دعـوهـا تعمـــل !!

كلمة العدد ....
يكتبها رئيس التحرير
المهندس / حمـــود الـزعـبـــي

يبدع الزملاء والزميلات في تطوعهم وعملهم المهني بأروقة الجمعية ولجانها وروابطها ، وتزداد فعالية الأنشطة حتى أصبحت جمعية المهندسين الكويتية وكما كانت منذ أكثر من 45 عاما خلت على تأسيسها معلما من معالم مؤسسات المجتمع المدني بالكويت والمنطقة عموما ، ولا أُغالي إذا قلت أن الجمعية اليوم من المؤسسات التي باتت ذائعة الصيت كمؤسسة غير ربحية على مستوى العالم تعني وتهتم بشؤون المهنة والمهندس والوطن .

وبالطبع فإن ما قام ويقوم به هذا الجيل من الشباب المؤمنين بحب العطاء والتطوع والإبداع به ما كان ليكون لولا جهود من سبقونا من جيل الرواد الذين أسسوا وبنوا وطوروا ، وها نحن نكمل ما بدأوه ونقدم مشاريعنا ورؤيتنا لمرحلة جديدة من مراحل عمل الجمعية ليأتي بعدنا بإذن الله من يكمل ويواصل المسير الهندسي .

ورغم أن الجمعية برزت خلال السنوات القليلة الماضية بشكل أكبر وطغت أنشطتها على الساحة المحلية والإقليمية بجهود مهندساتها ومهندسيها ، إلا أن الطابع الغالب كان على الدوام هو طابع المهنة والتخصص فالمساهمات المهنية - الفنية الهندسية كانت في مختلف مجالات العمل ، وعشرات من الدراسات وفرق العمل تواصل جهودها بتقديم الرأي الفني - الهندسي بتجرد وموضوعية ، وبدى الحرص على الاهتمام بهذا الأمر شديدا على الرغم من تجاهل الكثير من المؤسسات الأهلية والعامة لدور المهندسين والمهندسات في المجتمع وأهمية ما يقدمونه من مساهمات ورؤى فنية - هندسية لهذه المشكلة أو تلك القضية أو غيرها ، مع إشادتنا وتقديرنا للكثيرين الذين لجأوا لأبناء الجمعية وبناتها من مهندسين ومهندسات لتقديم الرأي الفني لعدد من المواضيع ، وتقديم هذا الرأي وبالمجان إلى أصحاب القرار السياسي ليستنيروا به .

وكلنا أمل أن يكون ما تطوع به مهندسو الكويت ومهندساتها من آراء فنية ودراسات هندسية شفيعا لهم أمام من يعنيهم الأمر لإتاحة المزيد من المجالات أمامهم فالقدرات والإمكانيات كبيرة والطاقات هائلة يمكن أن يستفاد منها في مجالات كثيرة و واسعة ، لكن الأمر يحتاج إلى صاحب قرار تنفيذي يستفيد من هذه المواهب الفنية المتطوعة والمبدعة .

وهنا لا بد من التذكير ولو على عجالة بأن الجمعية مهنية - هندسية نأمل ممن لهم نفوذ وربما "سطوة سياسية " النأي بتأثيراتهم وإبعاد الأهواء السياسية عن عملنا وترك المهندسين والمهندسات يعملون ويقدمون دون محاباة لأحد أو تأثير من صاحب قرار سياسي في أي موقع من مواقع السلطة .

رئيس الجمعية بحث وشرار مطالب المهندسين

تفهم حكومي لمطالب المهندسين في تطبيق القانون وصرف بدلاتهم

استقبل نائب رئيس مجلس الوزراء ووزير الدولة لشؤون مجلس الوزراء ووزير الدولة لشؤون مجلس الأمة محمد ضيف الله شرار يوم الأربعاء الخامس من أبريل 2006 عضو المجلس البلدي رئيس الجمعية المهندس عادل الجار الله الخرافي وبحث معه في أوضاع المهندسين الكويتيين العاملين في القطاع الحكومي .

وقال المهندس عادل الجار الله الخرافي في تصريح له أن معالي نائب رئيس الوزراء ووزير الدولة لشؤون مجلس الوزراء ووزير الدولة لشؤون مجلس الأمة محمد ضيف الله شرار وعد بمتابعة وحل كافة العقبات التي تعيق تطبيق القانون الخاص بمكافآت المهندسين الكويتيين العاملين في القطاع الحكومي وذلك بعد عدد من اللقاءات تمت معه وكان آخرها يوم الأربعاء الماضي وتناولت موضوع بدلات المهندسين التي أُقرت وفق القانون الذي صدر من ديوان الخدمة المدنية في العام 2005، موضحا أنه تقدم بالشكر لمعالي نائب رئيس الوزراء على تعاونه والإدارة العامة للإطفاء التي عجلت في إقرار ومنح الزملاء المهندسين الضباط العاملين في الإدارة البدلات المستحقة لهم وفق للقانون.

وأضاف الخرافي أن معالي نائب رئيس الوزراء أبدى تعاونا مع الجمعية حيث نقل لمعاليه ملاحظات كثير من المهندسين الذين تقدموا بها لإدارة الجمعية والمتعلقة بعدم منحهم البدلات التي يستحقونها وفقا للقانون، داعيا هذه الجهات إلى التعاون مع الجمعية لحل أية عراقيل فنية قد تواجههم في تصنيف المهندسين سواء في تحديد سنوات الخبرة أو في مجال التصنيف المهني كمهندس أول / محترف / أو استشاري أو مبتدىء .

وأوضح الخرافي أن تم كذلك بحث دعم مهندسي القطاع الخاص ودعمهم من خلال البرنامج الوطني لدعم العمالة الوطنية وأن من الجهات التي بحث وضع المهندسين فيها معهد الكويت للأبحاث العلمية والهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب والقطاع النفطي ومهندسي الهيئة العامة لشؤون القصر وأعضاء هيئة التدريب بالمعاهد التدريبية ومهندسي مؤسسة الخطوط الجوية الكويتية ووزارة المواصلات وكذلك مهندسي وكالة الأنباء الكويتية وسوق الكويت للأوراق المالية ومهندسي شركة البترول الوطنية الذين يعانون من عدم تطبيق مكافآت وبدلات المهندسين التي أقرت وفق القانون بالإضافة إلى أن البعض يعانون في ترقياتهم من درجة إلى درجة أخرى.

رئيس جمعية المهندسين الكويتية
م/ عادل الجارالله الخرافي

وجدد الخرافي في ختام تصريحه الشكر لمعالي نائب رئيس الوزراء على تعاونه وتفهمه لمطالب الأخوة المهندسين الكويتيين ولقناعته بدورهم الهام الذي يؤدونه في خدمة الوطن وبنائه بمختلف المجالات .

رئيس مجلس الأمة كرم متطوعات ومتطوعي مؤتمر العمارة "توجه"

برعاية وحضور رئيس مجلس الأمة جاسم الخرافي ووزير البلدية عبد الله المحيلبي ووزير الشؤون السابق فيصل الحجي أقامت الجمعية مساء يوم الأربعاء 19ابريل 2006 حفلا لتكريم المهندسات والمهندسين الذين تطوعوا للعمل في مؤتمر ومعرض العمارة والشرق الأوسط " توجه " والمؤتمر الدولي لجائزة اللآغا خان ، والذي أقيم برعاية حضرة صاحب السمو أمير البلاد الشيخ صباح الأحمد الجابر الصباح إبان توليه رئاسة الوزراء ، وقد أجلت الجمعية إقامة هذا الحفل نظرا لوفاة المغفور له بإذنه تعالى الشيخ جابر الأحمد ، وارتأت الجمعية إقامته بعد انتهاء فترة الحداد والانتخابات السنوية التي تجرى في الجمعية .

قدم الحفل رئيس جمعية المهندسين الكويتية المهندس عادل الجار الله الخرافي بحضور وزير الدولة لشؤون البلدية عبد الله المحيلبي وفيصل الحجي وزير الشؤون السابق والشيخة فاطمة الصباح عضو المجلس البلدي ، وقام رئيس مجلس الأمة بتحية المهندسات وتقديم دروع تذكارية لهم بالإضافة إلى الصور الجماعية والشخصية ، كما تم تكريم وسائل الإعلام وخاصة الصحافة المحلية ، بالإضافة إلى المكاتب الهندسية والشركات التي دعمت المؤتمر .

وألقى نائب رئيس الجمعية م/ طلال القحطاني كلمة شكر فيها المتطوعين والمتطوعات كما قدمت المهندسة عايدة الرشيد كلمة شرحت فيها دور الجمعية والجهود التي قام بها المتطوعون والمتطوعات.

م/ الرشيد تلقي كلمتها

المكرمات مع الرئيس

جماعية للمكرمين مع الخرافي والمحيلبي

أقرت التقريرين الإداري والمالي للعام 2005

عمومية الجمعية أوصت باستمرار وتعزيز النهج الإعلامي وأشادت بجهود رئيس وأعضاء الهيئة الإدارية لتوفير الدعم

حققت قائمة التطوير الهندسي فوزاً جديدا في انتخابات الجمعية التي أجريت يوم الثلاثاء 11 أبريل 2005، حيث حصل أعضاء القائمة على المراكز الخمسة الأولى في الانتخابات التكميلية لأعضاء الهيئة الإدارية فحصل الدكتور أنور اليتامى على المركز الأول بـ 1090 صوتا ، وحل المهندس طلال القحطاني بالمرتبة الثانية حيث حصل على 1035صوتا وفي المركز الثالث جاء المهندس نايف الفهد بـ 953 صوتا وفي المركز الرابع المهندس حمود الزعبي ب، 951 صوتا وفي المركز الخامس المهندس أحمد بهمن بـ 894 صوتا ، فيما جاءت المهندسة أشواق المضف احتياطي أول بحصولها على 754 صوتا وفي المركز السابع كاحتياطي ثاني جاء المهندس عبد الرضا حسن ب، 209 أصوات . وشهدت الانتخابات إقبالا من جموع المهندسين والمهندسات حيث بلغ عدد المهندسين الذين أدلوا بأصواتهم نحو 1600 مهندسة ومهندس . وكانت الجمعية العمومية العادية لجمعية المهندسين الكويتية والتي عقدت مساء الاثنين 10 أبريل اعتمدت الاستراتيجية الإعلامية التي وضعتها الهيئة الإدارية وتقوم بتنفيذها منذ 3 أعوام ، وأوصى أعضاء الجمعية العمومية رئيس الجمعية المهندس عادل الخرافي وأعضاء الهيئة الإدارية بتفعيل هذه الاستراتيجية والعمل على توسيعها وتدعيمها بالتعاون مع مختلف وسائل الإعلام المحلية ، مشيدين بالجهود التي يقوم بها المهندس الخرافي وزملائه في الهيئة الإدارية لدعم إيرادات الجمعية للإيفاء بما تتطلبه هذه الحملة من دعم مالي .

كما أقرت الجمعية العمومية للمهندسين التقريرين الإداري والمالي للعام 2005 ووافقت على توصية الهيئة الإدارية بالتجديد لمراقب المحاسبات بالشروط نفسها ، وقد شهدت عمومية جمعية المهندسين الكويتية إقبالا من قبل الأعضاء الذين ناقشوا مختلف جوانب العمل، إلا أن الاستراتيجية الإعلامية للجمعية حصلت على القسط الأكبر من مناقشة الأعضاء وذلك بعد أن طلب رئيس الجمعية المهندس عادل الجار الله الخرافي مناقشة هذا

الخرافي مترئسا اجتماع عمومية المهندسين بحضور مندوب الشؤون ومراقب الحسابات

اجماع على متابعة النهج الإعلامي للاهتمام بالمهندس الكويتي

الجانب وفتح باب النقاش فتحدث عضو الجمعية العمومية الدكتور المهندس مطر المطيري مشيدا بالنهج الإعلامي الذي تقوم به والذي حقق للمهندس الكويتي تواجدا ملحوظا على الساحة المحلية وفي مختلف الجهات الحكومية والأهلية ، مشيدا بجهود رئيس الجمعية في الحصول على الدعم المالي للنهج الإعلامي الذي تقوم به الجمعية ، كما تحدث المهندس سعود عبد العزيز النقي عن النهج الإعلامي والفكري الذي تنفذه الجمعية مطالبا بمزيد الحملات الإعلامية التي تعزز دور المهندس في المجتمع.

ومن جانبه أكد الدكتور أنور اليتامى على ضرورة التوجه إلى النشر الإليكتروني في الجمعية والاستفادة من هذا الجانب بشكل أفضل ، وتطرق المهندس مبارك البنوان إلى انخفاض قيمة بند الإعلانات عن العام الذي سبقه و إلى ارتفاع قيمة بند المطبوعات ، وشرح المهندس عادل الخرافي للجمعية العمومية أن زيادة أنشطة الجمعية وارتفاع عدد الأعضاء والمتطوعين للعمل في مختلف اللجان والروابط تطلب مواكبة إعلامية فاعلة والمطبوعات بند رئيسي من بنودها واضعا الأمر أمام الجمعية العمومية لإتخاذ ما تراه مناسبا من قرارات وتوصيات طالبا التصويت على هذا البند فصوت الحضور بالإجماع على اعتماده والتوصية بتفعيل الدور الإعلامي للجمعية. كما تحدث المهندس عبد الرضا حسين عضو الجمعية العمومية والمرشح للانتخابات التكميلية مستفسرا عن جوانب العمل الإعلامي للجمعية ، مطالبا بتفعيل العلاقة مع بعض الصحف المحلية التي لاحظ غياب أخبار وفعاليات الجمعية عن صفحاتها .

ومن جانبه أثنى المهندس طلال القحطاني على جهود الزملاء المهندسين الذين يغادرون الهيئة الإدارية بعد انقضاء فترة عملهم طالبا تدوين هذا الشكر لهم في محضر الجمعية العمومية .

واختتم اجتماع الجمعية العمومية بتشكيل لجنة من المهندسين للإشراف على الانتخابات وهم المهندس حامد المطيري أمين سر الجمعية والمهندس محمد فضي الرشيدي والمهندس مطر المطيري ، كما طلب إلى المرشحين تسمية 4 مندوبين لكل منهم لحضور ومتابعة العملية الانتخابية ، والتي سيتنافس فيها 9 مرشحين حيث سيتم اختيار 5 منهم لعضوية الهيئة الإدارية للسنتين القادمتين .

زيارة واحتفال

وفور إعلان النتائج احتفل أعضاء قائمة التطوير ومناصروها بهذا الفوز ، وقاموا بزيارة المهندسة أشواق المضف في مقرها الانتخابي الذي أُقامته مقابل الجمعية ، حيث أكد المهندس طلال القحطاني للمهندسة أشواق أن الجميع فائزون وأنها زميلتهم التي يرحبون بها في أي وقت وأن أبواب الجمعية مفتوحة لها ولجميع الزميلات والزملاء وفي أي وقت .

إقبال كثيف

احتفال بالفوز

المهندسات شاركن بكثافة

وترقبن إعلان النتائج

متابعة للفوز من أنصار التطوير

المهندس عادل الخرافي
الرئيس

المهندس طلال القحطاني
نائبا للرئيس

الدكتور أنور اليتامي
عضو الهيئة الإدارية ورئيس لجنة الانترنت والتراسل الإليكتروني

المهندس حمود الزعبي
أمينا للصندوق ورئيسا لتحرير مجلة " المهندسون"

المهندس أحمد بهمن
أمين السر

المهندس نبيل بورسلي
أمين سر مساعد

المهندس نايف الفهد
أمين الصندوق المساعد ورئيس لجنة الأنشاءات القانونية

المهندس حامد المطيري
عضو الهيئة الإدارية

د. محمد الهاجري عضو الهيئة الإدارية ورئيس لجنة تقييم المؤهلات الهندسية

المهندس جاسم العمر
عضو الهيئة الإدارية ورئيس رابطة المهندسين الصناعيين

رؤساء اللجان

م/ وليد عبد الهادي اظبية
رئيس مركز التوظيف

م. سامي الفهد
رئيس الخدمات العقارية

د/ مطر علي المطيري
رئيس اللجنة الفنية

م/ محمد المحمود
رئيس لجنة التحكيم

م/ راشد هادي العنزي
رئيس مركز خدمة المواطن

م/ سعود بعيجان العتيبي
رئيس لجنة شؤون المهندسين

م/ صالح باني المطيري
رئيس اللجنة الثقافية

م/ معجب محمد العجمي
رئيس لجنة التنسيق والمتابعة

م/ نايف صالح الفهد
رئيس لجنة الاستشارات القانونية للمهندس

م/ محمد فهد الحمدان
رئيس مركز التدريب والتطوير الهندسي

م/ جاسم محمد الغايب
رئيس لجنة النشاط الداخلي

م/ ناصر البلوسي
رئيس لجنة العلاقات العامة

م/ أحمد السميري
رئيس مركز خدمة المهندس

م/ هيفاء زيد الشمري
رئيسة لجنة المهندسات

م/ أحمد المطيري
رئيس مركز المعلومات

استضافت اجتماعا حضره 14 رئيسا وممثلا لجمعية نفع عام في الكويت

جمعية المهندسين الكويتية تدعو جميعات النفع العام إلى تفعيل دورها في خدمة المجتمع ومؤسسات المجتمع المدني

دعت الجمعية جمعيات النفع العام في الكويت إلى تفعيل دورها كمؤسسات للمجتمع المدني وتجاوز العقبات والمشاكل التي تواجهها من أجل تفعيل دورها في خدمة المجتمع وتقديم الرؤى الفنية والموضوعية لمختلف مؤسسات الدولة .

