يمكنه مزج الألوان والمسائر والعلاءات وغيرها، وعملت على ذلك ليخرج منها جهازاً يمكنه تتحقق ما رغبت به خلال ٥٠ ثانية تقريباً.

فوائد المشروع:

الجهاز ليس مختصاً فقط لطلاء الأطفال، لكن من الممكن أن يتم خلق أي سائل بهذا الجهاز مثل المسائر والدارات وغيرها. وقد شمل المشروع استخدام أربع تخصصات هي منصة الحاسوب، وعلوم الحاسوب، والهندسة الكهربائية، والهندسة الإلكترونية والكهربائية.

تأثير درجة حرارة الهواء الداخلية إلى التوربينات الغازية على عملية استخلاص البروبان من الغاز المصاحب للنفط الخام



هذا المشروع تم بالتعاون بين جامعة البحرين وشركة غاز البحرين الوطنية (باتاغاز) حيث تم المشروع باشراف البروفيسور الأمين الكنزي والدكتور محمد بن شمسن. وقد نال المشروع على المركز الأول ضمن مشاريع الهندسة الكيميائية و ضمن المشاريع المتميزة في كلية الهندسة للفصل الدراسي الأول العام ٢٠١٤ / ٢٠١٥.

الذائب للتوربينات الغازية . حيث توصلنا نتيجة أنه يتبرد الهواء الذائب للتوربينات الغازية من ٤٠ درجة مئوية إلى ١٥ درجة مئوية بهذه التقنية تزيد نسبة استخلاص البروبان بنسبة ٩٠٪ لي في اليوم بما يعادل ٢٤٥ برميل يومياً والذي يعادل بعوشه حوالي ٧٧٠٠ دينار بحريني وأكثر من مليون دينار بحريني سنوياً .

فوائد المشروع :

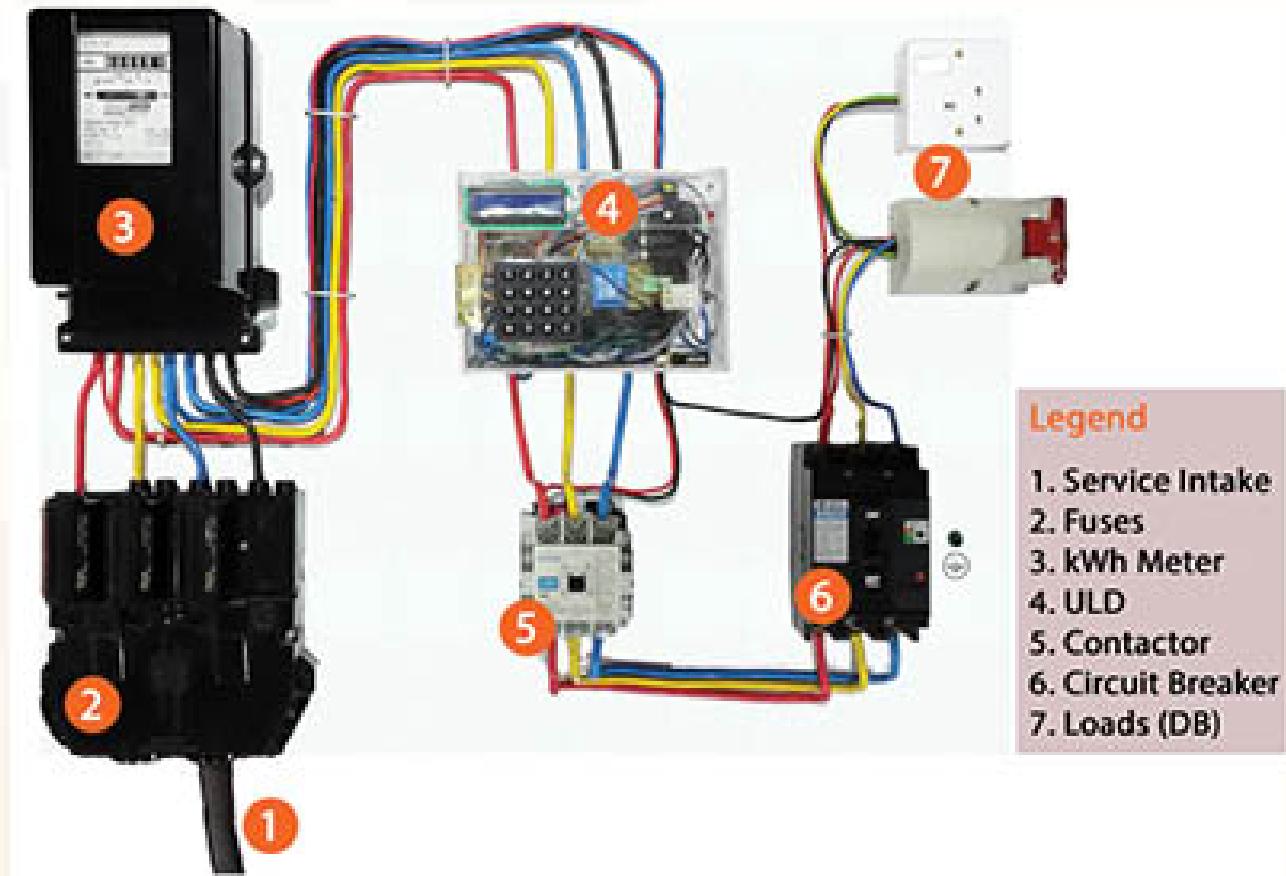
- يساهم في تطوير اقتصاد شركة باتاغاز بشكل حاسم والبحرين بشكل عام.
- من ناحية التنمية المستدامة يستخدم البروبان كماد أولية في إنتاج البروبيلين (والذي يدوره يستخدم في إنتاج البلاستيك) والذي يعتبر ثالث أكبر منتجات البتروكيمييات في العالم من ناحية الكمية وبما أن البحرين حالياً لا تملك مصنع لإنتاج البروبيلين . فإن هذا المشروع يساهم في توفير كمية كبيرة من البروبان لإنشاء مصنع لإنتاج البروبيلين مستقبلاً في البحرين .
- وأيضاً من الناحية البيئية كلما زادت نسبة استخلاص البروبان من الغاز الصائب للنفط، كلما قلت كمية البروبان في الغاز الخبيث العائض والذي يستخدم كوقود ونتيجة ذلك تقل انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون نتيجة الانبعاث.

فكرة المشروع :

تعاني شركة باتاغاز من نقص في إنتاج البروبان المتأثر في فصل الصيف ولذلك بسبب نفس الطاقة الناتجة من التوربينات الغازية والتي تشمل الضوابط الموجودة في نظام التبريد. حيث أن كمية الهواء الداعمة للتوربينات الغازية لعمل المزدوج تكون قليلة في درجات الحرارة العالمية لجو مما يؤدي إلى نقص في إنتاج الطاقة من قبل هذه التوربينات مما يؤثر في كفاءة التبريد المستخدم في تبريد الغاز السائب والتي يتأثر بسبب هذه قدرة الضوابط على تحفيظ البرود الموجود في نظام التبريد . كل ذلك يؤدي لخطة كفاءة عملية استخلاص البروبان من الغاز السائب في عمليات الفصل والاستخلاص العصري لأن عمليات الفصل هذه تكون أكثر كفاءة في درجات الحرارة المنخفضة والخطىء المائي . فمن أجمل ورادة كفاءة نظام التبريد لإبد من رفع قدرة التوربينات الغازية على توليد الطاقة التي تشغل توازن التبريد لزيادة كفاءة التبريد عن طريق حفظ درجة حرارة الهواء الذائب للتوربينات الغازية لعمل المزدوج . فمن هذا المنطلق افتتحنا أحدى التقنيات الجديدة لتبريد الهواء الذائب للتوربينات عن طريق استخدام القان من الباللات الحرارية . الأولى يستخدم فيها الغاز الخبيث العائض من نفس المصنع بدرجة حرارة -٣٤ (تحت الصفر) لتبريد الغاز الذي يستخدم في الباللات الحراري والثانية لتبريد الهواء



جهاز كشف الأحمال الكهربائية غير المرخصة



الذكى. وأيضاً نوعية المستهلك بخطورة الأحمال الإضافية الغير مرخصة، حيث أنها تسبب أضرار مكلفة للمحطة الكهربائية المفرغة والتابلات الكهربائية مما يؤدي لانقطاع الكهرباء.

وتتحقق فكرة الجهاز بتحليل البيانات التي يجمعها الجهاز عن طريق سؤالات للجهد والتيار الكهربائي، ومقارنة الطاقة الكهربائية المستهلكة مع الطاقة الكهربائية المقدرة للمبنى. وفي حال تجاوز المستهلك الحد المسموح له، يتم تنبيهه عن طريق إرسال رسائل تنبية قصيرة لهاوتش، وفي حال استمرار التجاوز، فإن الجهاز سوف يقطع الكهرباء عن المستهلك لحماية الشبكة الكهربائية وضمان عدم انقطاع الكهرباء عن جميع البيوت. وأيضاً لاحظ المستهلك للتواصل مع هيئة الكهرباء والماء لحل مشكلة العمل الإضافي. ويمكن للمستهلك أن يراقب استهلاكه للكهرباء عن طريق موقع الانترنت الخاص بالجهاز أو التطبيق المصادر للمجهاز في الهاتف الذكي، حيث يمكنه رؤية

لعم آرسط طلاب من جامعة البحرين وهم: سعيد سعد يعقوب، يعقوب محمد، أحمد الفريال، محمد جواد داود، وبشراف عصو. هيئة التحرير في قسم الهندسة الكهربائية والإنقرونية الدكتور فاضل البصري من تصميم جهاز كاشت للأحمال الكهربائية الغير مرخصة، وقد حصد المشروع على جائزة أفضل مشروع تخرج للعام الدراسي الأول من العام ٢٠١٥/٢٠١٤.

وقد أوضح الطالب أن فكرة المشروع قد اختلفت من الواقع الذي يعيشه المجتمع البحريني من انقطاعات متكررة للكهرباء خصوصاً في فصل الصيف بسبب الأحمال الكهربائية الغير مرخصة. حيث أفادت اللجنة البرلانية التي شكلت عام ٢٠٠٨م للبحث في انقطاعات الكهرباء، أن أحد الأسباب الرئيسية هي الأحمال الإضافية الغير مرخصة، وتم تصميم الجهاز لتحقيق عدد أهداف من أهمها إيجاد حل هنالك وغير مكلف للقدرة الانتاجية من العدادات الكهربائية الحالية إلى العدادات



Engineering Students Projects



ويكلف الجهاز حوالي ٥٠ دينار بسريري بدون خاصية قطع الكهرباء، وبإضافة هذه الخاصية فإن الكلفة تصبح أقل من ٩٠ دينار بسريري، وما ذال الفريق حالياً يقوم بتطوير الجهاز لزيادة صلابته وقليل تكلفة وإشارة المزيد من الميزات والتطبيقات.

وأعرب الفريق العسم عن أمله بأن يلقى الجهاز الاهتمام والرعاية من قبل الجهات المسؤولة والمنية بالأمر وأن يتم تبنيه من قبل هيئة الكهرباء والماء.

الاستهلاك عن طريق جدول أو رسم بياني حسب الفترة التي يريد لها (يومية، أسبوعية، شهرية) وأيضاً يمكنه قراءة الإرشادات التي تحكمه من تقليل الاستهلاك وعدم تجاوز الحد المسموح من الطاقة الكهربائية.

ومن المميزات الإضافية للجهاز أنه يفهم التردد الكهربائي للسيارات وينبه المستهلك لأي خلل بهذا الشأن. وأيضاً باستخدام الجهاز يمكن الهيئة الخفضة مرحلة إذا حدث أي عطل أو انقطاع للكهرباء، إن كان العطل داخلي أو خارجي مما يقلل من التكلفة الحالية. وتم تصميم الجهاز مع معدات لضمان صلابته ضد الbeit أو التلاع.



تقنية الـ(ميكروفلويديك) لتنقية مخلفات مصانع الأصباغ



الصورة من اليمين: د. شاكر حاجي (رئيس قسم الهندسة الكيميائية)، الطالبان السيد عبدالله المشعل وحسين شهاب، د. فؤاد الأنصاري (عبد كليه الهندسة).

يكل سلاماً. على عكس الطريقة التعليمية في الاتصال من الناحية المختبرية إلى الإنتاج الصناعي التي تستهلك الكثير من اليهد والمال وشيء من الجازف.

كما يأمل الطالبان أن يكون مشروعهما نقطة للباحثين والأكاديميين لدراسة تكنولوجيا الميكروفلويديك بشكل أوسع في المملكة والوطن العربي، حسوساً تطبيقاتها في الجانب الصناعي.

والجدير بالذكر أن هذا المشروع نال المركز الأول، بعد تحكيم حبراء أكاديميين وأخرين من المجال الصناعي، ضمن المشاريع المميزة في كلية الهندسة للفصل الدراسي الأول عام ٢٠١٤/٢.

نجح الطالبان (حسين شهاب والسيد عبدالله المشعل) بإشراف (المذكورة جماعة عبدالله والمذكورة رئيب على) بجامعة البحرين من قسم الهندسة الكيميائية بابتكار وتصنيع جهاز (ميكروفلويديك) يتمثل كل جهاز في شريحة ذات ثقوب متلاحمة في الصفر. تستخدم تقنية عوامد مصانع الأصباغ قبل التخلص منها. وقسم الشريعة الأولى بالجامعة الكيميائية فقط بينما تقوم الشريعة الثانية بتنفيذ العوامد كميكروبيليا باستخدام أقطاب من الكربون، يلا حين أن كلتا الشريعتين مستندين من البلاستيك في مملكة البحرين، مما يجعل تصنيع الجهازين ذات كفاءة رائدة نسبياً.

آمم ما يميز المجهزيين، أنها معدان المساحة المستمرة ب معدل ذات في الدقيقة، ومكانية استخدامها في الصناع مع الحافظة على نفس الكفاءة المتصلة في المختبر عن طريق زيادة عدد الشرائح وتوصيلها بالتوالي مما يرفع معدل المياه المعالجة لتتناسب مع الناتجة الصناع



Engineering Students Projects

نظام جلوس مساعد لـكبار السن



الشكل النهائي لكرسي الذي تم تصميمه وعمله
بالنظام المساعد لكبار السن



الطلاب يحصدان جائزة المركز الأول

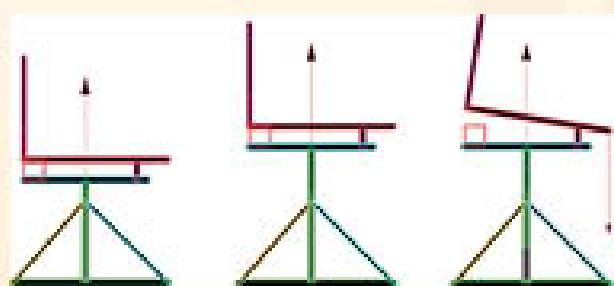
أو المساجد أو للنساء الجاولن). إلى ذلك أعرب الطالبان عن آملهما أن يكون مشروعهما دفناً للدراسات والرازق الصعبة لتطبيق النظام وأعتقد أنه في تصميم الكراسي المستخدمة لكبار السن.

يدرك أن المشروع، الذي أشرف عليه كل من الدكتور أنور عبد الرحمن والدكتور محمد الفضلي من قسم الهندسة الميكانيكية، حصل على المركز الأول بعد تحكيم خبراء أكاديميين وآخرين من المجال الصناعي، ضمن المشاريع المتميزة في كلية الهندسة في جامعة البحرين للعام الدراسي الأول ١٤٢٥/٢٠١٤.

قام الطالبان بتحصيف وبحفر التاجر بتصميم وتحصيف نظام جلوس يستخدم لكبار السن تسهيل عملية قيامهم من الكرسي، وتنطلق فكرة المشروع من أجل اعراض النظام و الركيبة والسوال المفتوح للمروءة والديبلومات التي تنشر بشكل كبير في البحرين وبالخصوص لدى كبار السن، حيث تشير آخر إحصائيات وزارة الصحة إلى أن أكثر من ٣٧٪ من البحرينيين مصابون بمرض مشكلة المطام، مما يسبب العديد من المشاكل والصعوبات لكبار السن في انتهاء عملية قيامهم من الكرسي.