جاء ذلك في اجتماع دعت إليه الجمعية وحضره رؤساء جمعيات النفع العام في الكويت وعقد بمقرها يوم الاثنين2006/5/8 وحضره رؤساء وممثلين لـ 14جمعية نفع عام في الكويت وهم : جمعية المعلمين الكويتية ومثلها عبد الله الكندري ، جمعية أطباء الأسنان ومثلها الدكتور أحمد أسد ، الجمعية الكويتية للدفاع عن المال العام ومثلها أحمد لاري ، جمعية المهندسين الزراعيين ومثلها المهندس جاسم البدر والجمعية الكميائية الكويتية ومثلها الدكتور حمد المطر ، الجمعية الاقتصادية الكويتية ومثلتها الدكتورة رولا دشتي ، الجمعية الثقافية النسائية الاجتماعية ومثلتها شيخة النصف ، جمعية المحاسبين والمراجعين ومثلها صافي المطوع ، جمعية الشفافية الكويتية ومثلها صلاح الغزالي ، جمعية المحامين ومثلها رئيسها عبد اللطيف عبد العزيز صادق ورابطة الأدباء ومثلها عبدالله الخلف، الجمعية الكويتية لهواة جمع الطوابع عبد الوهاب النقي.

وبدأ الاجتماع بترحيب من رئيس جمعية المهندسين الكويتية المهندس عادل الخرافي ، حيث قدم اعتذاره للجمعيات التي لم توجه الدعوة إليها لضيق الوقت ، ومتوجها بالشكر للحضور شارحا الهدف من الاجتماع هو الالتقاء وبحث سبل تفعيل دور جمعيات النفع العام في المجتمع ، مشيرا إلى تعرضها إلى تهميش من قبل بعض الجهات الرسمية بالإضافة إلى التضامن في قضايا الوطن والمواطنين والمداولة في اتخاذ مواقف محددة ازائها .

كما تحدث رئيس جمعية المعلمين عبد الله الكندري مقترحا وجود اتحاد لجميع الجمعيات ، وطرحت الدكتورة رولا دشتي رئيسة الجمعية الاقتصادية الكويتية عارضة رؤيتها لدعم وتفعيل دور الجمعيات والحصول على مقرات أو بناء هذه المقرات وفق ما تتطلبه احتياجات كل جمعية ، وتحدث رئيس جمعية الشفافية صلاح الغزالي طالبا الدعم للجمعيات الجديدة في موضوع اقرارها أمام الشؤون بعدم طلب أية مساعدة ، وتحدث أحمد لاري رئيس الجمعية الكويتية للدفاع عن المال العام شارحا بعض الأسباب والجوانب القانونية والسياسية التي تعيق عمل بعض الجمعيات مشيرا إلى أن توحد الجهود سيفعل من المطالب التي يجب أن تحصل عليها جمعيات النفع العام وفق الأطر والقوانين ، وشرحت شيخة النصف رئيسة الجمعية الثقافية الاجتماعية النسائية معاناة الجمعية في موافقة الحكومة والجهات المعنية لبناء وتشييد مقر الجمعية ، ومن جانبه تحدث عبد الله الخلف عن شجون رابطة الأدباء في إعادة بناء مقرها مطالبا بتوحيد المزيد من الجهد لتحقيق الدور الفعلي لجمعيات النفع العام ، وتحدث رئيس جمعية المحامين عبد اللطيف صادق عن ضرورة توحيد الجهود لأبناء الجمعيات وتفعيل دورها في خدمة المجتمع وأعضائها، وطالب الدكتور حمد المطر بتشدد القائمين على هذه الجمعيات لوقف الكثير من التدخلات بعملها ومزيد من الفاعلية في خدمة الأعضاء والمجتمع ، ومن جانبه أكد رئيس جمعية المحاسبين على ضرورة أن تقوم الجمعيات بتوحيد مطالبها والتوجه إلى أصحاب القرار لتحقيق هذه المطالب وبفاعلية .

وفي الختام اتفق على أن تواصل هذه الجمعيات لقاءاتها واجتماعتها للخروج بموقف موحدلتحقيق مطالبها التي تتيح لها المزيد من المساهمات و النشاطات الهادفة إلى خدمة المجتمع والارتقاء به من خلال عمل أعضائها التطوعي .

ووزعت في الاجتماع مسودة بيان سوف تقوم الجمعيات بدراسته وتعديله تطالب فيه هذه الجمعيات بدعمها من قبل الجميع لدفع مسيرة عملها وفق القنوات التي يتم الاتفاق عليها من قبل كل السلطات التشريعية منها والتنفيذية .

جماعية للمشاركين في الاجتماع

المجلس الاستشاري الهندسي عقد اجتماعه وطالب بتعزيز دور المهندسين

القحطاني: خطة طموحة ووضع استراتيجية عمل للجمعية للسنوات العشر المقبلة

طالب المجلس الاستشاري الهندسي بمزيد من التواصل مع الهيئة الإدارية بجمعية المهندسين الكويتية لدعم جهودها وتعزيز دور أعضائها في خدمة المهنة والمجتمع عموما ، جاء ذلك في اجتماع عقده المجلس بمقر الجمعية مساء يوم السبت 20 مايو 2006 وترأسه عضو المجلس المهندس جاسم قبازرد الذي قدم لمحة موجزة عن بعض الأنشطة التي قامت بها الهيئة الإدارية خلال المرحلة الماضية .

وقدم نائب رئيس الجمعية المهندس طلال القحطاني شرحا تفصيليا عن جهود الجمعية التي تمت خلال الفترة الماضية كاشفا النقاب عن خطة طموحة لوضع استراتيجية عمل للجمعية للسنوات العشر المقبلة ، وأن بداية هذه الاستراتيجية ستتم من خلال عقد جمعية عمومية غير عادية لتعديل النظام الأساسي للجمعية ليتوافق وقانون جمعيات النفع العام الذي أقرته وزارة الشؤون الاجتماعية.

وأضاف القحطاني : أن الجمعية ستقوم بعقد ورشة عمل واسعة يدعى إليها جميع أعضاء الجمعية لوضع استراتيجية طويلة الأمد لتعزيز دور المهندس الكويتي في المجتمع وإبراز جهوده في خدمة الدولة وإتاحة المزيد من المجالات التي تعزز عمله التطوعي سواء في الجمعية أو خارجها .

وقدم عضو الهيئة الإدارية للجمعية المهندس نبيل بور سلي تقريرا عن جهود الهيئة الإدارية لتعزيز دور المهندس على الساحة العربية مؤكدا أن انتخاب رئيسها المهندس عادل الخرافي كأول رئيس منتخب لاتحاد المهندسين العرب كان تتويجا لجهود المهندس الكويتي على الساحة الإقليمية والعربية والدولية ، شارحا الجهود التي قام بها الوفد الكويتي مؤخرا خلال اجتماع الدورة 61 للمجلس الأعلى لاتحاد المهندسين العرب .

ومن جانبه قدم المهندس مبارك الدويلة رئيس اتحاد المكاتب الهندسية وعضو المجلس الشكر للجمعية على دعمها إشهار الاتحاد وإتاحة المجال لإيجاد مقر للاتحاد داخل حرم الجمعية ، مفيدا بأن الجهود مستمرة مع الجمعية لفك التشابك الذي حصل في بعض التخصصات ، كما شرحت المهندسة فتوح العصفور عضو المجلس وأمين سر اتحاد المكاتب الهندسية الجهود التي قام بها الاتحاد لإشهاره والإنجازات التي قدمت خلال فترة التأسيس مشيدة بجهود الجهات المعنية مع الاتحاد في إصدار بعض التراخيص مثل الإطفاء والكهرباء والماء .

وفي ختام الاجتماع طالب أعضاء المجلس بمزيد من الجهود واستمرار التواصل لتعزيز عمل الجمعية وأعضائها من الشباب الذين يقومون بجهود كبيرة في هذا المجال .

وحضر الاجتماع عدد من أعضاء الهيئة الإدارية ورؤساء الروابط واللجان بالجمعية ومديرها العام المهندس أحمد الدوسري .

جانب من الاجتماع

التقى ورئيس الجمعية سمو رئيس مجلس الوزراء

المجلس الأكاديمي الهندسي يوصي بجعل الكويت مركزا إقليمياً لتقييم البرامج الهندسية ويقر نظامه الأساسي ويشكل 3 لجان عمل رئيسية

استقبل سمو رئيس مجلس الوزراء الشيخ ناصر المحمد الصباح رئيس الجمعية المهندس عادل الجار الله الخرافي ورئيس وأعضاء المجلس الأكاديمي الهندسي بالجمعية وذلك يوم الأربعاء 10 مايو 2006، وكان المجلس قد عقد جلسة متابعة لأعماله يوم الثلاثاء الثاني من مايو حيث أقر دراسة احتياجات سوق العمل من المخرجات الهندسية ودراسة توصيف الوظائف الهندسية في مختلف مجالات العمل والقيام بدروات لتأهيل المهندسين حديثي التخرج ، كما أقر المجلس إنشاء مركز اعتماد هندسي في دولة الكويت ووضع قاعدة بيانات للمهندسين من حملة شهادة الدكتوراة ، كما أقر المجلس في اجتماعه دراسة عدد من القضايا المجتمعية التي تهم الدولة والمجتمع وفي مقدمها قضايا الطاقة والمياه والبيئة وغيرها

اجتماع متابعة في مقر جمعية المهندسين الكويتية

وقال أمين عام المجلس الدكتور محمد الهاجري في تصريح له عقب انتهاء الاجتماع : أن المجلس تابع في اجتماع الأعمال التي قامت بها اللجان المنبثقة عن المجلس وهي لجنة التوسيق ولجنة تحديد الأولويات ولجنة التعليم الهندسي ، مشيرا إلى أنه قد تمت مناقشة تقارير اللجان واتخذت القرارات المناسبة لدعم عمل هذه اللجان .

وأوضح الهاجري أن المجلس أقر مساندة لجنة التسويق لوضع قاعدة بيانات لحملة الدكتوراة في الهندسة وذلك بالتعاون مع جامعة الكويت والهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب ووزارة التخطيط ، وإصدار كتيب يشتمل على النظام الأساسي للمجلس ولجانه ، مضيفا أن الدكاترة الحضور أعضاء المجلس قد استمعوا أيضا إلى تقرير من لجنة تحديد الأوليات لوضع دراسات لها وتقديم هذه الدراسات إلى الجهات المعنية في الدولة وأنه سيكون في مقدمة أولويات المجلس دراسة المخطط الهيكلي للدولة وقضايا البيئة والمياه والطاقة والموارد الاقتصادية .

وأضاف أمين عام المجلس الأكاديمي أن المجلس أقر كذلك توصيات لجنة التعليم الهندسي لإنشاء مركز اعتماد هندسي إقليمي في الكويت تبحث إنشائه مع جمعية المهندسين الكويتية واتحاد المهندسين العرب بالإضافة إلى دراسة فصل الهيئة العامة للتعليم التطبيقي واستحداث بكالوريوس في الهيئة ودراسة احتياجات السوق وتوصيف الوظائف الهندسية وعمل

السند يتوسط القحطاني والهاجري

جانب من اجتماعات المجلس

دورات للمهندسين حديثي التخرج .

إقرار نظامه الأساسي ولائحة عمله

وفي وقت سابق أقر المجلس خلال اجتماعه مساء يوم الثلاثاء 13 فبراير2006 نظام عمله الأساسي والمتضمن أهدافه ورسالته وآلية عمله في إطار الجمعية لتوظيف إمكانيات الأكاديميين الهندسية العملية في حل المشاكل العامة ودعم أجهزة الدولة ومتخذي القرار في مختلف المجالات الهندسية وتعزيز التعاون بين المؤسسات الأكاديمية وقطاعات المجتمع وتطوير التعليم الهندسي والارتقاء بأوضاع الأكاديميين المهنية والوظيفية .

في آخر اجتماع للمجلس

كما قام المجلس وبعد إقرار نظامه الأساسي بتشكيل 3 فرق عمل الأول لوضع قائمة بأوليات المجلس والثاني خاص بتطوير التعليم الهندسي والفريق الثالث للقيام بحملة تعريفية بالمجلس لدى أجهزة الدولة المختلفة للاستفادة من قدرات أعضائه وخبراتهم في دراسة القضايا الفنية والأكاديمية ووضع الحلول لها ، مشيرا إلى إمكانية تعامل المجلس مع القطاع الخاص للمساهمة وتقديم مقترحات لمختلف مجالات التنمية والتطوير الحضري والصناعي في الكويت.

جانب من اجتماعات المجلس

وحدد النظام الأساسي أهداف ورسالة وآليات عمل المجلس ، وتنص الأهداف على دعم ومساندة جمعية المهندسين الكويتية أكاديميا وعلميا في المجالات الهندسية ، و وضع الحلول والمقترحات التي تساهم في رفع شأن المهنة والمجتمع و المهندس ، ودعم صناع القرار في اتخاذ القرارات المناسبة في المجالات الفنية الهندسية والأكاديمية وكذلك تقديم المقترحات و الدراسات والتوصيات التي تساهم في تطوير التعليم الهندسي والمساهمة في توثيقها وتفعيلها ، وتقوية العلاقات والروابط فيما بين القطاعات الأكاديمية المختلفة وكذلك بينها وبين القطاعات الأخرى والمساهمة في تطوير واستثمار القدرات العلمية والتكنولوجية للأكاديميين والمهندسين في المجالات المختلفة وأخيرا تبني قضايا الأكاديميين والسعي نحو تطوير أوضاعهم المهنية والوظيفية.

ويتكون المجلس من 21 عضوا على الأقل يكون من بينهم الرئيس والأمين العام وأن مدة العضوية فيه سنتان وأعضائه من أعضاء الجمعية وتختارهم الهيئة الإدارية للجمعية على أن يكون من يتم اختياره عضوا في الجمعية وحاصلا علي شهادة الدكتوراة، وتعقد اجتماعات المجلس بدعوة من الرئيس أو الأمين العام في حال غيابه ويرفق مع الدعوة جدول الأعمال وذلك قبل أسبوعين على الأقل من الموعد المحدد، كما يجوز عقد الاجتماع بناء على طلب مقدم من أربعة أعضاء في المجلس على أن تعقد ثلاثة اجتماعات سنوية على الأقل. ويجوز للمجلس تشكيل لجان وفرق عمل بمن يراه من أعضائه أو من خارجه على أن يكون رئيس اللجنة أو الفريق عضوا في المجلس.

ويذكر أن المجلس الأكاديمي الهندسي قد أسس في ديسمبر 2005 ويضم حاليا في عضويته أكثر من 40 أستاذا ودكتورا من مختلف التخصصات الهندسية ومن جميع المؤسسات التعليمية في الكويت وقد انتخب المجلس في اجتماعه السابق الدكتور حسن السند رئيسا والدكتور محمد الهاجري

محاضرة نظمها المجلس الأكاديمي في الجمعية

د. العتيقي: نظام للبعثات الداخلية للمساعدة في تلبية الاحتياجات المتزايدة للتخصصات الهندسية

كشف الدكتور عماد العتيقي الأمين العام لمجلس الجامعات الخاصة وعضو المجلس الأكاديمي في جمعية المهندسين الكويتية النقاب عن مشروع نظام للبعثات الداخلية أعده المجلس وقدمه إلى السلطتين التشريعية والتنفيذية وذلك لاستيعاب مزيد من الطلبة الكويتيين في الجامعات الخاصة المعتمدة في الكويت .