وتحوم فكرة المشروع على مرتكبين أساستين، وحايا الإرتفاع بمساعدة مهنية تم الميلان إلى الأعلم، وذلك بهدف تقليل العمل المرتکب على الركيبة والظهر، مما يؤدي إلى عملية وقوف سلسلة و سهلة ومرتبطة للجسم. هذا وقد تم تصميم نظام الجلوس بحسب المعايير الإргonomica الدولية لتحديد أيام الكرسي، وذروية الميلان والإرتفاع الذي يصل إليه.

وقال الطالبان: (إن أهم ما حققناه هو تطبيق هذا المشروع على الجانب الإنساني، الذي هو جزء من رسالة الهندسة وواجب من واجباته الهندسية، حيث أتنا نلتمس أو نرى الآلام التي يشعر بها آباءنا وأجدادنا يومياً، كما أن النظام يمكن تطبيقه في أماكن عديدة مثل دور المسنين).



آلية مركبة نظام الجلوس

الاتحاد العالمي للمنظمات الهندسية "WFEO"

المهندس القصاب يشارك في اجتماعات الاتحاد العالمي للمنظمات الهندسية" في باريس

في عام ٢٠١٧ في مدينة أبوظبي بعد مؤتمر الرئيس (الكونجرس) الذي سيقام في اليابان نهاية العام الجاري ٢٠١٥ وأستراليا العام القادم.

وعليه كلف الاتحاد العالمي للمنظمات الهندسية المهندس عبد المجيد القصاب إجراء الاتصالات اللازمة مع الجهات المختصة في دولة الإمارات العربية المتحدة من أجل استضافة هذه الصالحة الكبيرة كونه مستشاراً لرئيس الاتحاد العالمي للمنظمات الهندسية.

شارك المهندس عبد المجيد القصاب الرئيس السابق لجمعية المهندسين البحرينية وعضو لجنة البيئة والطاقة للاتحاد العالمي للمنظمات الهندسية في اجتماعات الاتحاد الذي أقيم في باريس في ديسمبر ٢٠١٤ وحضر الاجتماع رؤساء كل الدول المشاركة في الاتحاد والمدير العام لمنظمة اليونسكو.

وبهذه المناسبة فرر الاتحاد تنظيم مؤتمره القادم بمنطقة الخليج



Eng. Al Gassab Participate in "WFEO" Meeting in Paris

Eng. Abdul Majed Al-Gassab, the ex-president of BSE and a member of the Environment and Energy committee of the World Federation of Engineering Organization (WFEO), attended the organization's meeting held in Paris during December 2014. The General Director of UNESCO also attended the event.

WFEO decided to hold their 2017 Congress in Abu Dhabi after Japan's congress, which will be held at the end 2015. Eng. Al-Gassab has been asked to contact the concerned authorities in UAE to host this very important event.



جامعة التقنية والتكنولوجيا

الشيخ خالد بن عبدالله يهنئ المهندس ضياء توفيقى برئاسة اتحاد المهندسين العرب

وكان ذلك لدى استقباله للمهندس توفيقى والمهندس مسعود الهرمي رئيس جمعية المهندسين البحرينية في مكتبة بقصر التضييق يوم الأربعاء الموافق 18 مارس 2015.

هذا الشيخ خالد بن عبدالله آل خليفة نائب رئيس مجلس الوزراء، رئيس مجلس شباب توفيقى بمناسبة فوزه بتأدية رئاسة اتحاد المهندسين العرب، وذلك في أعقاب الاجتماع الذي عقده المجلس الأعلى للاتحاد في العاصمة اللبنانية بيروت أوائل فبراير الماضي.



H.E. Shaikh Khaild Bin Abdulla Congratulates Eng. Dheya Tawfiqi headed Federation of Arab Engineers

Sheikh Khalid bin Abdulla Al Khalifa Deputy Prime Minister Congratulated, Eng. Dheya Tawfiqi on his victory to take over the presidency of the Federation of Arab Engineers, following of the meeting of the Supreme Council of the Federation in the Lebanese capital Beirut last February.

That was during his meeting with Eng. Dheya and the president of Bahrain Society of Engineers Eng. Masoud Ibrahim Al Hermi at his office in Al Gudibia Palace wednesday 18 March 2015.

Sustainable Energy for Developing Countries

Under the patronage of
H.E. Dr. Abdul Hussain bin Ali Marzouq
Minister of Energy
Kingdom of Bahrain

2nd ENERGY MANAGEMENT
CONFERENCE & EXHIBITION 2015

6 - 8 December, 2015
Gulf Hotel, Kingdom of Bahrain

Organized by

Supported by

www.energymanagement.bh



الملتقى الهندسي الخليجي الثامن عشر في الدوحة

الهندس أمين ناصر والهندس سعيل الطوي والهندسة ريم المتيني وقد تم خلال الملتقى تكريم الهندس علي مراد، والهندس عادل الوافد. تجدر الإشارة إلى أن الجمعية قد نظمت زيارة من ٢٠ من شباب الجمعية لحضور الندوة الراغفة للملتقى وزيارة الرفاق العرب في قطر.

شارك وقد هندي بحريني برئاسة الهندس عبد الله جناحي نائب رئيس جمعية الهندسين البحرينية، والهندس محمد على الفزاعي أمين البر وعضو الوفد، والهندس عيام الوطني الأمين الثاني وعضو الوفد، وشارك الهندس مسعود الهرمي رئيس جمعية الهندسين البحرينية يصفه الأمين العام المساعد للإتحاد الهندسي الخليجي في الملتقى الهندسي الخليجي الثامن عشر والذي اطلق في الدوحة في الفترة من ١ إلى ٣ مارس ٢٠١٥. كما ورافق الوفد كل من



"BSE" participates in "GEF" forum in Doha

BSE participated in the 18th Gulf Engineering Forum, which was launched in Qatar's capital Doha from 1 to 3 March 2015.

The delegation headed by Eng. Abdulla Janahi, Vice President of society, Eng. Mohamed Ali Alkhozai, the executive secretary & director of external relation, Eng. Abbas Ali Alwatanji the treasurer, and the president of BSE Eng. Masoud Ibrahim Al Hermi as Assistant Secretary-General of the Federation of

Engineering of the Gulf. Also Eng. Ayman Nasser and James Khalaf Al Alawi accompanied the delegation.

The forum honored Eng. Ali Murad, and Adel Al Mosayad. Bahrain Society of Engineers has organized a visit that included 20 young members to attend the seminar in the forum and visit the facilities in Qatar.



الجمعية تشارك في برنامج النخبة للتمكين الوظيفي للطلاب والخريجين

البرلمانية: "للتالي جسمة المهندسين تشجع مثل هذه المشاريع النوعية والحيوية لتهليل توظيف الخريجين البحرينيين لكونها تتعيّن من اهتماماتها. حيث أن إسهامات الجمعية في هذا المجال واسعة النطاق، على سبيل المثال تخصص الجمعية منحاً دراسية لدعم الطلبة أثناء دراستهم للتخصصات الهندسية من باب تشجيع الطلبة على الانخراط في مثل هذه التخصصات".

شاركت الجنة للشباب والتكنولوجيا في برنامج النخبة لتمكين الطريجين، الذي ينظم تحت رعاية سعادة محافظ العاصمة، سعادة الشيخ مثام بن عبد الرحمن آل خليفة، بالتعاون مع منظمات إقليمية ودولية رائدة في الجودة والتقييم الدولي. حيث تبدأ أولى مراحل البرنامج بنهاية شهر يناير الحالي.

وأفاد المهندس مسعود إبراهيم الهرمي رئيس جسمة المهندسين



BSE Participated in "Elite Program for Careers"

The Youth and Technology society participated in the elite program for careers with the purpose of enabling students and graduates. The event was held under the patronage of His Excellency Sheikh Hisham bin Abdul Rahman Al Khalifa, the Capital Governor, at the end of January 2015 in cooperation with regional and international organizations.

The president of the BSE Eng. Massoud Ibrahim Alhermi said: "In our society we encourage such quality and vital projects to facilitate the employment of graduates and focus on their concerns. The contributions of the society in this area are clearly visible. For example, BSE allocated scholarships to support students during their Engineering disciplines studies to encourage enrollment in such disciplines."



عدد من منتسبي الجمعية يزورون "المدينة الشمالية"

تعتبر هذه المدينة إحدى المدن الحديثة التي تقوم وزارة الإسكان بإنشاؤها بعد مدينة عيسى ومدينة محمد وتشكل أهمية بالغة في توفير السكن الاجتماعي للمواطنين.

وتجدر الإشارة إلى أنه من المتوقع أن يصل عدد سكان هذه المدينة قرابة الـ 90 ألف نسمة ويصل عدد الوحدات التي سيتلقاها قرابة 15 ألف وحدة سكنية.

نظمت لجنة الأنشطة العامة في الجمعية زيارة ميدانية إلى مشروع "المدينة الشمالية" يوم السبت الواقع 7 فبراير 2015. وتأتي الزيارة ضمن خطة البرامج التي اعتمدتها اللجنة للعام 2015.

وقد شارك في الزيارة نحو 20 مهندساً ومهندسة، واستمع هؤلاء لشرح مفصل عن المشروع ومرافقه.



BSE Visit to Al Madina Al Shamalia "AMAS"

BSE's General Activities Committee organized technical site visit to AMAS project on Saturday 7 Feb 2015. This is one of the major housing projects, currently under construction by the Ministry of Housing, which is among the highest government priority projects. The project is funded by Kuwait as part of GCC's Marshal Support to Bahrain. AMAS is expected to accommodate 15,000 dwellings to provide housing for 90,000 residents.

This city is one of the modern housing cities after Isa Town and Hamad Town and it is extremely important step in the providing social housing for citizens.

Twenty engineers participated in this visit. A project briefing that includes full details was provided by project manager for this ambitious.

الجمعية تنظم "معرض المهن الهندسية الرابع"

حرصوا على المحضور والاستماع لشرح التخصصات الهندسية التي توفرها مختلف الجامعات، إلى جانب التعرف على ما تقدمه جمعية المهندسين البحرينية الطلبة الهندسة بمحفظتها تخصصاتها.

ويمام المعرض في إطار ترتيب طلبة المدارس الحكومية والخاصة بمهمة الهندسة وأبرد التخصصات فيها، إلى جانب الدور الريادي الذي تلعبه جمعية المهندسين البحرينية فيما يتعلق بدعم ومساندة كافة الطلبة، إذ سلطت الجمعية الضوء على خلال المعرض الضوء على التسهيلات التي توفرها وتقدمها للطلبة الراغبين بدراسة الهندسة في جامعة البحرين.

نظمت الجمعية معرض المهن الهندسية ٢٠١٥ ، برعاية صاحب السمو محمد بن عيسى بن محمد آل خليفة رئيس مجلس إدارة تمكين والعالم باعتبار الرئيس التنفيذي وذلك في الفترة من ٢٢ إلى ٢٣ فبراير ٢٠١٥ بمقر الجمعية الكائن في منطقة الجفير

وامضي المعرض على اهتمام طلبة المدارس الثانوية العامة الحكومية والخاصة، إذ استقبل المعرض خلال اليومين الماضيين ما يقارب الألفي طالب وطالبة من ٤٠ مدرسة حكومية وخاصة.

في حين استقطب المعرض في الفترة ما بعد الظهر أول أيام الأفراح اللذين



"BSE" Organized "4th Engineering Career Expo"

Under the patronage of His Highness Sheikh Mohammed bin Isa bin Mohammed Al Khalifa, Chairman of the Board of Directors of Tamkeen and Acting Chief Executive Officer, "BSE" organized "Engineering Career Expo" 2015 from 22 to 23 of February 2015 at the BSE headquarter in Juffair. The exhibition won the attention of both government and private school students. More than twenty thousand students, from public and private schools in Bahrain, visited the career exposition.

It also attracted parents who wanted to learn more about the engineering disciplines offered by different universities. The expo focused on the role of Bahrain Society of Engineers in supporting students and scholarship provided to students in need. Among the universities participated in the expo is Bahrain University and Bahrain Polytechnic. BSE intends to conduct this expo on a regular basis in the future.



اجتماع الجمعية العمومية

في المركز الثالث بعدد سنوات وصلت إلى ٥٦ سنة، وجاء الهندس أيمن ناصر في المركز الرابع بعدد سنوات وصلت إلى ٥٧ سنة، أما الهندس مهدي الجلاوي فقد حصل على ٢١ سنة، وبالتالي يبقى الأخير كمحض انتهاط.

وذهب الانتهايات مباشرةً عقد مجلس الإدارة اجتماعاً برئاسة الهندس مسعود إبراهيم الهرمي رئيس الجمعية، حيث تم توزيع النائب الإداري كالتالي: الهندس عبدالله أبوعاصي نائب الرئيس والمهندس عباس علي الوطني أميناً مالياً والمهندس جواد جعفر الجيل أميناً للسر و مدير للعلاقات الخارجية والمهندس جميل حلف الطوي مدير للمؤتمرات والمهندس عبد الرحمن العطان مدير المطبخ مدير للإعلام والمهندس أيمن محمد ناصر مدير التدريب والمهندس ريم أحمد العتيبي مدير للأنشطة العامة.

عقدت الجمعية اجتماع الجمعية العمومية الثاني مساء يوم الثلاثاء الواقع ١٠ مارس ٢٠١٥ في مقر الجمعية بالبحرين.

وتحضر في الاجتماع تشكيل ثلاث لجان تم انتخاب أعضائها من بين الحاضرين في اجتماع الجمعية، حيث ستولى دراسة الهمام المقامة إليها ومن ثم رفع توصياتها إلى مجلس الإدارة لإقرارها في اجتماع قادم للجمعية العمومية.

كما تم تشكيل لجنة انتخابية تكونت من خمسة أعضاء إدارة عملية انتخاب أربعة من أصل خمسة أعضاء يتلقون على أربعة مقاعد في مجلس إدارة الجمعية، وقد حفظ الهندس جميل حلف الطوي المركز الأول بأغلبية الأصوات، إذ بلغ عبد الرحمن العطان الذي حصلها الطوي ٦٦ سنتاً من أصل ٧٢ سنتاً مسمى، في حين جاء الهندس جواد الجيل في المركز الثاني وحصد ٦٥ سنتاً، وجاء الهندس عبد الرحمن العسلي



"BSE" Held its Second "GAM"

Board of Directors held its second General Assembly Meeting in Tuesday 10th of March 2015 at the headquarters in Juffair. The meeting's goals included: approval of the planned agenda, approval of last year's minutes of AGM, discussion of the Board Activity Report on elapsed year, discussion of BSE Final Financial Report, approval of Board's suggested recommendations, re-appointment of an Auditor, formation of an Election Committee, and electing four members to the Board.

Following the elections the directors and the president of BSE

Eng. Massoud Ebrahim Al Hermi held them first meeting and distributed positions as follows:

Eng. Abdullah Ahmed Janahi, Vice president, Eng. Abbas Ali alwatanji, Treasurer, Eng. Jwad Al Jabel, Executive Secretary & Director of External Relations, Eng. Jameel Khalaf Al Alawi, Director of Conferences Eng. Abdulnabi Abdulla Al Sabah, Director of Information, Eng. Ayman Mohamed Nasser, Director of Training and Information Technology, and Eng. Raam Ahmed Alotaibi, Director of General Activities.

الجمعية تشارك في تنظيم "مؤتمر ومعرض البحرين الدولي للمسؤولية المجتمعية للشركات"

من باتيه أكد سعادة وزير الطاقة الدكتور عبد الحسين بن علي ميرزا عبر حاضرته فعاليتها في خلق الافتتاح على أن المسؤولية الاجتماعية هي مسؤولية جماعية ومشتركة بين الجميع والتي يجب من خلالها تحقيق الجهد من أجل الحصول على أعلى مرات تحقيق الأهداف الاستراتيجية المتعلقة بهذا الموضوع، والتركيز على أهمية تحويل توجه الشركات من التوجه التجاري والبيئي إلى الأدوار الإنسانية باستحضار النماذج الجديدة للمسؤولية الاجتماعية للشركات والتباين بين الأعمال التجارية والطيرية.