وأكد د.العتيقي في محاضرة ألقاها في جمعية المهندسين الكويتية مساء السبت الموافق 11 مارس / 2006 بعنوان: الجامعات الخاصة ودورها في تأهيل الكوادر الهندسية حادة السوق الكويتية إلى المزيد من المهندسين الكويتيين ومن مختلف التخصصات الهندسية ، مشيرا إلى أن مساهمة القوى العاملة تبلغ 6 % ن العاملين في القطاع الخاص والمشترك ونسبة المهندسين الكويتيين 2% فقط في حين لا تتجاوز نسبة قوة العمل الكويتية 20% فقط من إجمالي القوى العاملة في الكويت وذلك وفقا لمصادر وزارة التخطيط.

واستعرض العتيقي في محاضرته الوضع القانوني ونمو نشاط المؤسسات التعليمية الخاصة في الكويت والتخصصات المعروضة فيها ، واحتياجات الاقتصاد الكويتي من العمالة الفنية والهندسية ومميزات التعليم الخاص ومخاطره والفرص الاستثمارية فيه ، منوها بأن القانون 34 لسنة 2000 ولائحته التنفيذية ينظم هذه العملية حيث تم تشكيل مجلس الجامعات الخاصة والأمانة العامة لهذا المجلس .

وشرح الدكتور عضو المجلس الأكاديمي في جمعية المهندسين الكويتية نظام استقبال الطلبات ، ونظام الاعتماد ونظام البعثات الداخلية ونظام الأبحاث والتطوير ، مشيرا إلى جهود المجلس لإقرار نظام البعثات الداخلية وخاصة التخصصات الهندسية والفنية التي يحتاج سوق العمل في الكويت إلى المزيد منها وأن مشروع هذا النظام في صدد الاعتماد من الجهات الخاصة في الحكومة ومجلس الأمة حيث سيتراوح عدد المبتعثين داخليا من 800 إلى 1000 من مختلف التخصصات المتاحة لدى الجامعات والكليات الخاصة المعتمدة في الكويت .

وبعد أن عدد العتيقي الكليات والجامعات المرخص لها بالعمل في الكويت قال : إن إجمالي الطاقة الاستيعابية لبعض التخصصات المعروضة والمخطط لها حتى عام 2025 ستبلغ نحو 60 ألف في حين بلغ إجمالي الطاقة الاستيعابية في العام الماضي 19800 موزعين على اللغة الإنكليزية 1200 وعلم الحاسوب 1940 ونظم المعلومات الإدارية 1250 وماجستير إدارة الأعمال 440 في حين بلغ عدد المستوعبين من التخصصات الهندسية 2400، موضحا أن 3كليات وجامعتين فقط رخصت لعرض البرامج الهندسية بما يعادل نصف التراخيص القائمة وأن الطاقة الاستيعابية المرخصة لبرامج الهندسة قريبة من الطاقة الاستيعابية الحالية لكلية الهندسة والبترول بجامعة الكويت ونحو نصف الطاقة الاستيعابية في الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب .

وبين أمين عام المجلس حاجة الاقتصاد الكويتي إلى المزيد من المهندسين نظرا لتنامي عدد المشاريع الكبرى في البلاد والتي تبلغ كلفتها نحو 25,8 مليار دينار موزعة على مختلف القطاعات وكذلك المشاريع الخاصة بالإضافة إلى الزيادة المتوقعة في إنتاج النفط مما سيرفع الاحتياج السنوي نحو 2400 وظيفة نصفها من الاحتياجات الهندسية والفنية .

واستعرض د. العتيقي مزايا الاستثمار في الجامعات الخاصة بالكويت ومنها وجود مرسوم أميري يحمي هذه الجامعات وعملها ، وأن هذه الجامعات حققت إنجازات مبكرة ومنها عدد الطلبة المسجلين وحصول أربع من خمس مؤسسات عاملة على الاعتماد الأكاديمي المؤسسي وحصول برامج 3 مؤسسات على اعتماد برامجي عالمي وحصول خريجي ثلاث من خمس مؤسسات على شهادات عالمية من الجامعات أو الكليات الزميلة ، مختتما ببعض المخاطر المحيطة بهذه التجربة ومنها حداثة الخبرة ونقص الموارد القيادية واحتمال إغراق السوق بالتراخيص وتقديم المنافع التجارية على الأكاديمية ومحدودية استقطاب الطلبة المتميزين .

وفي ختام المحاضرة التقى أعضاء المجلس الأكاديمي في الجمعية مع الدكتور العتيقي وتمت مناقشة مختلف الجوانب ذات العلاقة بعمل القطاع التعليمي الأكاديمي وخاصة البرامج الهندسية واعتمادها والتوسع في عملية اعتماد المزيد من البرامج الهندسية والفنية .

د. العتيقي متحدثا

تأهيل وتدريب دفعة جديدة من المهندسين للحصول على شهادة دولية

برنامج شامل بإشراف المعهد الدولي لإدارة المشاريع لتأهيل المهندسين الكويتيين في القطاعين العام والخاص

أقامت الجمعية في الفترة من 27 - 15 أبريل 2006 دورة تدريبية في إدارة المشاريع حيث تم تدريب وتأهيل نحو 40 مهندسا ومهندسة من العاملين في المؤسسات الحكومية والقطاع الخاص للحصول على شهادة مهندس إدارة مشاريع معتمدة من الاتحاد الدولي لإدارة المشاريع بسويسرا . وقام نائب رئيس الجمعية المهندس طلال القحطاني ورئيس فرع الكويت لمعهد إدارة المشاريع الدولي بتوزيع شهادات التأهيل على المهندسين والمهندسات الذين قدموا اختبارا خطيا فور انتهائهم من الدورة التدريبية .

وبهذه المناسبة قال القحطاني : أن الجمعية تفخر بتأهيل هذه الكوكبة من المهندسين والمهندسات وهم الدفعة الأولى بعد تأسيس الهيئة الكويتية لإدارة المشاريع في الجمعية حيث سيمكنهم بعد تقديم هذا الاختبار تقديم طلباتهم للانتساب إلى المعهد تمهيدا للحصول على شهادة دولية في إدارة المشاريع .

وأضاف القحطاني : أن هذه الدورة هي باكورة برنامج شامل ستقدمه الجمعية بالتعاون مع المعهد الدولي لإدارة المشاريع وبإشراف الهيئة الكويتية لإدارة المشاريع وذلك لتأهيل المهندسين الكويتيين من خلال برنامج تدريبي يمتد لمدة أسبوعين ويقدمه المحاضر العالمي رضا صبري وهو الوحيد في الشرق الأوسط الحاصل على مستوى إيه A في التدريب لإدارة المشاريع ، مشيرا إلى أن هذه الدورة تؤهل المهندسين الذين يجتازونها إلى التقدم لامتحان المعهد الدولي لإدارة المشاريع الذي يشتمل على أربع مستويات ، بالإضافة إلى تنمية المهارات في العمل الهندسي .

وأوضح نائب رئيس الجمعية أنه يأمل من جميع الخريجين والخريجات العمل ومن خلال ما تعلموه من برامج تطبيقية في إدارة المشاريع على رفع مستوى الأداء المهني في المشاريع التي يعملون فيها مما سينعكس ايجابا على قدراتهم الهندسية ويساهم وبفاعلية في الاستفادة من الخبرات الوطنية لدعم المشاريع الحكومية والخاصة وتسخير أحدث التطورات الهندسية العالمية في هذه المشاريع.

وحضر حفل توزيع الشهادات المهندس جلال الطبطبائي مدير مركز الجودة وعضو جهاز منح الشهادات بالجمعية والمدير العام المهندس أحمد الدوسري والمهندس سعود العتيبي رئيس لجنة شؤون المهندسين.

تقديم اختبار في إدارة المشاريع

القحطاني يسلم أحد المتخرجين شهادته

جماعية للدفعة الجديدة من مدراء المشاريع

استقبل وفودا من جامعات وكليات هندسية عربية وعالمية

عادل الخرافي: حريصون على إفادة المهندسين الكويتيين من البرامج الهندسية العالمية

أكد رئيس الجمعية المهندس عادل الجار الله الخرافي حرص المهندسين الكويتيين على تطوير وتعزيز العلاقات مع الجامعات العالمية والمؤسسات العالمية غير الربحية وخاصة في المجالات الهندسية حيث أن هذا التعاون يعطي دفعا للمهندسين الكويتيين لتطوير قدرات المهنية ويساعدهم في زيادة خبراتهم والارتقاء بالأداء الهندسي من خلال مواكبة المستجدات في عالم التطور التكنولوجي وتأثيره في مختلف المجالات الهندسية .

ودعا الخرافي خلال استقباله منتصف مارس 2006 عددا من رؤساء وعمداء الجامعات والكليات الهندسية العربية والعالمية إلى دفع مسيرة التعاون مع جمعية المهندسين الكويتية التي تتيح لهم آفاقا واسعة للاتصال مع المهتمين في العمل الهندسي بالكويت وعرض برامجهم التعليمية الهندسية سواء لمراحل البكالوريوس أو مراحل الدراسات المتقدمة أو حتى البرامج التدريبية وخاصة للمهندسين حديثي التخرج الذين تأمل الجمعية أن تتاح لهم فرص جدية لزيادة خبراتهم والاستفادة من هذه الجامعات .

تعاون مع جامعة الخليج الأهلية

وكانت جمعية المهندسين الكويتية قد شهدت مجموعة من اللقاءات ذات العلاقة بالتنمية البشرية والتعليم الهندسي ، حيث استقبل رئيس الجمعية المهندس عادل الخرافي ونائبه المهندس جاسم قبازرد وأمين الصندوق المهندس حمود الزعبي والمدير العام في حينه المهندس طلال القحطاني وعدد من أعضاء الهيئة الإدارية ورؤساء الروابط في مقر الجمعية وفدا هندسيا من مملكة البحرين الشقيقة برئاسة الدكتور عبد الله يوسف الحواج رئيس الجامعة الأهلية في البحرين ،حيث تم بحث البرامج الهندسية في هذه الجامعة وسبل تطوير التعاون بين الجمعية والجامعة ومواضيع تهم التنمية البشرية وخاصة في المجالات الهندسية .

الخرافي يكرم الحواج

كما استقبلت الجمعية عميد كلية الهندسة في جامعة الباسفيك في ولاية كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية الدكتور رافي جين ، حيث تم التنسيق في موضوع اعتماد البرامج الهندسية والمهندسين الخريجين وطرح برامج ودورات تدريبية في مجال إدارة المشاريع وتطبيقاتها .

جانب من اللقاء مع الوفد البريطاني

وجماعية من وفد جامعة المنصورة

تعاون مع المملكة المتحدة

كما استقبلت الجمعية وفدا هندسيا من المملكة المتحدة متخصصا في التعليم الهندسي ضم كل من : الدكتور بيل ويكهام من جامعة ساوث تاون ، ود. مايك هاوس من روزرايس وبوب سيدما مدير المركز الثقافي البريطاني في الكويت ، وذلك قبل أن يبدأ الوفد بعرض محاضرة عن البرامج الهندسية في بريطانيا وسبل تطوير التعاون مع جمعية المهندسين في مجالات التعليم الهندسي ، أقيمت المحاضرة في 15مارس 2006.

كما استقبل الخرافي وأعضاء الهيئة الإدارية وفدا من شركة تيجورا للاستشارات والتنمية البشرية حيث تم بحث سبل التعاون والاستفادة من خبرة تيجورا في مجال الاستشارات والتنمية البشرية .

تعاون حول برامج الماجستير في هندسة المنصورة

وعلى صعيد متصل وفي وقت لاحق أكد رئيس الجمعية على التواصل مع مختلف الجهات الأكاديمية العربية والعالمية من أجل اتاحة المزيد من الفرص للمهندسات وللمهندسين الكويتيين العاملين في القطاعين العام والخاص .

وأضاف الخرافي في استقباله مساء يوم 17 أبريل 2006 لرئيس جامعة المنصورة الدكتور مجدي أبو الريان والوفد المرافق له : أن جمعية المهندسين الكويتية تسعى جاهدة إلى تطوير الكوادر الهندسية الكويتية وزيادة خبراتها ورفع كفاءتها المهنية وأنها لن تألوا جهدا في الاستفادة من البرامج الهندسية المتاحة على الساحتين العربية والعالمية ، مشيرا إلى أن أبواب التعاون مفتوحة بين المهندسين الكويتيين وجامعة المنصورة وغيرها من المؤسسات التعليمية الهندسية . وقام الخرافي بتكريم الوفد الضيف كما تلقى تكريم الضيوف بمناسبة زيارتهم للبلاد .

وكان رئيس جامعة المنصورة الدكتور أبو الريان يرافقه الدكتور أحمد بيومي نائب رئيس الجامعة لشؤون الدراسات لعليا والدكتور سامي حماد مستشار الجامعة للعلاقات الثقافية قد قدموا محاضرة نظمها المهندس فواز الرشيدي عضو لجنة مهندسي الصليبيخات عن برامج الماجستير بالجامعة في هندسة وتكنولوجيا إدارة البيئة .

وأوضح أبو الريان عن جامعة المنصورة قد أنشأت مكتبا لإدارة الوافدين والاهتمام بشؤونهم وتقديم كافة التسهيلات الممكنة للالتحاق بالجامعة ووضع نظم متكاملة للقبول والتسجيل عبرشبكة الانترنت والمساعدة في الاستفادة من الفرص الدراسية والتدريبة المتاحة. كما قدم الريان شرحا عن شروط الالتحاق للطلاب الكويتيين بجامعة المنصورة لمرحلتي البكالوريوس والليسانس والدراسات العليا ، موضحا أن الخدمات التي يقدمها المكتب لا تقتصر على الجوانب العلمية والدراسية ويساعد المكتب في حل المشكلات الانسانية والاجتماعية واستخراج الشهادات وتوثيقها من الجهات المعنية .

د . الريان يعرض برنامج الجامعة ومتابعة من الرشيدي العنزي

جماعية لوفد الأكاديمية البحرية بالقاهرة

ويستقبل وفد الطلبة في الأكاديمية البحرية بالقاهرة

كما استقبل رئيس الجمعية المهندس عادل الخرافي ونائب الرئيس المهندس طلال القحطاني والدكتور أنور اليتامى وفد اتحاد الطلبة الكويتيين في الأكاديمية البحرية بالقاهرة والذي ضم مايكل ناجي لرئيس الاتحاد وعبد اللطيف بن عيسى نائب الرئيس وعبد الله الخضرم نائب الرئيس للأنشطة الرياضية ، حيث اطلع على أنشطة الاتحاد وجدد له دعم الجمعية للطلبة الكويتيين في مختلف التخصصات الهندسية ، وأن الجمعية مشرعة الأبواب لدعم كل أنشطتهم واحتياجاتهم .

تخريج دفعة من مهندسي وزارة الأشغال في الزمالة ودورة للمحكمين المتقدمين

نظم مركز التدريب بالجمعية دورة ثانية في الزمالة بالمركز العربي للتحكيم ، وذلك بالتعاون مع غرفة التحكيم في اتحاد الهيئات بالدول الإسلامية وأقيمت الدورة في الفترتين الصباحية والمسائية واستمرت في الفترة من 29 أبريل إلى الثالث من مايو 2006.

وفي الفترة الصباحية أقيمت الدورة لمهندسي وزارة الأشغال العامة وبلغ عدد المهندسين المتدربين نحو 35 مهندسا ومهندسة ، أما الدورة المسائية فكانت دورة متقدمة في إعداد المحكمين رغب فيها عدد من الزملاء العاملين في عدد من الجهات الحكومية .

وقام مدير عام الجمعية المهندس أحمد الدوسري ورئيس لجنة شؤون المهندسين المهندس سعود العتيبي بتوزيع الشهادات على المهندسين والمهندسات مشيدين بالمستوى الطيب الذي أبدهوه في الدورة، مشددا على أن الجمعية ترغب على الدوام بإتاحة أفضل الفرص لأعضائها لتعزيز قدرات المهنية في مختلف مواقع العمل .

ويذكر أن هذه هي الدورة الثانية التي تقيمها الجمعية على مستوى الكويت وتشتمل على مختلف أنواع العقود وتقسيماتها والتزامات أطراف التعاقد والتحكيم في موضوع الأوامر التغييرية وغيرها .

محاضرة عن النظم الجغرافية والتصوير الجوي قدمها خبيران استرالي وسعودي

أقامت الجمعية مساء يوم الاثنين 24 أبريل 2006 محاضرة بعنوان «نظم المعلومات الجغرافية» حاضر فيها المهندس عبد الله جلال من المملكة العربية السعودية والخبير الاسترالي رالف لانتي ، وقدم المحاضران تعريفا بالمصطلحات المستخدمة في هذا النظام ، ونموذج الارتفاعات الرقمية وأنواع البيانات التي يمكن حفظها واستخدامها فيه وكذلك التطبيقات الهندسية لنظام المعلومات الجغرافية .