شاركت الجمعية في تنظيم مؤتمر ومعرض البحرين الدولي المسؤولية المجتمعية للشركات خلال الفترة من ٩ إلى ١١ فبراير ٢٠١٥، برعاية سعاده وزير الطاقة الدكتور عبد الحسين بن علي ميرزا. رئيس الجمعية المنسق مسعود الهمري قال في افتتاح المؤتمر: إن اهتمام المجتمع بمواضيع المسؤولية الاجتماعية قد دفعها للمساهمة في تنظيم هذه القنوات الهمزة، التي تساهم إلى حد كبير في تنمية الشركات المختلفة على الاستمرار في تقديم الدعم المطلوب والتمويل اللازم للمزيد من الأنشطة والمبادرات التي تدعم المجتمع والتي قد لا يتحقق منها عائد مباشر يقدر بما في خسان لاستمرار الشركات في مجال الأعمال على المدى البعيد.



BSE Organized the "2nd Bahrain International Corporate Social Responsibility Conference & Exhibition 2015"

BSE participated in organizing the "2nd Bahrain International corporate social responsibility conference & exhibition 2015", which was held from 9 to 11 Feb 2015 under the patronage of His Excellency the Minister of Energy Dr. Abdul Hussain bin Ali Mirza. In his addressing speech to the conference, the president of BSE Eng. Massoud Al Hiermi said : "Bahrain Society of engineer pays attention to aspects of social responsibility and as such was interested in organizing this event effectively. Social responsibility contributes greatly in promoting various companies to continue providing the required funding and support for many of the activities and events related to the community. Support

without which many things would not be achieved, including direct return to ensure the continuation of companies in the field of business in the long term. In his Opening Ceremony Speech, HE the Minister of Energy Dr. Abdul Hussain bin Ali Mirza stressed that social responsibility is a collective and shared responsibility effort among all which must be well coordinated to achieve the corporate strategic objectives. He focused on the importance of shifting the companies from the commercial and environmental approach to humanitarian roles involving new models of social responsibility. He also stressed the need to distinguish between commercial and charitable work.



وزير الطاقة يستقبل عدداً من أعضاء الجمعية

استقبل سعادة الدكتور عبد الحسين بن علي ميرزا وزير الطاقة عدداً من أعضاء جمعية المهندسين البحرينية برئاسة المهندس مسعود الهرمي رئيس مجلس الإدارة، وذلك يوم الخميس الموافق 12 مارس ٢٠١٥. حفل التكريم والتحفيز والتطور، وبدوره أعرب الدكتور ميرزا عن خالص تقديره لأعضاء الجمعية لما قدموا وتقدمو به الجمعية طوال مسيرتها المتعددة لأكثر من أربعين عاماً استطاعت فيها ترسيخ الممارسات الأخلاقية والإبداعية لمهنة الهندسة.

في بداية اللقاء تقدم المهندس الهرمي نيابةً عن أعضاء جمعية المهندسين البحرينية بالشكر العميق والتقدير إلى وزير الطاقة لدعمه



Minister of Energy receives members of "BSE"

His Excellency Dr. Abdul Hussain bin Ali Mirza, Minister of Energy received a number of members of the Bahrain Society of Engineers headed by Eng. Masoud Al Hirmi president of the Board on Thursday, March 12, 2015.

At the beginning of the meeting, Eng Al Hirmi thanked His Excellency Dr. Abdul Hussain on behalf of the members of BSE for his continued support to the society's activities and programs that

aim at improving the profession of engineering and directing the technical, scientific and technical effort in the implementation of development and reconstruction plans. From his side, Dr. Mirza expressed his appreciation to the members and what was done by the Society throughout its career spanning more than forty years including consolidating the moral and creative practice of the profession of engineering.



News & Activities

الجمعية تقيم حفل التكريم السنوي الالتبين ٨ يونيو ٢٠١٥
فندق الموفنبيك - المحرق

"BSE" Organized the Annual Honoring Ceremony Monday 8 June 2015



الغبقة الرمضانية السنوية



نظمت لجنة الأنشطة العامة بالجمعية الغبقة الرمضانية الرئيسية للجمعية بالتعاون مع ET نجابة المهندسين الأردنيين - فرع البحرين، يوم الثلاثاء الموافق ٢٢ يونيو ٢٠١٥ في مقر الجمعية بالبيضاء.

وتحسن برنامج الغبقة العديد من الأنشطة الترفيهية والبرامج والمسابقات مثل التصوير وألعاب الكيرم وتنس الطاولة والليارد وغيرها، كما تم تقديم عروض خاصة وعدياً من ينكتو.





TRAINING CALENDAR YEAR 2015

	No.	Course Title	Duration	Tentative Date
July	1	Safety at Workplace	3	26-28- July-2015
August	2	Fidic Forms of contracts for design & Construction	5	30 august -3rd September August 2015
September	3	Hazard identification, Process Hazard assessment (PHA), and Hazop	5	13 - 15 september 2015
September	4	Planning & Scheduling for Effective Maintenance Performance	3	6th - 10th September 2015 Organized with "Gulf Society for Maintenance Professionals " GSMP
October	5	Environmental Impact Assessment	3	06-08- October 2015
October	6	Certified Maintenance Reliability Professional (CMRP) Exam	1	17 October 2015 Organized with "Gulf Society for Maintenance Professionals " GSMP
November	7	Business Driven Reliability	3	17 - 19 November 2015
November	8	Corrosion and Cathodic Protection	5	22nd-26th November 2015 Organized with "Gulf Society for Maintenance Professionals " GSMP
December	9	Basic Skills for New Engineers	5	6th-10th December 2015

Training Calendar 2ND HALF 2015-076-82

For course inquiries/registration:

Please call BSE - Training Centre at

Tel: 17 727 100 / 17 810 725 Fax: 17 827 475

Email: bsetraining@btelco.com.bh Website: www.mehandis.org



احتفال الجمعية بيوم المهندس البحريني برعاية وزير الأشغال المهندس عصام خلف

الموسسات الصناعية الكبرى، واستطاع أن يصل باجهاته وكتاباته إلى العديد من المراكز العليا والحساسة في مختلف الوزارات والأجهزة الحكومية والقطاع الخاص.

وبلغ باهراً لردم البجبل والاستمرار بالمرفقات، التهزم الجمعية هذه المناسبة لتكريم عدد من الشخصيات الهندسية البارزة التي ساهمت في الارتفاع بالمنطقة سواء من خلال عملهم في الوزارات الحكومية أو مؤسساتهم الخاصة أو في الجمعية . كما ساهم الاحتفال مرتقاً مسيراً للشاريعات الهندسية الإبداعية .

احتفلت الجمعية مساء الثلاثاء الموافق ٢٠-٦-٢٠١٥ بيوم المهندس البحريني، والذي يصادف الأول من يونيو من كل عام، حيث عقد الاحتفال تحت رعاية سعادة المهندس عصام بن عبد الله خلف وزير الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني، وذلك يمتد الجمعية ب المتعلقة البغيض. وذلك في إطار التأكيد على إن المهندس البحريني ساهم بكل ابتهاد وأخلاص في تعميم أسس التهذيب المترتبة والحضارية التي شهدتها مملكة البحرين على مدى العقود الماضية. وتتعين بما يمتلك به من قدرات وإمكانيات متغيرة من أن يتبوأ مكانة مرموقة على الصعيد العالمي تعنى في قيادة العديد من



BSE Celebrate Bahraini Engineer's Day under patronage of H.E. Eng. Essam Khalaf Minister of Works

BSE celebrated Bahraini Engineer's Day, tuesday 30 June 2015, which marks in the first of July of each year.

This years the ceremony was held under the patronage of H.E. Eng. Essam bin Abdulla Khalaf, Minister of Works and Municipal Affairs and Urban Planning, at the headquarters of society in Juffair. To emphasize that the Bahraini engineer contributed all diligence and dedication in supporting the foundations of urban and industrial renaissance witnessed by the Kingdom of Bahrain over the past decades framework, and managed, with its capabilities and possibilities sophisticated to assume a prominent place at the local level represented in the leadership of several major industrial enterprises, and was able to reach Bejaihah and efficiency to many senior centers and sensitive

in various government ministries and agencies and the private sector.

The celebration of Engineers Day is an international celebration carried out by a large number of countries in honor and recognition of the role of engineers in the development of society and its development.

In a gesture give back a debt of gratitude and recognition, Assembly honored a number of outstanding engineering figures who contributed to the upgrading of the profession, either through their work in Government ministries or their own institutions or in the Assembly. As the owner of an exhibition celebrating microcosm of creative engineering projects.