كما قدم المحاضران شرحا عن التطورات هذا النظام وخاصة التصوير الجوي الرقمي وفوائده ومقارنته بالتصوير عبر الأقمار الصناعية ، والاستخدامات المتاحة والإمكانيات التي يقدمها التصوير الجوي الرقمي للمهندسين والباحثين في التخطيط العمراني وتخطيط المدن وبناء البنية التحتية وكذلك مد الشبكات النفطية، هذا بالإضافة إلى إمكانية دراسة طبيعة الأرض وخاصة أماكن تجمعات المياه والفيضانات مما يساعد على تقييم حالات النبات والتقييم الهندسي والبيئي للمناطق المصورة .

وأوضح الباحثان أن مزايا التصوير الجوي الرقمي الدقة والوضوح ، مبينان أن التصوير عبر الأقمار الصناعية محدود في دقته ووضوحه ، هذا بالإضافة إلى إمكانية معالجة الصور الملتقطة عن طريق الكمبيوتر ودمجها دون أية فواصل وكذلك إمكانية التصوير بالأشعة فوق الحمراء الأمر الذي يساعد في تحديد طبيعة الأرض المصورة ، ويساهم في وضع بنية تحتية للدراسات أو التخطيط المتسقبلي لهذه الأراضي والمناطق.

وأجاب المحاضران في ختام المحاضرة على أسئلة الحضور ومنها إمكانية الاستفادة من هذه التقنية في عملية دراسة المناطق الصحراوية في الخليج العربي بشكل خاص ، وكذلك تطوير مشاريع التخطيط العمراني وتطوير البنية التحتية في دولة الكويت .

الجلال ورالف يلقيان محاضرتهما

نائب رئيس الجمعية طالب أجهزة البلدية بتحديد مواطن الخلل والاستجابة لأسئلة البلدي

القحطاني: استمرار الانهيارات في أعمال الهدم يهدد أملاك وسلامة المواطنين

تواصل الجمعية متابعتها لقضايا الوضع الإنشائي والمعماري في دولة الكويت ، إنطلاقاً من حرصها على تطبيق فنيات المهنة الهندسية وسلامة المواطنين والمقيمين وصحة المجتمع وكفاءة الأداء لمصلحة مستقبل الكويت من خلال نظم ولوائح تأسيسها كجمعية مهنية متخصصة توجه وتراقب مهنة الهندسة في دولة الكويت .

وقال نائب رئيس الجمعية المهندس طلال القحطاني في تصريح نشرته الصحافة المحلية وتابعته الأوساط المعنية و يتعلق بازدياد الانهيارات التي تشهدها أعمال الهدم في الكويت : أن الجمعية قد لاحظت مؤخرا القيام بأعمال هدم لا تتوافق مع الشروط الواجب توافرها مما ينتج عنه أضراراً جسيمة بالأرواح والممتلكات فإن الجمعية تجد نفسها اليوم في موقف يستلزم منها عدم المجاملة والحيلولة دون تكرار سقوط المباني الناتجة عن أعمال هدم غير علمية ولا تتفق مع النظريات الهندسية والأسلوب الأمثل في تحقيق أمن وسلامة المواطنين والمقيمين والمجتمع والمباني المجاورة .

وأضاف القحطاني : أن الجمعية ترى أن مثل هذه الأعمال تعتبر مؤشراً لوجود خلل قد تتحمله أجهزة الرقابة في بلدية الكويت أو خللاً في النظم واللوائح التي تحدد المسار العلمي لأعمال الهدم ، وقد تكون بعض الممارسات الخاطئة لبعض المعنين بعمليات الهدم تلك إبتداءاً من المالك وإنتهاءاً بالمقاول ، حيث أن بعض الملاك يحاولون عدم دفع الرسوم المحددة في اللوائح أو بهدف السرعة في الإنجاز ، وينتج عن ذلك أعمال هدم غير علمية ، وأيضاً المكتب الاستشاري قد يكون غير ملتزم بالضوابط واللوائح لمصالح لا تخدم المهنة.

وحذر القحطاني من مغبة استمرار مثل هذه الأعمال التي تحتم على الجمعية ضرورة إعلان الحذر والإنتباه لعدم تكرار مثل هذه الأحداث وأنها لن تقف مكتوفة الأيدي حيال ما تملكه بحكم القانون من لوائح تساعد في الحد من تلك التجاوزات وستباشر صلاحياتها في التحقيق مع صاحب المكتب الهندسي وإذا ثبت مسئوليته في هذه الحوادث فإنها ستطبق اللائحة والنظام الأساسي لأخلاقيات المهنة وإسقاط عضوية صاحب المكتب ، وستقوم أيضاً بتشكيل لجان تحقيق للتأكد من إلتزام المكتب باللوائح والنظم ، مشيرا إلى أن الجمعية إذ تؤكد أنها ضد كافة أوجه الفساد في المهنة الهندسية ، فإنها تضع كل طاقاتها الفنية والمهنية والتحكيمية لمثل هذه المشكلات حفاظاً على سلامة المجتمع ووقايته من المستغلين والمفسدين في النواحي المهنية الهندسية .

المهندس طلال القحطاني

واختتم القحطاني تصريحه مشيدا بالسؤال الذي قدمه رئيس الجمعية وعضو المجلس البلدي عادل الجار الله الخرافي بهذا الخصوص متمنيا على أجهزة البلدية الإسراع في الإجابة على الأسئلة التي لم يرد عليها حتى الآن وخاصة أن الموضوع فني – هندسي وذلك ليتمكن المعنيون بهذه الأمور من تصحيح الأوضاع وعدم تكرار مثل هذه الأمور التي تهدد أرواح المواطنين والإضرارا بمصالحهم وممتلكاتهم .

وتشكيل فريق لدراسة ومتابعة السلامة الإنشائية برئاسة المهندس حسين ميرزا

وعلى صعيد متصل جددت الجمعية مطالبتها للأجهزة التنفيذية ببلدية الكويت أن تولي اهتماما خاصا بعملية متابعة تنفيذ شروط الأمن والسلامة بالمواقع الإنشائية وإلزام المقاولين والمكاتب الهندسية المشرفة على أعمال البناء والتشييد بتنفيذ القوانين إزاء ما يقومون به من أعمال .

وقال نائب رئيس الجمعية المهندس طلال القحطاني في تصريح صحافي : أن جمعية المهندسين الكويتية تواصل وباهتمام بالغ متابعة ورصد الحوادث التي تقع أثناء عمليات البناء والتشييد والتي زادت نسبتها مؤخرا مما يعني وجود خلل في تنفيذ القوانين والأنظمة المرعية بهذا الأمر ، مطالبا بلدية الكويت أن تقوم برصد هذه المخالفات وإيقاع العقوبات التي تنص عليها القوانين بالمخالفين والمسببين لهذه الحوادث التي أودت بحياة الكثيرين .

وأضاف القحطاني : أن الجمعية ونظرا للازدياد الملحوظ في هذه الأمور فإنها قامت بدأت بدراسة هذه الظاهرة غير المألوفة في أعمال البناء والتشييد بالكويت والتي كان أخرها سقوط رافعة أثناء عملية نصبها مما أدى إلى مقتل سائقها وإصابة آخرين وذلك بسبب عدم الالتزام بشروط الأمن والسلامة في المواقع الإنشائية واستخدام معدات قديمة وغير مطابقة للمواصفات المطلوبة الأمر الذي يؤدي إلى مزيد من هذه الحوادث .

وأوضح القحطاني أنه قد تم تشكيل فريق لسلامة المنشآت برئاسة المهندس حسين ميرزا ويضم عدد من المهندسين الكويتيين أصحاب الخبرة بشؤون المواقع الإنشائية قد بدأ برصد هذه الظواهر وتحديد أسبابها لوضع تقرير فني وتوصيات سيتم رفعها إلى الجهات المعنية سواء في بلدية الكويت أو وزارة الأشغال العامة.

وأضاف القحطاني : أن الجمعية ترى أن مثل هذه الإعمال تعتبر مؤشراً لوجود خلل قد تتحمله أجهزة الرقابة في بلدية الكويت أو خللاً في النظم واللوائح التي تحدد المسار العلمي لأعمال الهدم.

المهندس حسين ميرزا

الجمعية شكلت لجنة لتطوير وإعادة تأهيل أنظمة البلدية

م. الفهد: حلول نهائية قابلة للتطبيق بعد دراسة مواطن الخلل وتقييم الإجراءات التنفيذية لمختلف قطاعات بلدية الكويت

أعلن في الجمعية مؤخرا عن تشكيل لجنة خاصة بهدف دراسة إعادة تأهيل وبناء وتطوير جهاز البلدية في دولة الكويت من خلال مراجعة وتقييم ومقارنة مكونات البلدية وبلورة حلول لمشاكل قطاعات البلدية الرئيسية الثلاث بالإضافة إلى دراسة توصيف ومعايير ومقاييس العمل البلدي .

وقال رئيس اللجنة المهندس جاسم الفهد في تصريح أدلى به بهذه المناسبة: أن اللجنة تضم في عضويتها نخبة من المهندسين والمهندسات أصحاب الخبرة في الشؤون البلدية وهم المهندس ناجي العبد الهادي والمهندس وليد الجاسم والمهندس محمد الحريص والدكتور ناجي المطيري والدكتور جمال الحبيل والمهندس أياد الحمود والمهندسة جنان بوشهري ، مشيرا إلى أن اللجنة عقدت اجتماعا استعرضت فيه الأوضاع الحالية بنظام جهاز البلدية في الكويت وعرض فيه رئيسها موجزا للأهداف المرجوة من اللجنة .

وأضاف الفهد : أن الهدف الأساسي للجنة هو العمل على إعادة تأهيل وبناء وتطوير جهاز البلدية بما يتناسب والهدف العام من وجودها ، ومراجعة تقييم ومقارنة مكونات بلدية الكويت مع بلديات ناجحة في دول أخرى ومن ثم إعادة ترتيب أهداف بلدية الكويت ودراسة توصيف معايير ومقاييس العمل البلدي ، وتقييم الإجراءات التنفيذية لجهاز البلدية وكذلك معايرة المؤهلات والمكافآت المالية للقوى العاملة فيها . وزاد الفهد : أن اللجنة ستقوم بدراسة شاملة لظاهرة وأعراض ضعف مؤسسة البلدية وبلورة حلول لقطاعاتها المختلفة ومن ثم دراسة ايجابيات وسلبيات هذه الحلول وكذلك دراسة العقبات والصعوبات التي تعيق تنفيذها ومن ثم اعتماد حلول نهائية ، موضحا أن الجمعية قررت دراسة هذا الموضوع الشائك نتيجة لحالة عدم الرضا السائدة إزاء هذا الجهاز الذي باتت مشكلته مشكلة وطنية كبرى .

وقال رئيس اللجنة أنه ومن دواعي إنشاء هذه اللجنة عدم قدرة الجهاز البلدي على القيام بدوره المنشود في إدارة العمران ، والشعور العام بأن مؤسسة بلدية الكويت تعاني من مشاكل جمة وضعف في الأداء، مشيرا إلى أنه يصعب من خلال الوضع الراهن للبلديةإدخال معايير ومقاييس ونظم عالمية متطورة وجعلها حيز التنفيذ في الجهاز البلدي بسبب المعوقات الكثيرة والتي تتمثل في عدم قدرة الجهاز على إصلاح الجهاز من الداخل وعدم القدرة على تنفيذ اللوائح والاجراءات والتشريعات الحالية لتحقيق الأهداف التي أنشأت من أجلها البلدية أصلا .

واستعرض الفهد نتائج دراسة ميدانية شارك فيها 76 مهندسا وخبيرا وباحثا قانونيا ممن يعملون في البلدية وإدارة الخبراء بوزارة العدل استدعت قيام الجمعية بتشكيل هذه اللجنة ، و أن نتائج الدراسة أكدت أن الجمعية هي أكثر جهة مؤثرة ومسؤولة يمكن أن تقوم بدراسة الوضع وطرح مشاريع قوانين وتشريعات وكودات بناء خاصة ببلدية الكويت ، مشيدا بتجاوب الجمعية وعلى رأسها المهندس عادل الجار الله الخرافي رئيس الجمعية وعضو المجلس البلدي لدعم تشكيل هذه اللجنة حيث اتخذت الهيئة الإدارية مؤخرا هذا القرار لدراسة هذا الموضوع الهام .

ويذكر أن رئيس اللجنة المهندس جاسم الفهد باحث متخصص بمجال تطوير تشريعات البناء لبلديات الدول في جامعة لافبرا في بريطانيا ومدير سابق لمشروع كودات البناء الوطنية في بلدية الكويت .

لجنة دراسة أنظمة البلدية

جمعية المهندسين قدمت مقترحاتها للجنة الفنية بالمجلس البلدي

د. مطر المطيري: التوصل إلى قرار هندسي دقيق عن تأثيرات زيادة نسب بناء السكن الخاص يحتاج إلى مزيد من البيانات الدقيقة

أكدت الجمعية على ضرورة استمرار الالتزام بالارتدادات وعدد الطوابق والارتفاعات التي تنص عليها قوانين وأنظمة البناء المعمول بها ، وطالبت بمنحها مزيد من الوقت لدراسة التأثيرات الفنية على مقترح بلدية الكويت المقدم إلى المجلس البلدي والقاضي بزيادة نسب البناء لقسائم السكن الخاص التي تقل مساحتهاعن 600 متر مربع .

وقال رئيس اللجنة الهندسية التي شكلتها الجمعية لدراسة مقترح البلدية المحال إليها من اللجنة الفنية بالمجلس البلدي الدكتور مطر علي المطيري : أنه لم يتم وضع مقترح واحد حول الموضوع وإنما تم وضع مقترحين رئيسيين لإتاحة المجال أمام أصحاب القرار لاختيار أفضلهما ، موضحا أن المقترح الأول يقضي بإضافة مساحة لا تتجاوز 120م 2 لقسائم السكن الخاص والتي تقل مساحتها عن 1000م 2بحيث تكون :

مساحة القسيمة 120 + 210% X م^2 = ؟؟؟ ،

أم المقترح الثاني فهو مقترح بلدية الكويت وهو:

مساحة القسيمة 120 + 210% X م^2 = ؟؟؟

ولا تزيد عن 1260م 2 أيهما اصغر

على أن تلتزم الجهات المعنية وفي كلا الحالتين بالارتدادات والارتفاعات وعدد الطوابق المعمول بها وفق الأنظمة الحالية.

وأكد رئيس اللجنة أن غياب البيانات الدقيقة والمعطيات الحالية التي تفتقد إلى الأرقام عن استيعابات البنية التحتية الحالية غير متوفرة مما يرفع نسبة احتمالات الخطأ والصواب لأي مقترح كان إلا أنه أبدى استعداد الجمعية واللجنة لدراسة الجوانب والتأثيرات الفنية بعده وضع مجموعة من الإحصائيات التي تعطي مؤشرات علمية وفنية تعتمد عليها اللجنة في الوصول إلى مخرجات وتأثيرات هذا القرار بشكل دقيق وما يحتاجه من توسعات وزيادات في الخدمات والمرافق ومختلف جوانب البنية التحتية .

وأوضح المطيري أن تقرير اللجنة اشتمل على جانبين رئيسيين الأول المهني : والمعني به تأثيرات مقترح البلدية على شرائح المجتمع ذات العلاقة ، والثاني الجانب الفني الذي قامت ومن خلاله اللجنة بدراسة مقترح رئيس اللجنة الفنية في المجلس البلدي ماجد موسى المطيري الذي لا يلزم الملاك بنسب البناء لجميع القسائم مع التقيد بعدد ثلاثة أدوار لكل قسيمة سكنية ، وتبين أن هذا المقترح يحتاج إلى مزيد من البحث العلمي المعتمد على قاعدة بيانات تشتمل استيعابات المناطق التي ستتأثر بهذا القرار من حيث عدد السكان الحالي والنسب المتوقعة جراء تنفيذ هذا المقترح، مما سيترتب عليه ضرورة زيادة استيعاب البنية التحتية سواء في المرافق أو الخدمات المقدمة من الدولة .

وتقدم رئيس اللجنة في ختام تصريحه بالشكر إلى المكاتب الهندسية والمستشارين المهندسين على ما قدموه من جهد مجددا حرص الجمعية على تقديم الرأي الفني الموضوعي لكافة المواضيع المحالة إليها ، وشكر للجنة الفنية بالمجلس البلدي على هذه الثقة التي يعتز بها المهندسون .

وكانت الجمعية قد تلقت من اللجنة الفنية بالمجلس البلدي تقديم الرأي الهندسي للمقترح الذي قدمه مدير عام بلدية الكويت المهندس محمد عيد النصار والقاضي بتعديل قانون البناء الجديد للسكن الخاص والقاضي بإضافة

د. مطر علي المطيري

، فإنها تعتقد أن مثل هذا الأمر يدل على إحساس بالمسؤولية من السادة أعضاء المجلس البلدي اتجاه المواضيع الهندسية التي تطرح أمامهم وتأثرات القرارات ذات العلاقة بالأمور الفنية على مستوى الأفراد والمجتمع عموما.

وأضاف القحطاني : أن الجمعية وفور تلقيها

مساحة القسيمة	210%	المساحة بعد زيادة 120 متر مربع	النسبة المقترحة
300	630	750	%250
375	787.5	907.5	%242
400	740	960	%240
500	1050	1170	%234
600	1260	1380	%230
700	1470	1590	%227
800	1680	1800	%225
900	1890	2010	%223
1000	2100	2220	%222
1100	2310	--	%210

120 مترا مربعا لقسائم السكن الخاص التي تقل مساحتها عن 600 متر مربع بحيث تكون الزيادة الإجمالية لهذه القسائم 330 مترا مربعا على أن لا تزيد المساحة على 1260 مترا مربعا أيهما أقل .

وقال نائب رئيس الجمعية المهندس طلال القحطاني : أن الجمعية إذ تشكر لرئيس اللجنة الفنية ماجد موسى ولأعضاء اللجنة طلبهم الاستئناس برأي المهندسين الكويتيين وحرصهم على الأخذ بالرأي الفني – الهندسي قبل اتخاذ القرار على هذا المقترح

هذا الطلب قامت بتكليف الدكتور مطر علي المطيري بتشكيل فريق من المهندسين الكويتيين أصحاب الخبرة والكفاءة بهذا المجال لدراسة المقترح وتقديم التوصيات والرأي الفني الموضوعي لأعضاء اللجنة الفنية بالمجلس البلدي ، مشيرا إلى أن رئيس الفريق الدكتور مطر علي المطيري يتمتع بخبرة تزيد على 22 عاما في مجال البناء والتشييد وقام بالكثير من المشاريع الحكومية والخاصة ومحكم دولي وحاصل على شهادة دولية في إدارة المشاريع من المعهد الدولي لإدارة المشاريع IPME.

مركز التوظيف شارك في معرض الفرص الوظيفية في الكلية الإسترالية

اظبيه: فرص وظيفية للمهندسين من مختلف التخصصات في القطاع الخاص

دعت الجمعية أعضائها إلى الاستفادة من الفرص الوظيفية التي يتيحها مركز التوظيف بالجمعية بالتعاون مع برنامج إعادة هيكلة القوى العاملة وشركات القطاع الخاص . وقال رئيس المركز وليد اظبية في تصريح صحافي : أنه لدى مركز التوظيف عشرات الفرص الوظيفية للمهندسين والمهندسات من مختلف التخصصات الهندسية للعمل في القطاع الخاص ، مشيرا إلى أن المركز تلقى هذه الفرص من قبل برنامج إعادة هيكلة القوى العاملة ومجموعة من كبريات الشركات في القطاع الخاص التي أبلغت المركز حاجتها إلى مهندسين من مختلف التخصصات الهندسية وخاصة المهندسين الكويتيين حديثي التخرج .

وأضاف اظبية أن المركز استطاع خلال الفترة الماضية متابعة توظيف عدد من المهندسين والمهندسات في القطاع الخاص وخاصة مهندسي الميكانيكا والهندسة الصناعية والكمبيوتر ، مؤكدا أن الفرصة الحالية المتاحة لجميع التخصصات ويمكن للمهندسين والمهندسات الراغبين بالاستفادة مراجعة مركز التوظيف بجمعية المهندسين الكويتية مع موجز للسيرة الذاتية وصورة عن المؤهل العلمي وصورتين شخصيتين .

وعلى صعيد متصل شارك مركز التوظيف بالجمعية في معرض الفرص الوظيفية الذي أقامته الكلية الاسترالية بمشرف في 27 مارس 2006، وقد أشادت إدارة الكلية بمشاركة الجمعية بهذا المعرض وإتاحتها الفرص الوظيفية للمهندسين الأعضاء بها ، حيث تفقد رئيس الكلية جناح الجمعية واستمع إلى شرح من الزملاء عن أنشطة الجمعية عموما ودورها في تسهيل وايجاد فرص عمل مميزة لأعضائها .

المهندس وليد اظبيه

ويذكر أن جمعية المهندسين الكويتية قد وقعت في وقت سابق اتفاقا للتعاون مع برنامج إعادة هيكلة القوى العاملة للاستفادة من الفرص الوظيفية في القطاع الخاص وتشجيع المهندسين على الانخراط في العمل لدى القطاع الخاص .

جانب من مشاركة المركز بمعرض الكلية الاسترالية

ندوة لمرشحي الانتخابات التكميلية للمجلس البلدي 2006

الجمعية تحذر من الانتهاكات المستمرة على البنية التحتية والحلول "الترقيعية" لن تحل المشاكل المزمنة

أجمع المشاركون في الندوة التي أقامتها الجمعية مساء يوم الأربعاء 22 مارس 2006 لعدد من مرشحي الانتخابات التكميلية للمجلس البلدي الدائرة الخامسة وشارك فيها المهندسة جنان بوشهري والمهندس طارق الميل وعبد العزيز جمشير على ضرورة الاهتمام بقضايا البنية التحتية التي تحتاجها المنطقة وتطوير شبكة الخدمات فيها وإجراء الدراسات المطلوبة قبل اتخاذ أي قرارات من شأنها زيادة الضغط على هذه الشبكات .

م/عبدالله السيد

المهندس عبد الله السيد : عدم استقلالية الرأي الهندسي - الفني تزيد من الأزمات وتجعلها مزمنة وترفع كلفة معالجتها

كما طالب ممثل الجمعية في الندوة المهندس عبد الله السيد الذي أدار الندوة بضرورة منح القرار الفني استقلاليته وقال السيد في كلمة افتتح بها الندوة : من المعروف أن القضايا الفنية ومعالجتها هي من الأمور الرئيسية في عمل المجلس البلدي، وخاصة القضايا ذات العلاقة بالمهنة الهندسية أو القانونية وغيرها، إلا أن الشؤون الهندسية والقرارات الفنية ذات العلاقة من الأهمية بمكان حيث أنها تنعكس على حياة الناس والدولة والمجتمع عموما .

وأوضح السيد : أن واقع الممارسة العملية ومن واقع عملنا كمهندسين في مختلف المواقع نلمس في كثير من الأحيان عدم التزام أو النقص في المراعاة لهذه الأمور الفنية وربما عدم اكتراث بها من قبل بعض متخذي القرارات بمختلف المؤسسات، حيث يتم اتخاذ القرارات وفي بعض الأحيان تسن القوانين ضاربة بعرض الحائط بالرأي الفني ودون أخذه بعين الاعتبار مما ينعكس سلبا وتبان العيوب والنواقص عند تنفيذ هذه القرارات أو القوانين على أرض الواقع فتتفاقم المشاكل المطلوب معالجتها وتزداد الأزمات وتصبح مزمنة، وتصبح معالجتها من الأمور المستعصية وأن لم تستعص فإنها ستكون مكلفة ماديا وبشريا ومؤثراتها السلبية غير محصورة.

وأضاف مدير الندوة : والعكس صحيح فاستقلالية الرأي الفني - واتخاذ القرارات الهامة في ضوء هذا الرأي الفني يحد من الآثار السلبية في المواضيع ذات العلاقة بالفكر الهندسي أو بأي فكر مهني آخر إلا أن الأمر الهندسي هو الأكثر علاقة بالشؤون بالبلدية، وهنا يجب أن نتوقف ونطالب بمنح أصحاب الرؤية الفنية والقرار الفني - المهني - الهندسي دورهم، ووضع ما يطالبون فيه موضع التنفيذ، بل ودعمهم لتقديم المزيد لأن الآثار الإيجابية لما يقدمونه تنعكس على حياة الناس وأداء مختلف أجهزة الدولة والمجتمع وتساعد في دفع عجلة الاستثمار والاقتصاد عموما، وتساعد في رسم ملامح المستقبل وتجنب أي أزمات متوقعة، لأن الرؤية الهندسية - الفنية - المهنية تضع خطط الغد والأمثلة كثيرة هنا وفي مقدمها المخطط الهيكلي الذي يحدد استخدامات الأراضي وحاجاتها من البنية التحتية والتطور التخطيطي والعمراني لأي بلد لعشرات السنين مستقبلا.

المهندسة جنان بوشهري : دراسات واهتمام خاص بقضايا أهالي المساكن الخاصة في السالمية والطعن بالأشخاص لا يقضي على الفساد

ومن جانبها بدأت المهندس جنان بوشهري بتوجيه الشكر لجمعية المهندسين على احتضانها ودعمها ، وأنها قررت أن تخوض الانتخابات بعد أن وجدت أن لديها القدرة على العطاء في المجلس البلدي كونها تحمل المؤهل العلمي الهندسي وكذلك الخبرة العملية من واقع عملها كمديرة في بلدية الكويت .

م. جنان بوشهري

وأضافت بوشهري أنها في هذه الندوة ترغب في طرح بعض الأمور ذات العلاقة بأهالي منطقة السالمية وخاصة القطع التي لا يزال فيها السكن خاصا ، موضحة أن وجود هذه القطع في وسط مناطق استثمارية وتجارة يحرم أهلها من الخصوصية والتمتع بالمزايا التي يتمتع بها سكان المناطق النموذجية الأخرى ، مطالبة بأن تتم دراسة الحلول الممكنة ومنها تحويلها إلى مناطق استثمارية أو دمجها أو استملاكها من قبل الحكومة ومن ثم الاستفادة منها وفق أنظمة الـ " بي أو تي" .

وتطرقت بوشهري إلى موضوع زيادة نسبة البناء وضرورة إعادة دراسة هذا القانون ، بحيث تكون نسبة البناء المحددة وفقاً لمساحة الأرض وليس كما هو الآن حيث أن هذا التطبيق يؤدي إلى عدم مساواة وخاصة أن أغلبية الذين يمتلكون أراضي صغيرة هم من الطبقة المتوسطة .

كما تحدثت المهندسة بوشهري عن المشكلة المرورية التي تحتاج إلى تضافر جهود جميع الجهات ومنها البلدية وطرحت بعض الحلول التي يمكن من خلالها التخفيف من مشكلة المواقف بالسالمية مثل استملاك بعض العقارات من قبل الدولة ومنحها لشركات لبناء مواقف تعمل وفق أنظمة الـ " بي أو تي " وغيرها .

عبدالعزيز جشمير

عبد العزيزجمشير : تعديل قانون البناء مع مراعاة استيعاب شبكة الخدمات

كما تحدث المرشح عبد العزيز محمد جمشير مطالبا بتعديل قانون البناء سواء في السكن الخاص أو الاستثماري ، مع مراعاة استيعاب شبكة الخدمات والبنية التحتية عموما ، كما تطرق إلى موضوع تطوير العاصمة معربا عن دعمه لإقرار قانون زيادة عدد الأدوار في العاصمة إلى 100شريطة أن لا تقل مساحة الأرض عن ألف متر مربع .

وحول مشكلة المحلات في السكن الخاص أشاد جمشير بقرارات الجهاز التنفيذي في البلدية بتطبيق القانون إلا أنه طالب بمنح فترة سماح لتغيير الأنشطة وفق ما هو مسموح به ، متوجها في ختام كلمته بالشكر لوزير البلدية ومدير ها العام الذي وصفه بأنه الجندي المجهول .

المهندس / طارق الميل : تحويل استعمال الأراضي لبعض قطع السالمية سيفاقم ويزيد من المشاكل

وقال المرشح المهندس طارق الميل في كلمته أمام الندوة : أن الفساد في المجلس البلدي يعود للضغوط التي تمارسها السلطة التشريعية على المجلس البلدي من خلال طلبات تخصيص الأراضي لبعض التجار ، مستشهدا بضغوط أحد أعضاء مجلس الأمة على المجلس البلدي في جلسته الأخيرة من أجل تمرير أحد المشاريع في السالمية التي يقف وراءها أحد التجار .

م. طارق الميل

وأكد الميل رفضه تحويل بعض القطع السكنية في السالمية إلى الاستعمال الاستثماري مشيرا إلى أن إقرار ذلك سيضر بأهالي الرميثية وسيزيد من الكثافة السكانية التي تعاني منها المنطقة أصلا .

وذكر المهندس طارق أن تحويل بعض القطع في منطقة السالمية إلى الاستعمال الاستثماري هو قرار تنفيعي للبعض على حساب الأهالي ، مؤكدا أنه في حالة الموافقة على هذا القرار ستزيد الاختناقات المرورية وتصبح المنطقة مغلقة مروريا مطالبا بضرورة دراسة وضع المنطقة وتوفير الحلول للمشاكل قبل التفكير بتحويل بعض القطع السكنية إلى الاستعمال الاستثماري.

واقترح الميل إنشاء الأنفاق تحت الأرض لمواجهة المشكلة المرورية وإزالة الاختناقات التي تعيشها شوارع البلاد ، مؤكدا أنها الحل الأمثل لهذه المشكلة.

وذكر الميل أن مشكلة التلوث البصري والبيئي من المشاكل التي لا تحظى بالاهتمام الكافي مطالبا بإدراجها على سلم أولويات المجلس البلدي والحكومة.

مداخلة للدكتور صفر لإيضاح ظروف إقرار نسب البناء 210% والتعامل مع الجهاز التنفيذي وفق القانون 2001/5

عقب انتهاء المرشحين من عرض رؤيتهم وبرامجهم عقب الدكتور فاضل الصفر عضو المجلس البلدي متمنيا التوفيق للجميع ومشيدا بدور جمعية المهندسين موضحا الظروف التي مر بها القانون2000/5 والذي ينظم علاقة المجلس مع الجهاز التنفيذي ومجلسي الوزراء والأمة ، كما تطرق لموضوع توحيد زيادة البناء موضحا أن إقرار نسبة الـ 210% للحد من الواسطات رغم وجود توجه فني بأن تكون نسب البناء وفق مساحة الأرض.

ورحب صفر بالرد على أية استفسارات حول المجلس البلدي مشيرا إلى أن انتقادات وتساؤلات المرشح المهندس طارق الميل موضع اهتمام من قبله وزملائه في المجلس البلدي وخاصة موضوع نادي الغولف في السالمية الذي أشار له الميل في مداخلته.

مدير عام الجمعية دعا إلى الاستفادة منها وخاصة في موسم السفر
الدوسري: خصومات وعروض للمهندسين وعوائلهم من 20 شركة متنوعة النشاط

مدير عام الجمعية
م/ أحمد الدوسري

م/ سعود بعيجان العتيبي
رئيس لجنة شؤون المهندسين

م/ أحمد الصالح
رئيس فريق الدعم والخصومات

أعلنت لجنة شؤون المهندسين بالجمعية اتفاقها مع أكثر من 25 شركة متنوعة النشاطات التجارية والخدمية لتقديم عروض خاصة لأعضاء الجمعية وعوائلهم . وقال المهندس أحمد الدوسري مدير عام الجمعية: أن الجمعية استطاعت أن تتفق مع هذه الشركات لتقديم خصومات وعروض خاصة لأعضائها على أن يقدموا بطاقات عضوية صالحة للعام الحالي ، موضحا أن أنشطة هذه الشركات تغطي كافة احتياجات المهندسين والمهندسات وعوائلهم مثل خدمات التسهيلات التجارية والهواتف المتنقلة والبريد والتوصيل والمطاعم والعطور والفنادق والمنتزهات والحدائق السياحية والترفيهية ، وكذلك الخدمات الطبية .

وأضاف الدوسري : أن الجمعية حرصت على الاتفاق مع مجموعة من خطوط الطيران عبر مكتب سفريات ديسكفري المعتمد لدى الجمعية حيث يمكن الحصول على خصومات تصل إلى 13% على عدد من خطوط الطيران الخليجية والعربية بالإضافة إلى الخطوط الجوية الكويتية ، موضحا أن هذه الخدمات متوفرة في مقر الجمعية وأن لجنة شؤون المهندسين قد قامت بإصدار كتيباً خاصاً يشتمل على هذه العروض ويتم توزيعه مجانا على كافة المهندسين والمهندسات ليكون مرجعا لهم عند الحاجة.

وزاد مدير عام جمعية المهندسين : أن هذه الخدمات تجسد اهتمام الجمعية بالجانب الخدمي والاجتماعي ليس للمهندسين والمهندسات فقط ، بل ولكافة أعضاء الأسرة الهندسية، وأنها تبذل كل ما هو ممكن من أجل تحقيق كل ما يصب في خدمة المهندسين والمهندسات مؤكدا أن خصومات الطيران مثلا تقدم لجميع أفراد أسرة المهندس أو المهندسة وأن العروض المتنوعة المقدمة ستغطي مختلف الاحتياجات والأمور المعيشية في الحياة اليومية .