الجمعية تشارك في معرض البحرين لتقنية المعلومات ٢٠١٥

النائمة بحضور صاحب الشيخ خالد بن عبدالله آل خليفة نائب رئيس مجلس الوزراء، وعدد من أصحاب السعادة الوزراء وكبار المسؤولين وأعضاء السلك الدبلوماسي . وقام سمو سهوله بزيارة المعرض، دار خلالها لجنة الدول التي شاركت للمرة الأولى من خارج مملكة البحرين وهي هنغاريا والهند والولايات المتحدة الأمريكية، إلى جانب مجموعة متقدمة من المعارض يمثلون مؤسسات القطاع الحكومي والشركات الخاصة.

شاركت الجمعية في تنظيم معرض البحرين لتقنية المعلومات ٢٠١٥ الذي أقيم في الفترة من ١٧ - ١٩ مارس ٢٠١٥، والذي افتتحه سمو الشيخ سعد بن مبارك آل خليفة، نائب رئيس مجلس الوزراء رئيس اللجنة العليا لتقنية المعلومات والاتصالات، في ملية البحرين الدولية لسباق الفورمولا، وشارك في المعرض للمرة الأولى مجموعة من المعارض من خارج البحرين، وذلك ضمن فعاليات اليوم الثالث للمنتدى الدولي للمحكمة الإلكترونية ٢٠١٥ الذي ينعقد



BSE Co-organized Participated in "Bahrain Information Technology Exhibition 2015"

BSE participated in "Bahrain Information Technology Exhibition 2015", which was held in March 17 -19. It was inaugurated by His Highness Sheikh Mohammed bin Mubarak Al Khalifa Deputy Prime Minister and Chairman of the Supreme Committee for Information and Communication Technology at "Bahrain International Circuit". A group of exhibitors from outside of Bahrain participated this year, for the first time in the exhibition's history, and this was as a part of the third day's events.

The opening was attended by His Excellency Sheikh Khalid bin Abdulla Al Khalifa, Deputy Prime Minister and a number of Their Excellencies and senior officials as well as members of the diplomatic corps.

During his tour in the exhibition, His Highness visited the booths which participated for the first time from Hungary, India and the United States.

الجمعية تشارك في تنظيم "منتدى البحرين الدولي للحكومة الإلكترونية ٢٠١٥"

والتعاون مع مهند إدارة المشاريع (فرع البحرين) وبسمها الشباب والเทคโนโลยيا، تحت رعاية سمو الشيخ محمد بن مبارك آل خليفة نائب رئيس مجلس الوزراء رئيس اللجنة العليا لتقنية المعلومات والاتصالات.

شاركت الجمعية في تنظيم منتدى البحرين الدولي للحكومة الإلكترونية ٢٠١٥ بنسخته الثامنة في الفترة من ١٥ إلى ١٩ مارس ٢٠١٥ في مركز عيسى الثقافي وذلك بالتعاون مع مهندسة الحكومة الإلكترونية وبالشراكة



BSE Co-organised in "Bahrain International eGovernment Forum 2015"

BSE participated in organizing "Bahrain International eGovernment Forum 2015" in its eighth version, which was held from 15 to 19 March 2015 at Isa Cultural Center in collaboration with the eGovernment Authority and in cooperation with the Project Management Institute (Bahrain branch) and Youth and

Technology society. It was held under the patronage of His Highness Shaikh Mohammed bin Mubarak Al Khalifa Deputy Prime Minister and Chairman of the Supreme Committee for Information and Communication Technology.



انطلاق "مؤتمر المطارات العربية ٢٠١٥" في العاصمة البحرينية المنامة في نسخته الأولى

وأستقبل المؤتمر عدداً من الأئرلن التلفية المقدمة من مختلف دول العالم مثل بريطانيا والبرازيل والولايات المتحدة الأمريكية وأستراليا ودول الخليج العربي وبجهورية مصر العربية والسودان وصل إلى ما يقارب الـ ٢٢ ورقة عمل تناولت مختلف الوسائط المتعددة بالمطارات وصناعة الطيران ومشاريع تطويرها أوروبا وأوقيانوسيا وأفريقيا وأمريكا اللاتينية.

انطلق يوم الثلاثاء الموافق ٥ مايو ٢٠١٥، بقليل الوقت يكلا مدينة المنامة، "مؤتمر المطارات العربية" ٢٠١٥ برعاية وزير الاتصالات والاتصالات سعادة المهندس كمال بن أحمد محمد، واستمر حتى يوم الأربعاء الموافق ٦ مايو ٢٠١٥.

ونظمت جمعية المهندسين البحرينية بالتعاون مع اتحاد المهندسين العرب هذا المؤتمر التخصصي للمرة الأولى على أرض مملكة البحرين.



"Airports Arabia Conference 2015"

Under the patronage of H.E. Eng. Kamal bin Ahmed Mohamed Minister of Transportation & communication in Bahrain, BSE in association with The Federation of Arab Engineers launched the "Airports Arabia Conference 2015" on the 5th of May 2015 at Movenpick Hotel – Muhamraq.

The conference, which was launched for the first time on the land of the Kingdom of Bahrain, continued for two days.

This specialist conference attracted a number of technical papers, around 22 working papers on various topics related to airports,

the aviation industry and projects developed. These papers submitted from countries such as Britain, Brazil, United States, Australia, Gulf countries as well as Egypt and Sudan.

Locally the conference included a working paper presented by the CEO of Bahrain Airport Mr. Mohammed Yusuf Al Banish. He talked about the development of the Bahrain International Airport project.

The conference received support from the World Civil Aviation Organization (ICAO), the highest organization at the global level responsible for airport systems.

ورشة "اليoga للحفاظ على التوازن بين العمل والحياة"

اللذى عانت منه سنوات عديدة فكرست حياتها لنشر الوعي بأهمية هذه العلوم ومساعدة الناس والمدید من الرضى على التحسن من حالات مأساوية الجبوب الاختلاطية والصداع الزمن والضغوط النفسية والتوتر مما أكتسبها شهرة في مجال عملها.

نظمت لجنة الأنشطة العامة في الجمعية ورشة عمل بعنوان ، اليoga للحفاظ على التوازن بين العمل والحياة، وذلك يوم السبت الموافق 14 مارس ٢٠١٥ بمقر الجمعية في البحرين.

قدمت الورشة ناطقة المنسوري هي أول متسابقة باليoga في البحرين، والتي تعلقت من التغلب على مرض الشايروفيا البهيا والإرهاق الزمن



"Yoga to Maintain a Balance between Work and Life" Workshop

The committee of the General activities in BSE organized "yoga to maintain a balance between work and life" Workshop, in Saturday 14 March 2015 at the society's headquarter in Juffair.

Fatima al-Mansouri directed this Workshop - she is the first yoga treatment instructor in Bahrain. She started this line of work since yoga helped her overcome the Alvaabromedja disease

and chronic fatigue she suffered from during many years of her life. Now, she dedicates her time to raising awareness on the importance of this science and how it can help people, and many of the patients to improve cases of allergic sinusitis, chronic headaches, stress and tension which have gained fame in this field of work.



ورشة التنمية المستدامة للمناطق الساحلية في الخليج العربي*

دول الخليج العربي والتحديات الناجمة عن ذلك، وتطبيق مبادئ التنمية المستدامة في مملكة البحرين ودول الخليج العربي خلال سلسلة من السيناريوهات التي تم وضعها ضمن مجموعات العمل المفتوحة بالوضوع.

وشارك في حضور الورشة عدد من التخصصين في مجالات تخطيط وتنمية المناطق الساحلية من دول الخليج العربي ومن الاستشاريين العاملين في المؤسسات الخاصة وأكاديميين وأنصار المجالس البلدية والبلديات في البحرين ودول الخليج العربي.

افتتح وزير الأشغال وشؤون البلديات والتخطيط العمراني سعادة المهندس عصام بن عبد الله خلف، ورشة عمل «تنمية المستدامة للمناطق الساحلية في الخليج العربي»، التي نظمتها جمعية المهندسين البحرينية بالتعاون مع وزارة الأشغال وشؤون البلديات والتخطيط العمراني والأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية. وذلك يوم الاثنين الموافق 11 مايو ٢٠١٥ بمقر الجمعية في المنصورة.

وقد ركزت الورشة على مراعاة مبادئ معاشرة الاستدامة والتنمية الحضرية المستدامة، ومراعاة دراسات الحالات من مشاريع التنمية الساحلية، ومناقشة التأثيرات المختلفة للتغيرات المناخية على منطقة



“Sustainable Development for Coastal Areas in the Arabian Gulf Region”

Under the patronage of H.E Eng. Essam Bin Abdulla Khalaf Minister of works Municipalities Affairs & Urban planning - Kingdom of Bahrain, BSE, Ministry of works Municipalities Affairs & Urban planning and the Gulf Cooperation Council organized the “Sustainable Development for Coastal Areas in the Arabian Gulf Region” workshop in 11 of May 2015, which was held in BSE headquarter.

The benefits of taking the course is understanding sustainable urban design and planning, key concepts in sustainable coastal development, tools and ideas for ecological design, case studies in ecological urban design, practical methods that can be applied to the existing cities to make them more sustainable and ideas and concepts for designing new sustainable developments.





"ادارة الصحة والسلامة المهنية"

إدارة السلامة وتحديد التهارات المؤثرة في التحسن.

وقد حضرت هذه الورشة المحراء، والشروعين ومهندسي السلامة وكبار الوظيفين وكافة الاهتمام الذين يرغبون في الحصول على النظيرية على أساس السلامة المهنية والمعايير السبعية لنظام إدارة السلامة الناجحة.

وما يلى هو ملخص الندوة التي تمت من خلالها مناقشة معايير إدارة السلامة والجودة آمن الصحة المهنية والسلامة البيئية والحرائق والتي تجاوزت خبرتها 12 عاماً بدماء من التدريب والتلقيح وكان يصل في عدد مناسب لإدارية، كما عمل في شركة ألباكا لـ 21 عاماً.

نظم مركز التدريب ورشة عمل "ادارة الصحة والسلامة المهنية" في الفترة 15 إلى 18 فبراير 2015 في قصر الجعفرية. وقد حضر الندوة عدد من الاهتمام وذوي الاختصاص بع عدد 10 اصحاب، كما وتم تخصيص مقاعد مجاناً لأصحاب الجمعية. وتنشر هذه الورشة باكورة اطلاق برامج مركز التدريب التابع للجمعية العام 2015.

وتأتي هذه الورشة بهدف تطبيق الخبرة على أهم المعايير التي تتعلق بإدارة الصحة والسلامة المهنية. وعليه فإن المشاركون في الورشة تمكنوا من الحصول على منهم أكبر وأعمق للنظم إدارة السلامة المهنية. وتمكنوا كذلك من الاطلاع على المعايير الأساسية العاملة في نظام إدارة السلامة، والقدرة على مناقشة العمليات الرئيسية في كل عنصر من عناصر السلامة، بالإضافة إلى القدرة على قياس نظام



"Occupational Health & Safety Management" Workshop

Training Center in BSE organized "Occupational Health and Safety Management" workshop in the period of 15 Feb until 19 Feb 2015 at headquarters of the society. This workshop is the first event in the training center program in 2015.

The seminar was attended by 10 specialists in this field. To provide more training support to its members, BSE allocated two free seats for its members. This workshop was targeted to managers, supervisors, safety engineers and senior staff interested in

acquiring theoretical knowledge on the basis of occupational Health and Safety and the seven key elements of a successful safety management system. The workshop was conducted by Engineer Hussein Al-Kassab, who is specialized in industrial management systems, occupational health, environmental safety and fire safety. He gained more than 12 years of experience in training and implementation of H&S management systems. He occupied several management positions including one in Alba over the last 21 years.





“تخطيط وإدارة الصيانة الدورية الشاملة للمصانع”

التي تطلب بهذه معايير توريد المواد والانتهاء من أعمال الصيانة في أقصر فترة ممكنة لتقليل الخسائر من وقت الانتاج من المصانع، بالإضافة إلى ذلك التعرف على المواعيد المقررة في تخطيط وإدارة ورش العمل، إلى جانب التعرف على بعض التقنيات ذات العمل في رفع كفاءة العمل.

نظم مركز التدريب برامجاً تدريبياً بعنوان “تخطيط وإدارة الصيانة الدورية الشاملة” في الفترة ٢٢ إلى ٢٤ مارس ٢٠١٥ بمقر الجمعية في المنامة.

هدف البرنامج التدريبي التخصص الذي حضره نحو ١٣ شخص تعلمت الضوء على الأدوار المسؤوليات لفرق عمل الصيانة الشاملة للصانع ووضع البرزانيات بالإضافة إلى التخطيط الزمني للمشاريع



“Overall Planning and Management of Periodic Maintenance of Plants”

Training Center organized “the Overall Planning and Management of Periodic Maintenance of Plants.” training program from 22 March until 24, 2015 at the BSE in Juffair.

The director of the Training Center of BSE Eng. Samih Al Alawi said: “The target of this specialist training program - which was attended around 13 people – is highlighting the roles and responsibilities of work teams over maintenance of plants and budgeting. It also focused on time planning for projects that require doubling the supply of materials and the completion of maintenance work efforts in the shortest time possible, to minimize the loss of stopping the production of factories. In

addition to this, the program identified the factors affecting the planning and management workshops, as well as some of the relevant work in raising the efficiency of the technology.

Course Lecturer Eng. Hussain Ali holds a degree in mechanical engineering from Trent Polytechnic, Nottingham, United Kingdom in 1979 and has extensive experience in the aluminum industry. He has held several positions, which include management and a wide range of activities and responsibilities in the production, maintenance, engineering, stores, planning, procurement, recruitment, training and development departments as well as in executive management.





"عقود الفيديك لإعداد التصاميم ومشاريع البناء"

ويذكر البرنامج على مناقشة بنود الاعراضات في النماذج المتقدمة لعقود اعداد تصاميم ومشاريع البناء التي قد تحدث أثناء تنفيذ عقد البناء او تفاصيل التصميمات والطرق إلى أحدث الآليات التي من الممكن أن يستخدمها المهندس بهدف استعادة حقوقه.

نظم مركز التدريب برئاسة مدربها تناول فيه "البادئ التمهيدية لعقود تصاميم ومشاريع البناء" بسب تفاصيل عقود الفيديك المتقدمة عاليها. وقد تضمن البرنامج ورشتي عمل الأولى كانت في الفترة من 21 إلى 25 مايو ٢٠١٥ مليون ٤٠٠ مقدمة في عقود الفيديك في حين كانت الثانية في الفترة من ٢٦ إلى ٢٨ مايو، وكانت عبارة عن برنامج متقدم حول عقود الفيديك.



"Guidelines for Decades to Design and Construction Projects."

Training Centre Assembly systems training program dealt with the "Guidelines for decades to design and construction projects," The program included workshops from 24 to May 25, 2015 titled "Introduction to FIDIC Contracts", while the second was from 24 to May 28, and was an advanced program on FIDIC contracts.

The program focused on how to cope with problems that may occur during the execution of the construction of contract designs or models, and addressed the latest mechanisms that could be used by the engineer in order to restore their rights.

The aim of the program is to identify the various types and forms of FIDIC contracts, and how to make the right choice between them. The program also deals with how to understand the terms of FIDIC contracts and appreciate the role of all the parties in these contracts.

The program was attended by a number of project managers, a number of arbitrators, and many interested and concerned FIDIC contracts and public relations officials.



Member Affairs



هالسن التهاني والتبريكات إلى
عضو الجمعية المهندس أحمد عبد العزيز الخياط
وذلك بمناسبة ترقية إلى منصب وكيل الوزارة لشئون الأشغال العامة.

Congratulations to the society's member Engineer
Ahmed Abdul Aziz Al Khayat on his appointment
as Undersecretary, Public Works Affairs.



هالسن التهاني والتبريكات إلى
عضوة الجمعية المهندسة نرذة أبو هندي
وذلك بمناسبة ترقيتها إلى منصب مدير إدارة تشغيل وصيانة
الصرف الصحي لشئون الأشغال العامة.

Congratulations to the society's member Engineer
Nazha Abu Hendi on her appointment as Director,
Sanitary Engineering Operational and Maintenance in
Public Works Affairs.



هالسن التهاني والتبريكات إلى
عضو الجمعية المهندس رائد الصلاح
وذلك بمناسبة ترقية إلى منصب الوكيل المساعد
لخدمات البلدية المشتركة.