وأمل الدوسري في ختام تصريحه أن تنال هذه الخدمات والعروض رضى المهندسين، وأن يقوموا بإبلاغ الجمعية بأية إضافة يودون بها وأن الباب مفتوح لكافة المقترحات وكذلك امكانية الاتصال بالجمعية في حال ورود أي استفسار أو عدم التزام لا سمح الله من أي شركة الشركات المقدمة للعروض للمهندسين .

كما تقدم المهندس أحمد الصالح عضو لجنة شؤون المهندسين ورئيس فريق الدعم والخصومات بالشكر إلى الجهات والشركات التي دعمت هذا المشروع آملا بمزيد من المشاركات القادمة.

الجمعية توقع اتفاقية مع الخطوط الجوية القطرية لتقديم عروض بأسعار مميزة

وقعت الجمعية والخطوط الجوية القطرية مساء يوم الثلاثاء الموافق 28 فبراير 2006 اتفاقية تعاون تقضي بتقديم خدمات وعروض خاصة لجميع أعضاء الجمعية والذي يبلغ عددهم أكثر من 9 آلاف عضو من المهندسين الكويتيين وغير الكويتيين .

وقع العقد المهندس حمود الزعبي أمين صندوق الجمعية مع محمد يوسف الجميري المدير الإقليمي للخطوط الجوية القطرية بالكويت بحضور المهندس أحمد الدوسري رئيس لجنة شؤون المهندسين والمهندس سعود العتيبي رئيس لجنة النشاط الداخلي في ذلك الوقت وبشار الغنام نائب الرئيس التنفيذي لشركة ديسكفري للسياحة والسفر والتي تدير مكتب الخدمات السياحية بمقر الجمعية .

وقد أثنى المهندس الزعبي على جهود الخطوط الجوية القطرية وخاصة مكتبها الإقليمي في الكويت والذي لا يتوانى عن دعم الجمعية وأعضائها ، مؤكدا أن الاتفاقية الموقعة تشتمل على عروض وخدمات بأسعار مميزة وشروط خاصة بأعضاء الجمعية وأسرهم أيضاً .

وأوضح الزعبي أن الجمعية والخطوط الجوية القطرية بالكويت ستنسقان للاستفادة القصوى من العروض المقدمة ، كما سيتم تقديم عروض خاصة للمهندسين وعوائلهم سواء على بطاقات السفر لكل المحطات التي تصل إليها الخطوط القطرية أو على أسعار الرحلات السياحية ، مشيرا إلى إمكانية تنظيم رحلات جماعية للمهندسين. ومن جانبه أكد الجميري حرص الخطوط القطرية على التفاعل مع جمعية المهندسين الكويتية وتقديم أفضل العروض والخدمات لأعضائها وأن المكتب الإقليمي في الكويت سيقدم كل ما بوسعه لأعضاء الجمعية انطلاقا من حرص القطرية على التواصل مع مختلف شرائح المجتمع وفي إطار التواصل المباشر مع الأخوة الكويتيين.

الزعبي والجميري يوقعان العقد

مركز خدمة المواطن يواصل تقديم خدماته المجانية

العنزي: ننبه المواطنين على تحديد متطلباتهم وإمكانياتهم للحد من أية خسائر مالية أثناء عملية البناء

يواصل مركز خدمة المواطن بالجمعية تقديم الاستشارات واستقبال المواطنين الراغبين بالحصول على نصائح وإرشادات هندسية ، كما يواصل المركز تقديم دورات عامة بعنوان: «مراحل بناء بيتك» ، كما قام المركز خلال الفترة الماضية بعقد ندوة في ديوانية المهندس لافي المحيني بالجهراء وندوة أخرى في جمعية الإصلاح الاجتماعي قدمهما رئيس مركز خدمة المواطن وسكرتير عام الجمعية المهندس راشد العنزي ، وقد شهدت هاتان الندوتان حضورا من قبل الجمهور ولقيتا ترحيبا من قبل المنظمين .

وحول دورات مراحل بناء بيتك قال المهندس راشد العنزي : إن الجمعية تقدم هذه الدورات على مدار العام وتعلن عنها وذلك حرصا منها على استمرار تقديم النصائح والإرشادات للمواطنين الذين يزداد إقبالهم على الجمعية وتزداد استفساراتهم حول الكثير من القضايا ذات العلاقة بالبناء وخاصة المنازل والقسائم الخاصة ، وأن باب الانتساب مفتوح للجميع ، مشيرا إلى أن عددا من المهندسين المتخصصين في مختلف الأعمال الإنشائية يشاركون في تقديم هذه الدورات . وأوضح العنزي أن الدورات تشتمل على عدد من المحاور الرئيسية ومنها موضوع التعاقد واختيار المكتب الهندسي ، ومن ثم البدء بالمراحل التنفيذية وأولها إعداد الموقع وأعمال الحفر ، ومن ثم مختلف مراحل العزل ، والخلطة الخرسانية ومراحل الأعمدة والأسقف وأعمال التشطيب ، مشيرا إلى وجود ورش عمل خاصة بالأعمال الكهربائية والتكييف والصرف الصحي .

ونوه العنزي إلى ضرورة أن يحدد المواطنون متطلباتهم وفقا لاحتياجاتهم وميزانياتهم الأولية قبل إبرام العقد واختيار المكتب الهندسي وذلك حتى لا يقعوا في مطبات تؤدي إلى الكثير من الأعمال والأوامر التغيرية مما يوقعهم في خسائر إضافية ، داعيا الجميع إلى الاستفادة من الفرص التي تتيحها الجمعية للمواطنين وما عليهم سوى الاتصال بالمركز أو زيارة الجمعية.

المهندس راشد العنزي محاضرا بالجهراء عن مراحل بناء بيتك

جمعية المهندسين تواصل دعم مشاريع تخرج طلبة جامعة الكويت

العمر: ندعو القطاع الخاص إلى الاستفادة من أفكار المهندسين الشباب لجدواها الاقتصادية والهندسية

شاركت الجمعية بدعم عدد من مشاريع طلبة كلية الهندسة والبترول بجامعة الكويت ، والتي عرضت في معرض مشاريع التخرج بكلية الهندسة والبترول .

وقام عضو الهيئة الإدارية ورئيس رابطة المهندسين الصناعيين بالجمعية المهندس جاسم العمر الدر باس بتفقد المشاريع التي قامت الجمعية بدعمها في افتتاح المعرض يوم الأربعاء 17 مايو 2006، وهنأ الطلبة على دخولهم عالم مهنة الهندسة من خلال هذه المشاريع مؤكدا أن الجمعية لن تألوا جهدا على دعم كافة الأفكار التي يتقدم بها المهندسون الشباب والتي يمكن أن تكون نواة لمشاريع كبيرة يمكن أن تنفذ من خلال القطاعين العام والخاص .

وأوضح العمر في تصريح له بهذه المناسبة أن عدد المشاريع التي قامت الجمعية بدعمها هي 5 مشاريع من مختلف التخصصات الهندسية ، المدنية والميكانيكية والصناعية وأن هذه المشاريع امتازت بالفكرة والتنفيذ ويمكن الاستفادة منها مثل تصميم مركز جابر الثقافي الذي صممه مجموعة من طلاب الهندسة المدنية وكذلك مشروع تطوير وتأهيل شاطىء الواجهة البحرية في الصليبيخات وكذلك تصميم الكرسي المتحرك لذوي الاحتياجات الخاصة والذي قدمه مجموعة من طلاب الهندسة الميكانيكية .

وأكد العمر أن جمعية المهندسين مستمرة في دعم أفكار الشباب متمنيا على شركات القطاع الخاص الاستفادة من أفكار الشباب ودعمها حيث أن الكثير من هذه المشاريع يمتاز بالجدوى الاقتصادية والهندسية والإنشائية .

العمر مع مجموعة من طلاب وطالبات الهندسة

برعاية الوزير الحميدي وضمن فعاليات يوم المياه العالمي
جمعية المهندسين ورابطة الكيميائيين تنظمان ندوة "المياه البلديلة"

مع الوزير الحميدي في يوم المياه العالمي

أقامت رابطة المهندسين الكيميائيين والبترول في الجمعية وفي إطار فعاليات الاحتفال بيوم المياه العالمي ، و برعاية وزير الأشغال العامة ووزير الدولة لشؤون الإسكان بدر الحميدي ندوة بعنوان " المياه البديلة " وذلك يوم الأربعاء 22 مارس 2006 وذلك بقاعة الشيخ / جابر الأحمد الجابر الصباح بمعهد الكويت للأبحاث العلمية.

وقام رئيس الجمعية المهندس عادل الخرافي وأعضاء الرابطة بتكريم الوزير الحميدي على دعمه لأنشطة الجمعية واهتمامه بها، ومن جانبه قال مقرر رابطة المهندسين الكيميائيين والبترول في الجمعية المهندس محمد خليل في تصريح صحافي :أن هذه الندوة سلطت الضوء على تقنيات معالجة مياه الصرف الصحي في الكويت في محطة الصليبية وبحث إمكانية إنتاج مياه صالحة للشرب ، و مناقشة وتطوير سبل الإدارة المتكاملة للموارد المائية في الدولة ، مضيفا أنها بحثت أيضا إمكانية إعادة استخدام المياه الرمادية وموضوع مياه الصرف الصحي ودورها في دعم الأمن المائية .

وقال خليل : أن الندوة اشتملت على حلقة نقاشية حوارية بين فريقين أحدهما مؤيد لاستخدام المياه المنتجة من مياه الصرف الصحي والآخر معارض له ، موضحا أن هذه الندوة تنظمها رابطة المهندسين الكيميائيين والبترول في جمعية المهندسين الكويتية ضمن فعاليات الاحتفالات بيوم المياه العالمي وأن مجموعة من المتخصصين سيشاركون فيها مثل د. إبراهيم الغصين نائب مدير عام شركة تنمية المرافق الذي سيتكلم عن تقنيات معالجة المياه في محطة الشركة بالصليبية ، كما شارك الدكتور محمد الراشد مدير إدارة موارد المياه في معهد الكويت للأبحاث العلمية ويحاضر عن الإدارة المتكاملة للموارد المائية في دولة الكويت ، وألقى الدكتور عبد الله أبوسم محاضرة بعنوان إمكانية استخدام المياه الرمادية .

واختتم خليل تصريحه بالشكر إلى الجهات التي دعمت الاحتفال بيوم المياه العالمي وهذه الندوة مثل معهد الكويت للأبحاث العلمية ومؤسسة الكويت للتقدم العلمي وشركة تنمية المرافق أحدى شركات مجموعة الخرافي ، وإلى اللجنة المنظمة التي ضمت كل من د. خالد مهدي م/ عمار حسين و م/ أحمد الماجد ، مشيراً إلى توصيات الندوة في مجال الحفاظ على الموارد المائية وتطويرها في دولة الكويت ووضع هذه التوصيات أمام أصحاب القرار للاستفادة منها .

وقام فريق من الرابطة في وقت لاحق بزيارة إلى محطة الصليبية حيث تعرفوا على سير العمل فيها والتكنولوجيا المستخدمة .

الخرافي يكرم الوزير الحميدي

جانب من جولة الرابطة في محطة الصليبية

المدير التنفيذي ونائب رئيس الهيئة الكويتية لإدارة المشاريع

المهندس جلال الطبطبائي
هدفنا نشر المعرفة وإصدار الشهادات الدولية المعتمدة عالمياً

المهندس جلال الطبطبائي نائب رئيس الهيئة الكويتية لإدارة المشاريع والمدير التنفيذي في البداية نهنئكم بالحصول على درجة محكم أول معتمد في الهيئة الكويتية لإدارة المشاريع وكبير مديري إدارة المشاريع في الجمعية السويسرية لإدارة المشاريع بسويسرا.

فما هي بداية علاقتك بالإتحاد الدولي لإدارة المشاريع IPMA؟

في الحقيقة أنا من خلال اطلاعي الشخصي واتصالاتي بالعديد من الجهات والمؤسسات العالمية في مجال إدارة المشروعات لمست مدى أهمية الانتساب إلى مثل هذه المؤسسة العملاقة دوليا وشعرت بأهمية أن يكون بالكويت ممثل رسمي لهذا الاتحاد لما في هذه الخطوة من مردود كبير وأثر عميق على دفع عجلة الاستثمار في دولة الكويت وضمان المردود الفني المطلوب وحسن إدارة المشروعات فنيا وإداريا مما يزيد الثقة في الاستثمار في بلدنا الحبيب. ومن خلال علاقتي الحميمة مع المهندس طلال القحطاني المدير العام لجمعية المهندسين الكويتية سابقاً ونائب رئيس مجلس الإدارة حالياً تم الاتفاق فيما بيننا على المضي قدماً للاشترك في عضوية الاتحاد.

وبعد إجراء الاتصلات بالإتحاد الدولي لإدارة المشاريع لمعرفة متطلبات عضوية الدول كانت البداية هي ضرورة حضور الاجتماع السنوي الذي تصادف أن يكون في فرنسا، على أن يتم تقديم الطلب بالـ EMail قبل الاجتماع بثلاثة شهور ليتم فحصه من خلال لجنة القبول التي تشترط أن تكون الجهة المتقدمة بها الشروط التالية:

1- جمعية نفع عام غير ربحية.
2- بها أكثر من 50 عضواً.
3- هدفها إدارة المشروعات وتنمية هذا العلم.
4- مر على الأقل سنتين على إنشائها.

ولما كانت كل الشروط منطبقة على جمعية المهندسين قررنا إنشاء الهيئة الكويتية لإدارة المشروعات تحت مظلة جمعية المهندسين الكويتيين يكون هدفها الأساسي تطوير إدارة المشروعات بالكويت ونشر المعرفة وإصدار الشهادات الدولية المعتمدة عالميا بعد تأهيل الراغبين.

وعليه فقد تم فحص الطلب الخاص بالكويت في فرنسا وبحضور الأخ المهندس طلال القحطاني والدكتور مطر علي المطيري وتم قبوله وبعد حضور الاجتماع السنوي في فرنسا (أغسطس 2005) للاقتراع على عضوية جمعية المهندسين بالمنظمة العالمية.وقد سافر وفد من الجمعية برئاسة المهندس طلال القحطاني وعضوية الدكتور مطر المطيري ولظروف شخصية لم أحضر هذا الاجتماع وتم إعداد تقرير ومحاضرة لتوضيح نشاطات الجمعية وبعد العرض تمت مناقشة طلب الكويت والاقتراع عليه حيث تمت الموافقة بالإجماع لتصبح الكويت أول دولة خليجية ورقم 33 عالمياً بعد الولايات المتحدة رقم 32 علماً بأن الآن وصل عدد الدول المشتركة 39 دولة.

حضرتك قلت IPMA الشهادة الوحيدة الدولية فما الفرق بينها وبين شهادة PMP؟

شهادة PMP هي شهادة أمريكية وذات مستوى واحد أما شهادة IPMA فهي شهادة دولية عملية في إدارة المشاريع ولها أربع مستويات A,B,C,D لذلك فالفكر هنا دولي وأشمل.

هل هناك علاقات بهيئات عضوة زميلة في نفس الإتحاد؟

نعم هناك تعاون مستمر مع جمعية الهندسة الإدارية المصرية من خلال التعاون مع المستشار المهندس رضا صبري الحاصل على مستوى A الوحيد في منطقة الشرق الأوسط والذي يقوم حاليا بتدريب وتأهيل حوالي أربعين مشاركاً من خلال الدورة التحضيرية لامتحان شهادة IPMA والتي تعقد بجمعية المهندسين.

نريد أن نعرف أكثر عن نشاط الإتحاد الدولي لإدارة المشاريع؟

الاتحاد الدولي لإدارة المشاريع وهو الجهة الوحيدة في العالم التي تعطي شهادة ذات أربع مستويات في إدارة المشاريع تعتمد على اختبار 3 أشياء رئيسية هي الخبرة والمهارة والمعرفة.

وينصب اهتمامهم الأساسي في نشر إدارة المشروعات بالعالم بجانب اصدار كتاب عن إدارة المشروعات يغطي القدرات الأساسية والفرعية في إدارة المشروعات وهذا نزل منه الاصدار الثالث في مارس 2006- كذلك اصدار الشهادات الدولية ذات المستويات الأربع بجانب إقامة مؤتمرات ربع سنوية والندوات لمناقشة كل ما هو مختص بعلم إدارة المشروعات وتطويرها.