Congratulations to the society's member Engineer
Raed Al Salah on his appointment as Assistant
Undersecretary Common Municipality Affairs.





ندوة "العقود الإدارية وقوانين المناقصات والمزايدات"

"Contracts and Law of Regulating Tenders and Purchases"

The committee of public activities in BSE organized a seminar on "Contracts and Law of Regulating Tenders and Purchases". The seminar was held on Tuesday 6th January 6, 2015 at the society's headquarters in Juffair.

The lecturer in the seminar was Dr. Mai Alsh Al Hammadi, Director of Legislation Management official Gazette in the Committee of legislation and legal Consultation.

The seminar focused on the law objectives, the scope and area the law covered, tender board: his role and responsibilities, type of contracts, condition of contracts and other relevant areas.

نظمت لجنة الأنشطة العامة في جمعية المهندسين البحرينية ندوة بعنوان «العقود الإدارية وقوانين المناقصات والمزايدات»، وذلك في تمام الساعة السابعة من مساء الثلاثاء، الواقع ٦ يناير ٢٠١٥، بمقر الجمعية في ملحة المحرق، وحاضر في الندوة المستشار الدكتور مال الله الصمادي مدير إدارة التشريع والبريد الرسمية في هيئة التشريع والإفتاء العائلي.

وتناولت الندوة محاورة عدّة أبرزها، أهداف قانون المناقصات والمزايدات، وبيان مرجع القانون، وجلس المناقصات والمزايدات وأختصاصاته، وأساليب التعاقد، وشروط تعيين العقود، وإعادة النظر والتنظيم، والمزايدات والبيعات الحكومية.



ندوة إدارة المخاطر للمؤسسات

ورقة عمل مقدمة من المهندس جيمس رودن - كلية تطوير الطوارئ - مجلس الوزراء البريطاني سلط الضوء، فيها على أفضل الممارسات العالمية في إدارة المخاطر، وقدم مدير إدارة المخاطر في شركة التفط والغاز العالمية المهندس حسين العلوى عرضاً بعنوان «مرونة الأعمال في منظور قطاع التفط والغاز»، يذكر أن شركة PWC - وهي شركة متخصصة تقديم استشارات في مجال الطاقة - شاركت بورقة عمل ركزت من خلالها على إدارة المخاطر في المعاشرة المالية في منظمة الخليج.

نظمت الجمعية ندوة إدارة المخاطر المؤسسات تحت رعاية سعادة الدكتور عبد الحسين بن علي ميرزا وزير الطاقة، وذلك بالتعاون مع هيئة التفط والغاز، يوم الثلاثاء الموافق 21 مارس 2015 بمقر الجمعية بمنطقة الجفنين.

وأشرف سعادة الدكتور عبد الحسين بن علي ميرزا وزير الطاقة كلية افتتاحية بهذه الندوة المتخصصة.

من جانب آخر تم تقديم عدد من أوراق العمل خلال الندوة، أبرزها



"Risk Management & Business Resilience" Seminar

In cooperation with the National Oil & Gas Authority, "BSE" organized "Risk Management & Business Resilience" seminar under the patronage of H.E Dr. Abdul Hussein Mirza Minister of Energy in Tuesday 31 March 2015 at the society's headquarter in Juffair. From his side the Minister of Energy gave a speech on this specialized seminar.

On the other hand, there was a number of working papers, one of these papers was submitted by James Rods - Emergency

Planning College (EPC) / UK Cabinet, where he discussed ways and means of coordinating efforts across sectors. Engineer Hussein Al Alawi provided a presentation entitled "flexible business perspective in the oil and gas sector", while the PWC company - a company that provides specialized consulting in the field of energy - participated with working papers which focus on risk management in financial portfolios in the Gulf region, provided by MR. Hany Kababig.

القواعد العشر لنجاح الشراكة بين القطاعين العام والخاص

الملأة في إدارة مشاريع الشراكة بين القطاعين العام والخاص حيث أكد المعاشر السيد دومنيك ماكبلين، على أن من أهم قواعد نجاح هذه المشاريع هي خلق رؤية مشتركة بين القطاعين، الأمر الذي يؤدي إلى تفهم الشركاء واللاعبين الرئيسيين بكل القطاعين.

استضافت الجمعية عبر ملتقى الثلاثاء الواقع في 26 مايو ٢٠١٥ ملتقى العاشر لنجاح الشراكة بين القطاعين العام والخاص، قدمها المعاشر وخير التطبيق السيد دومنيك ماكبلين، في إطار الجمعية بسلسلة المحاضرات.

سلطت المحاضرة الضوء على أبرز القواعد والمارسات والطبرات



"Ten Rules for Successful PPPs" Lecture

General Activities Committee in BSE organized "Ten Rules for Successful PPPs" lecture, during Tuesday forum 26 May 2015 in its headquarter.

The lecture presented by Mr. Dominic McPelin, He the current Chief of Central Planning Office, Office of H.E. the Minister of Works, Municipalities Affairs & Urban Planning, Kingdom of Bahrain. He has worked in Bahrain for 27 years having previously worked in Ireland (Belfast, Dublin), U.K. (London), Germany

and Iraq. As Chief of the Central Planning Office (CPO), he is responsible for the coordination of the planning, implementation and security of all infrastructure, both public and private, in Bahrain through CPO procedures.

The lecture focused on the best international practice and personal experiences in managing the implementation of PPP agreements.



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

إِلَيْكُم مَّا أَنْتُمْ بِهِ تَرْكُونَ وَمَا لَكُمْ عَلَيْهِ مِنْ حِلٍّ إِلَّا مَا دُعْتُ إِلَيْهِ وَمَا أَنْتُ بِأَنْتَ تَرْكُونَ

رئيس وأعضاء مجلس إدارة

جمعية المهندسين البحرينية

يتقدمو

بنائس المزار والواسطة إلى

عائلة الدراري

لوفاة المغفور لها يار الله تعالى

المهندسة سلمى الدراري

حضرت العجيبة

ساللين المولى عز وجل أن يتقدم الشفاعة بواسع رحمته

وأن يسكنها فسيح جنانه وأن يلهم أهلها الصبر والسلوان

﴿إِنَّ اللَّهَ وَإِنَّا إِلَيْهِ رَابِّنَا﴾

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

إِلَيْكُم مَّا أَنْتُمْ بِهِ تَرْكُونَ وَمَا لَكُمْ عَلَيْهِ مِنْ حِلٍّ إِلَّا مَا دُعْتُ إِلَيْهِ وَمَا أَنْتُ بِأَنْتَ تَرْكُونَ

رئيس وأعضاء مجلس إدارة

جمعية المهندسين البحرينية

يتقدمو

بنائس المزار والواسطة إلى

عائلة عيسى ماجد

لوفاة المغفور له يار الله تعالى

المهندس إبراهيم عيسى ماجد

حضر العجيبة

ساللين المولى عز وجل أن يتقدم الشفاعة بواسع رحمته

وأن يسكنها فسيح جنانه وأن يلهم أهلها الصبر والسلوان

﴿إِنَّ اللَّهَ وَإِنَّا إِلَيْهِ رَابِّنَا﴾





خالص التهاني والتبريكات إلى
عضو الجمعية المهندس خبياء توفيقى
وذلك بمناسبة توليه منصب رئيس اتحاد المهندسين العرب.

Congratulations to the society's member Engineer
Diya' Tawfeeqi on his appointment as president of
Federation of Arab Engineering.



خالص التهاني والتبريكات إلى
عضو الجمعية المهندسة مريم جمعة
وذلك بمناسبة حصولها على درجة الماجستير
في الإدارة الهندسية مع مرتبة الشرف الأولى -
جامعة جورج واشنطن.

Congratulations to the society's member Eng.
Mariam Juma for having a Master degree in
Engineering Management with honors from George
Washington University, wishing her a successful career.



خالص التهاني والتبريكات إلى
عضو مجلس الإدارة المهندسةريم العتيبي
وذلك بمناسبة حصولها على درجة الماجستير
في الإدارة الهندسية مع مرتبة الشرف الأولى -
جامعة جورج واشنطن.

Congratulations to the society's board member
Eng. Reem Al Otaiby for having a Master degree
in Engineering Management with honors from George
Washington University, wishing her a successful career.