وهناك بعض الدول التي تستخدم تصنيف IPMA لتصنيف الشركات طبقا لعدد المؤهلين والمصنفين لدى كل شركة من IPMA وهذا مطبق مثلا في مصر حيث يشترط اتحاد المقاولين المصريين أن كل شركة عضوه يجب أن يكون بها عدد معين من المهندسين المصنفين والحاصلين على IPMA وذلك حصب درجة التصنيف لكل شركة.

بالنسبة لنا هنا في الكويت ما هو برنامجكم كهيئة كويتية لإدارة المشروعات والممثل الوحيد للإتحاد الدولي لإدارة المشروعات في إدارة المشروعات في بلدنا الحبيب؟

بالنسبة لنا بعد اشتراكنا كدولة عضو أصبح علينا تقديم كتاب القدرات الخاصة بادارة المشروعات من وجهة نظر الكويت وقد تم ذلك في ديسمبر الماضي ومن أجل أن نصبح عضواً عاملاً ونستطيع إجراء امتحانات وإصدار شهادات كان يجب حصول على الأقل 3 من الكويت على المستوى B من IPMA وهذا تم في يناير 2006 وتم الاختبار في سويسرا لكل من المهندس طلال القحطاني. والدكتور مطر المطيري وأنا ومن ثم حضرنا في سويسرا دورة اعداد المقيمين حتى نصبح قادرين على أجراء الاختبارات الدولية واجتزناها وسيكون هناك إشراف سويسري على الاختبارات لمدة عامين وهذا إجراء متبع مع كل دولة عند اشتراكها حيث يجب أن يحضر أحد المقيمين العالميين في كل اختبار دولي وذلك خلال أول عامين من الاشتراك.

ما هو موعد أول اختبار دولي في الكويت؟ وهل سيتكرر الاختبار سنويا أكثر من مرة؟

حاليا أول دورة إعداد وتدريب في IPMA بدأت بالكويت تحت إشراف جمعية المهندسين وبتنظيم معهد الجودة العالمية للتدريب الأهلي IQC وبالتعاون مع المحاضر الدولي المهندس رضا صبري الذي يقوم بتدريس نفس الدورة في الجامعة الأميركية بالقاهرة، وسيتكرر نفس البرنامج في النصف الثني من مايو ثم يتم انعقاد الاختبار الدولي بعد ذلك حتى يتسنى الحصول على عدد كاف لإجراء الامتحان من خلال الحاضرين لدورتي أبريل ومايو.

نعم في حدود 3 مرات سنويا- كما انه لن يقتصر الاختبار على العاملين بالكويت فقط فهناك بعض المهندسين العاملين بالسعودية ودولة الامارات العربية أبدوا رغبة في اجتياز الاختبار بالكويت بعد حضور الدورة وطبعا نرحب بأي تعاون لجميع الدول العربية.

بخصوص النظم والقوانين والآليات الخاصة بكم في الهيئة الكويتية لإدارة المشروعات - هل انتهيتم من إقرارها أم لا؟

في الفترة الماضية انعقدت اللجنة التنفيذية للهيئة بواقع اجتماع أسبوعي وفي معظم الأحيان يكون هناك اجتماعان أسبوعيا بهدف الانتهاء من اعتماد الآليات المختلفة التي تنظم العمل ما بين مدراء المشروعات والهيئة، وقد تم اعتماد وإقرار آلية العضوية وآلية الاختبارات وآلية المقابلات مما يمثل جزءاً كبيراً مما هو مطلوب في الفترة الحالية وكذلك الهيكل التنظيمي للهيئة وجاري العمل بالآليات الأخرى.

بحث العقبات التي تعيق عمل صندوق التكافل الاجتماعي للمهندسين

العمار: موقع الصندوق على الانترنت يعمل وإنجازاته وردت في التقرير السنوي للجمعية والمؤسسون انقطعوا عن العمل

w w w . e n g f u n d . o r g

أكد رئيس صندوق التكافل الاجتماعي في الجمعية المهندس خالد العمار أن عمل الصندوق لم يبدأ أصلا ليتوقف ، وقال العمار في إيضاح له وزع على الصحافة المحلية : أن الصندوق لم يبدأ أصلا في تقديم الخدمة والنشاط لأعضاء الجمعية حتى يتوقف عن العمل ، حيث أن اللجنة التأسيسية للصندوق والتي كانت بمثابة مجلس إدارة مؤقت له قامت مشكورة بوضع النظام الأساسي للصندوق والذي أقر في أبريل 2002، إلا أن اجتماعات اللجنة التأسيسية انقطعت عن متابعة عملها وتوقفت اجتماعاتهم في منتصف عام 2003، ولذلك عرض الموضوع على الهيئة الإدارية وقامت بتشكيل مجلس إدارة مؤقت للصندوق والإعداد لعقد جمعية عمومية بعد بدء عمل الصندوق.

مشيراً إلى أن الصندوق سيعقد جمعيته العمومية ويشكل مجلس إدارة خاص به. وأضاف العمار : كما يسعدنا أن نعلن بأن مجلس إدارة الصندوق المؤقت قد أنجز هذه التجهيزات وسيعلن بدء تشغيل الصندوق في جمعية عمومية غير عادية تعقدها جمعية المهندسين الكويتية في الفترة القريبة القادمة. وأوضح رئيس مجلس إدارة الصندوق أن المجلس الحالي قام بجهود كبيرة لإنجاز المهمة الموكلة إليه لا تمام عملية التشغيل حيث عقد المجلس عدداً كبيراً من الاجتماعات لبحث العقبات التي أعاقت بدء تشغيل الصندوق وتم اتخاذ القرارات اللازمة ومنها إعادة صياغة وترتيب بعض مواد النظام الأساسي لصندوق التكافل ، وكذلك اعتماد إيجاد مقر دائم وثابت للصندوق في الجمعية ، وكذلك وضع قاعدة البيانات المتضمنة جميع الكتيبات والمنشورات الخاصة بالصندوق بالإضافة إلى قواعد لبيانات المهندسين والمهندسات الأعضاء بالجمعية سواء كانوا كويتيين أو غير كويتيين ، مضيفا أن للصندوق موقعا إليكترونيا تم تدشينه منذ فترة وعنوانه على الانترنت هو : www.engfund.org حيث يمكن للمهندسين الراغبين بالاشتراك المبدئي الدخول إلى هذا الموقع والتعرف من خلاله على أهداف الصندوق وطبيعة عمله والخدمات التي سيقدمها لجموع المهندسين، كما ورد في التقرير السنوي للجمعية بعض إنجازات الصندوق وأسماء مجلس إدارته . مختتما تصريحه بالشكر إلى أعضاء مجلس الإدارة للصندوق والذين عملوا بصمت خلال السنة الماضية كاملة على جهودهم الجبارة لإظهار هذا المشروع الهام على أرض الواقع والبدء في تشغيله بعيدا عن أية مصالح انتخابية أو شخصية ,إنما بهدف خدمة المهندسين والمهندسات أعضاء الجمعية بما يكفل حياة كريمة لهم ولأسرهم.

مركز التوظيف شارك في معرض الفرص الوظيفية في الكلية الإسترالية

اظبيه: فرص وظيفية للمهندسين من مختلف التخصصات في القطاع الخاص

دعت الجمعية أعضائها إلى الاستفادة من الفرص الوظيفية التي يتيحها مركز التوظيف بالجمعية بالتعاون مع برنامج إعادة هيكلة القوى العاملة وشركات القطاع الخاص . وقال رئيس المركز وليد اظبية في تصريح صحافي : أنه لدى مركز التوظيف عشرات الفرص الوظيفية للمهندسين والمهندسات من مختلف التخصصات الهندسية للعمل في القطاع الخاص ، مشيرا إلى أن المركز تلقى هذه الفرص من قبل برنامج إعادة هيكلة القوى العاملة ومجموعة من كبريات الشركات في القطاع الخاص التي أبلغت المركز حاجتها إلى مهندسين من مختلف التخصصات الهندسية وخاصة المهندسين الكويتيين حديثي التخرج.

وأضاف اظبية أن المركز استطاع خلال الفترة الماضية متابعة توظيف عدد من المهندسين والمهندسات في القطاع الخاص وخاصة مهندسي الميكانيكا والهندسة الصناعية والكمبيوتر ، مؤكدا أن الفرصة الحالية المتاحة لجميع التخصصات ويمكن للمهندسين والمهندسات الراغبين بالاستفادة مراجعة مركز التوظيف بجمعية المهندسين الكويتية مع موجز للسيرة الذاتية وصورة عن المؤهل العلمي وصورتين شخصيتين .

وعلى صعيد متصل شارك مركز التوظيف بالجمعية في معرض الفرص الوظيفية الذي أقامته الكلية الاسترالية بمشرف في 27 مارس 2006، وقد أشادت إدارة الكلية بمشاركة الجمعية بهذا المعرض وإتاحتها الفرص الوظيفية للمهندسين الأعضاء بها ، حيث تفقد رئيس الكلية جناح الجمعية واستمع إلى شرح من الزملاء عن أنشطة الجمعية عموما ودورها في تسهيل وايجاد فرص عمل مميزة لأعضائها.

ويذكر أن جمعية المهندسين الكويتية قد وقعت في وقت سابق اتفاقا للتعاون مع برنامج إعادة هيكلة القوى العاملة للاستفادة من الفرص الوظيفية في القطاع الخاص وتشجيع المهندسين على الانخراط في العمل لدى القطاع الخاص .

الزملاء أثناء مشاركة المركز بمعرض الكلية الاسترالية

عقد مؤتمر صحافيا لمناسبة اشهار اتحاد المكاتب الهندسية والدور الإستشارية الكويتية

الدويلة: لقينا دعما من سمو رئيس الوزراء لتحقيق طابع معماري وموحد للدولة الكويت

الدويلة متوسطا أعضاء مجلس اتحاد المكاتب والدور الهندسية في مؤتمرهم الصحافي

المساهمة في بناء البلد ورعاية مصالح المكاتب الهندسية والدفاع عن حقوقها أبرز أهدافنا

أشاد رئيس وأعضاء مجلس اتحاد المكاتب الهندسية والدور الاستشارية الكويتية بدعم وتأييد سمو رئيس الوزراء الشيخ ناصر المحمد الصباح ومباركته لهم على اشهار الاتحاد ليأخذ دوره في تطوير مزاولة عمل المكاتب الهندسية والمساهمة في النهضة العمرانية والحضارية التي تشهدها الكويت ومساعي الاتحاد للوصول إلى طابع معماري مميز أو موحد لدولة الكويت .

وكشف رئيس مجلس إدارة الاتحاد المهندس مبارك الدويلة في مؤتمر صحافي عقده يوم الأحد 7 مايو 2006 بمقر الجمعية وبحضور عدد من أعضائه أنه من المقرر أن يلتقي مجلس الاتحاد سمو ولي العهد الشيخ نواف الأحمد الصباح كما سيلتقون كذلك حضرة صاحب السمو أمير البلاد الشيخ صباح الأحمد الجابر الصباح وذلك بعد طلبوا إجراء هذه المقابلات لشرح أهداف الاتحاد ومهامه وتوجيه الشكر على الموافقة على اشهاره ، مؤكدا أن مجلس الاتحاد سيطلب مزيداً من الدعم لتفعيل دور المكاتب الهندسية في الكويت وتسهيل عملها من خلال تطوير الإجراءات والقوانين ذات العلاقة بعمل هذه المكاتب .

كما توجه الدويلة بالشكر إلى رئيس جمعية المهندسين الكويتية وعضو المجلس البلدي المهندس عادل الجار الله الخرافي على دعمه غير المحدود لإشهار الاتحاد وكذلك لوزارة الشؤون الاجتماعية والعمل على سرعة الموافقة لإشهار الاتحاد وإعلانه في الجريدة الرسمية بتاريخ 24 أبريل الماضي ، مشيرا إلى أن تعاون ودعم هذه الجهات عجل كثيرا في عملية اشهار الاتحاد التي استغرت نحو 6 شهور فقط . وشرح الدويلة في مؤتمره الصحافي أهدف الاتحاد بالقول : هناك مجموعة من الأهداف التي اشهر من أجلها الاتحاد منها رعاية مصالح الأعضاء والدفاع عن حقوقهم و تمثيل المكاتب الهندسية والدور الاستشارية أمام الجهات الرسمية والشركات والهيئات العربية والأجنبية و دراسة وإعطاء المشورة في الأمور التي يكلف بها من قبل الأعضاء ، والاقتراح والتنسيق مع الجهات الرسمية المعنية فيما يتعلق بنظام مزاولة المهنة أو أية أنظمة

نشكر لوزارة الشؤون ولرئيس جمعية المهندسين الكويتية عادل الخرافي دعمهما المطلق لاشهار الاتحاد

مكملة لها وكذلك إقتراح الأنظمة واللوائح التي تؤدي إلي رفع مستوى المهنة الهندسية ، ومن ثم السعي لدى الجهات الرسمية والشركات لمساندة ودعم المكاتب الهندسية والدور الاستشارية الكويتية عن طريق إسناد الأعمال الهندسية لها وكذلك تقديم الدراسات الخاصة بالأمور المتعلقة بعمل المكاتب الهندسية والدور الاستشارية الكويتية و اقتراح الأنظمة واللوائح والمسابقات الهندسية و تمثيل المكاتب الهندسية والدور الاستشارية في كافة اللجان المهنية والتي تتعلق بنشاط أعضاء الاتحاد و التعاون مع الجهات المختصة بشأن التشريعات التي تصدرها الحكومة بخصوص تنظيم أعمال المكاتب الهندسية والدور الاستشارية الكويتية والسعي لتشجيعها والحد من منافسة المكاتب العالمية الأجنبية لها وأخيرا الاسهام والمراجعة للمواصفات الهندسية القياسية بالتعاون مع الهيئات المختصة، واستعرض الدويلة إنجازات المجلس التأسيسي للاتحاد .

كما تحدث في المؤتمر الصحافي كل من المهندس مازن الصانع نائب رئيس الاتحاد موضحا أن المجلس سيواصل جهوده لدى الجهات المعنية لمزيد من الدعم لعمل الاتحاد والمكاتب الهندسية الكويتية ، كما تحدثت أمينة السر المهندسة فتوح العصفور بالقول أن الاتحاد يحاول ومنذ فترة أن يحل الكثير من العقبات التي تواجه المكاتب في عملها مع الهيئة العامة للبيئة والهيئة العامة للصناعة ووزارة التخطيط وغيرها ، كماأشاد الدكتور بدر الحوطي عضو مجلس إدارة الاتحاد بدعم سمو رئيس الوزراء والجهات المعنية لعمل الاتحاد موضحا أنه قد تم عرض إيجاد هوية معمارية موحدة للكويت على سمو رئيس الوزراء وأنه أبدى كل الدعم لهذه الفكرة كاشفا النقاب عن لجنة شكلها الاتحاد لوضع هذا التصور وتقديمه للجهات المعنية لتطوير القوانين أو إصدار قوانين مساعدة لايجاد طابع معماري موحد للكويت . وحضر المؤتمر المهندس محمد الشايع أمين صندوق الاتحاد .

المركز العقاري ينظم محاضرة عن مستقبل العقار في الكويت

الدليجان: انتعاش سوق العقارات خلال 6 شهور وعدم وجود مرجعية واحدة للبيانات تصعب التوقعات

الصالح: النادي العقاري جهة توعوية غير ربحية لخدمة الجمهور في المجال العقاري

نظم المركز العقاري بالجمعية مساء يوم الأحد 23 أبريل 2006 بالتعاون مع نادي العقار بشركة ايرث ريل ستيت العقارية محاضرة كانت بعنوان " مستقبل العقار في الكويت " وقدمها للجمهور مدير عام الشركة أحمد الصالح الذي أوضح في بداية المحاضرة أن النادي العقاري يتبع لشركة ايرث ريل ستيت وهو نادي غير ربحي يهدف إلى نشر التوعية العقارية لدى الجمهور ، مشيرا إلى أن الشركة أنشأت هذا النادي بعد أن لحظت غياب جهة توعوية محايدة تقدم هذه الخدمة لعموم أفراد المجتمع ، وقدم المحاضر الدليجان بأنه مدير عام واحد من أقدم المكاتب العقارية في الكويت حيث أسس مكتب الدليجان القاري في العام 1962.

وبدأ مدير عام مكتب الدليجان العقاري محاضرته بعرض لمحة تاريخية لتطور العقار في الكويت ونشأته بدءا من تدوين الوثيقة العقارية المعروفة باسم " الوثيقة العدسانية " وتطور عالم العقار في الكويت مع اكتشاف النفط وزيادة السيولة المالية وتشكيل بلدية الكويت ، ومن ثم عرج على تاريخ التثمين وقروض الإسكان وتأثيرهما على تطور سوق العقار في الكويت .

وتعرض الدليجان إلى مرحلة السبعينيات وتأثر العقار بالظروف التي شهدتها المنطقة ومرحلة الازدهار التي شهدها السوق في الكويت بعد انتهاء الحرب العراقية الإيرانية ، وعودة الاقبال على سوق العقار بعد التحرير والتدرج في انتعاش هذا السوق إلى أن شهد الطفرة الكبرى في مرحلة ما بعد 2003 مرورا بالتطور التدريجي لمرحلة السنتين اللتلتين سبقتا هذا التاريخ .

وتعرض مدير عام مكتب الدليجان إلى انعكاس ارتفاع أسعار النفط وأوضاع البورصة على العقار ، مشيرا إلى أن سوق الكويت يختلف عن غيره من الأسواق حيث يلحظ تطور سوق العقار بالتزامن مع ارتفاع التداول في البورصة باستثناء الفترة التي مرت بها البورصة مؤخرا وهي فترة لم تكن طبيعية .

وقدم المحاضر تفصيلا لأنواع العقار في الكويت وتصنيفاته الرئيسية الأربعة المعروفة وهي السكني والتجاري والصناعي والاستثماري ، وعرض موجزا عن التطورات التي شهدها كل قطاع من هذه القطاعات خلال السنوات القليلة الماضية ، متوقعا استمرار الطلب على الأراضي والعقارات الواقعة بين الدائري السادس والأول وذلك لعدم وجود رغبة لدى غالبية الكويتيين للسكن في المناطق البعيدة .

وعرض الدليجان قبيل ختام محاضرته تصوراته لمستقبل كل قطاع من قطاعات العقار متوقعا أن يعود سوق العقار إلى النتعاش خلال فترة 6 شهور إلى سنة واحدة وذلك تبعا لعوامل ومؤشرات كثيرة مثل استمرار الحكومة في القروض الإسكانية والتطورات المتوقعة في قانون البناء والشؤون البلدية وكذلك قرارات وزارة الداخلية المتعلقة بشؤون التأشيرات والهجرة ، مؤكدا أن غياب أو عدم وجود مرجعية أو مركز واحد للمعلومات عن سوق العقار في الكويت يجعل عملية التوقع المستقبلي صعبة ومعقدة ، ولهذا فإن من يمكنه أن تستشف مستقبل العقار في الكويت لا بد وأن يكون من العاملين في سوق العقار.

واختتم الدليجان بالقول : أن المعلومات المتوفرة غير موحدة المصدر ومقتصرة على نشرات بعض الشركات العقارية والاستثمارية والصفحات العقارية في الصحافة المحلية وغيرها من النشرات ، وهذه كلها اجتهادات يشكر القائمون عليها إلا أنها متابعات لا تكفي لبناء وتحليل أوضاع السوق ووضع توقعات مستقبلية دقيقة له .

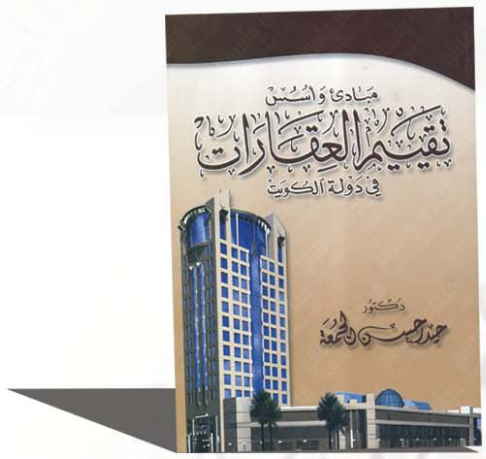
وفي ختام المحاضر قام مدير عام شركة ايرت ريل ستيت وضيفه بالرد على استفسارات الجمهور الكثيرة حول أوضاع ومستقبل العقار في الكويت .

الصالح والديجان في المحاضرة

جانب من الحضور

فرد أو مجموعة من الأشخاص يمتلكون الخبرة ومقومات تؤهلهم لإعداد تقرير التقييم

الشروط الواجب توفرها في معد ومقيم العقارات



إعداد: م/ سامي دعيج الفهد
رئيس مركز الخدمات العقارية

تطرقنا في العدد الماضي من مجلتنا العزيزة «المهندسون» ومن خلال زاويتنا هذه شؤون عقارية الى بعض مبادئ وأسس تقييم العقارات وذلك حسب بعض النقاط التي تضمنها كتاب الدكتور حيدر الجمعة حول نفس الموضوع، حيث عرضنا التقييم العقاري والعوامل التي تؤثر على تحديد قيمة العقار وأهمية التقييم العقاري ولمن يقدم؟

نواصل في هذه الحلقة التعرض لموضوع مقيم العقار وماهي الشروط الواجب توفرها فيه؟ وخلاصة في هذا الموضوع.

الشروط الواجب توافرها في معد تقييم العقارات:

الذي يقوم بالتقييم قد يكون شخص واحد او مجموعة أشخاص يمتلكون مقومات تؤهلهم كتابة تقرير مفصل عن تقييم العقار ممكن أن يستفيد منه مالك العقار وأطراف أخرى لها مصلحة من معرفة قيمة العقار.

القانون المنظم: لقد صدر قرار من وزارة التجارية رقم 59 لسنة 2005 بشأن تنظيم مهنة تقييم العقارات ووضع هذا القرار الشروط الواجب توافرها في مقيم العقار وهي كالتالي:

1- أن يكون السمسار حاصلا على ترخيص سمسرة مضي على صدوره أكثر من 5 سنوات.

2- ان يكون السمسار ممارساً فعليا خلال السنوات الخمس.

3- أن يكون له مقرا مرخصا وفقا للإجراءات المتبعة بوزارة التجارة والصناعة لنشاط بيع وشراء الأراضي والعقارات.

4- أن يكون ذي خبرة بأسعار السوق.

5- أن يتجاوز الامتحان الذي تعده لجنة مكونة من مجلس الوزراء واتحاد السماسرة واتحاد ملاك العقارات.

ونعتقد أن هذه الشروط لا تفي بالمطلوب لتحديد المقيم لأن التقييم يحتاج إلى أمور كثيرة، وإنما القرار الوزاري ذكر ميزة واحدة فقط وهي إلمام المقيم بخبرة بأسعار السوق، ولكن المقيم المتميز الذي يعد التقرير يحتاج إلى معلومات كما ذكرنا تساعده على إعداد التقرير، هناك جوانب أخرى من التقرير مثل أمور الهندسية مثل دراسة بالمخططات ونسب البناء التي تحتاج إلمام المقيم أو مساعديه بالمواد المستخدمة في البناء وخاصة المستخدمة في التشطيبات النهائية للمبنى.

كما توجد أمور قانونية، دراسة عقود الايجارات ومعرفة بوثائق الملكية، كذلك هناك أمور يختص بها المقاول مثل معرفة أسعار المواد المستخدمة في البناء والتشطيبات النهائية المستخدمة في البناء المراد تقييمه، الحيادية في تقديم أو كتابة التقرير وعدم تأثير المالك على المقيم لأن بعض التقييمات لها أهمية كبيرة سواء للمالك أو للمقرض أو للمحكمة في بعض الأحيان أو لبعض الشركات.

ففي بعض الأحيان تستعين إدارة الخبراء في وزارة العدل بتقرير أو تقييم الأضرار وابداء الرأي الفني بشأن قضايا تبحث في المحاكم الكويتية وخاصة إذا كان الموضوع يختص بأمور فنية لمعاينة الأضرار على الطبيعة وقد يحتاج الأمر إلى ما يلي:

1- اجراء اختبار للتربة والكشف على القواعد الخرسانية للمبنى.

2- معاينة الموقع للفحص البصري التفصيلي.

3- مراجعة الرسومات الانشائية والتصميم الانشائي وخاصة إذا حصلت شروخ في الحوائط والكساء الخارجي في أماكن مختلفة من المنزل وهبوط في الأرضيات (البلاط) وقد تصل الأمور إلى صعوبة في فتح الأبواب وكسر لبعض أنابيب المياه داخل الحوائط وخارجها وهذا يتطلب عمل فني وجهد كبير لتقييم الأضرار وأسبابها والتوصيلة بالحل لاصلاح الوضع.

4- بعد الانتهاء من تقييم الوضع يحتاج المقيم إلى تحديد مدى صلاحية المبنى للسكن في وضعه الحالي ام لا.

اذا في هذه الحالة يجب أن يكون المقيم مهندساً خبيرا في هذه النواحي الفنية حتى يستطيع تحديد الأسباب والمتسبب وخطورة الوضع القائم.

الخلاصة:

لقد تطرقنا إلى أمور كثيرة متعلقة بشخصية المقيم ونعتقد بأن شخصاً واحداً لا يستطيع الإلمام بجميع الأمور المتعلقة بتقييم العقار حيث أن العقار يشمل أمور كثيرة منها:

1- أمور هندسية متخصصة.

2- معرفة تامة باحوال السوق.

3- كما يتطلب الامر الالمام بالمواد التي تستخدم في البناء والمواد المستخدمة في بناء الهيكل الاسود او بالمواد الخاصة بالتشطيبات وكذلك بالمواد العازلة والمواد الخصوصية الحديثة كذلك بالمواد المستعلمة بالتمديدات الكهربائية والصحية.

4- لدية خبرة أو اطلاع ببعض الأمور القانونية وخاصة بأمور التسجيل العقاري.

علما بأنه ليس من المستحيل أن تتوافر معظم هذه الأمور في شخص واحد، ولكن احتياجه إلى ممارسة المهنة عن قرب وذلك عن طريق حضور الدورات التدريبية على مستوى الجامعات والمعاهد وإلى مساعدين من ذوي الخبرة والتخصصات المتنوعة.

المجد... همم

مهداة إلى المهندس الجارالله مساعد الخرافي

هو الزمن أيام فيه دموع
وأيام فيه السعد يجول
فيه قالوا لا يؤتمن
الوفاء فيه خلب لا يسيل
فإن وافاك النعيم يوما
فتذكر كم قبلك هجر خليل
وإن أطمئن إلى جوارك هم
تناوشته أيامه حتى الرحيل
الأخوان فيه عدد كثير
لكن عند الصروف عدد قليل
والندى فيه للنقص ستر
ولا نقص يؤمه في اليوم الطويل
في كل عرس له مذهب
وعرس المرؤات له التبجيل
والعفو فيه راح وفضل
يحسبه الحسيب الجليل
وما للأمور فيه إلا نواصعها
زهر لا ينالها في عماه ذبول
المجد همم والدروب شرز
لا يقطعها إلا همام أصيل
لا هوج الريح ينفي خطاه
ولا العاصف الرعد له قبيل
ليله في قطعه ينير
ونهاره في طلبه كحيل
بين الورى أمانيه تجول
كالنجوم بين النيران تجهل الأفول

شعر: أمل العوده

استقبل وفد الجمعية الذي هنأه بتجديد القيادة السياسية ثقتها له

الشيخ صباح الناصر: على مؤسسات المجتمع المدني مساعدة الحكومة وتقديم الحلول وإيصالها للمسؤولين

استقبل وكيل وزارة الدفاع الشيخ المهندس صباح الناصر الصباح يوم الثلاثاء الموافق 4 أبريل 2006 وفدا من الجمعية ضم كل من المهندس طلال القحطاني نائب رئيس الجمعية والمهندس حمود الزعبي أمين الصندوق والمهندس جاسم الغايب رئيس لجنة النشاط الداخلي ، حيث قدموا له التهاني لمناسبة التجديد له وكيلا لوزارة الدفاع ، كما قدم وفد الجمعية عرضا لبعض القضايا الفنية التي تهتم بها الجمعية ، وأكد الوفد على ضرورة تحقيق الاستفادة المرجوة من ماطر ح في موضوع مؤتمر العمارة " توجه " والذي كان سعادته رئيسا للجنته العليا ، كما تم توجيه الشكر لسعادته على دعمه جهود الجمعية لإنجاح المؤتمر وتشجيعه للعمل التطوعي.

ومن جانبه قدم رؤية حول ضرورة غرس المفاهيم الصحيحة للعمل التطوعي لدى النشىء ، وزيادة الوعي اتجاه احترام القوانين والأنظمة والعطاء الكويت بدون حساب مع احترام الصغير للكبير ، داعيا إلى إيجاد قواعد أساسية للارتقاء بوعي الجمهور لاحترام القوانين والأنظمة المعمول ، وخلق جيلا جديدا بدءا من الصفر والعودة بهيبة المدرسة والمدرسين .

كما شدد سعادته على أن تساعد مؤسسات المجتمع المدني الحكومة في الكثير من المسائل التي قد لا تكون قادرة على القيام بها وأن لا يتم الاعتماد على الحكومة في كل شيء ، داعيا إلى أن تقدم مؤسسات المجتمع المدني المقترحات والحلول لدراستها .

وحذر من حالة اللامسؤولية وغياب الحافز الداخلي وضرورة محاربة الفوضى وأن يقوم مجلس الأمة والمجلس البلدي بدروهما المنشود للقضاء على الكثير من المشاكل والمظاهر السلبية التي يعاني منها المجتمع . مشددا على ضرورة المسائلة وأن يتحمل كل مسؤوليته وأن لا تتساهل الحكومة في حال التعدي على القوانين والأنظمة .

وعند سؤاله عن الأوضاع المعمارية في الكويت أبدى سعادته اهتماما وقال : لا بد من العودة إلى أسس ومعايير مزاولة المهنة مشيرا إلى غياب المهنية والتخصص في بعض المكاتب الهندسية داعيا الجمعية إلى المبادرة وتشجيع المهندسين للانخراط في العمل الميداني لا المكتبي وأن تتواجد العناصر الشابة من المهندسين في مختلف مواقع العمل .

وأوضح وكيل وزارة الدفاع أن عوامل تأثر العمارة في الكويت وأسباب عدم وجود هوية معمارية واحدة يعود لعوامل كثيرة منها قلة الوعي لدى الملاك ، مشيرا إلى تعرض البيوت والمشاريع الإسكانية التي تبينها الدولة إلى التشويه من قبل بعض المواطنين .

وأمل الشيخ صباح أن تتم الاستفادة وتسخير بعض العناصر المعمارية القديمة بما يتلاءم والوضع المعاصر وأن يتم بناء مدينة تراثية مع المحافظة على بعض المباني التراثية ، منتقدا التخطيط المعماري الرسمي في هذا المجال حيث أنه كان من المعارضين لإنشاء مجمع الوزارات في قلب العاصمة ، كما انتقد حالة عدم التنسيق بين وزارات الدولة فيما يتعلق بقضية التلوث البصري ، داعيا إلى دور مركزي وحازم في هذا الأمر .

وطالب سعادته بالاستفادة من مداخيل النفط العالية حاليا لأنها تشكل فرصة ثمينة يجب أن لا تضيع على الكويت ، منتقدا فكرة إنشاء مدينة الحرير داعيا إلى تحسين الوضع في المدن القائمة حاليا قبل التفكير في إنشاء مدن جديدة ، وفي حال إقرارها لا بد من التوجه إلى القطاع الخاص في ذلك .

كما انتقد الشيخ صباح الناصر وجود بعض أصحاب القرار غير المؤهلين في الكثير من الجهات ، مثمنا جهود المهندسين في مجال العمارة ومطالبا بإنشاء كلية للعمارة في الكويت والاستمرار في تنظيم المسابقة المعمارية التي انطلقت في مؤتمر العمارة الذي نظمته الجمعية " توجه "

لا بد من العودة إلى أسس ومعايير مزاولة المهنة وتشجيع المهندسين للعمل في المواقع

وكيل الدفاع متوسطا القحطاني والزعبي والغايب

أقامت محاضرة بالتعاون مع لجنة خدمة المواطن في الجمعية

شركة الصناعات الوطنية لمواد البناء تعرف المهندسين بالعوازل الخرسانية المستخدمة في خلطها الجاهزة

أقامت شركة الصناعات الوطنية بالتعاون مع لجنة خدمة المواطن في جمعية المهندسين الكويتية محاضرة في الثامن من أبريل 2006 عن عوازل تسرب المياه الخرساني والمعروف بالاسم التجاري " كرايتن " ألقى المحاضرة رود بت المدير التنفيذي لشركة كرايتن ، وعرض المحاضر تعريفا لهذا العازل واصفا إياه بأنه غشاء بلوري يستخدم في الخلط الخرساني للحصول على خرسانة عالية الجودة ومقاومة لتسرب المياه ، مشيرا إلى أن وجود نوعين منه الأول يستخدم عند صب الخرسانة وهو ومعروف باسم KIM، والنوع الثاني يستخدم لعزل الخرسانة القديمة وهو معروف باسم T1 T2 -، وأنه يمكن استخدامها أيضا للأسطح المعرضة للتآكل إذ أنها لا تتأثر في حالة تآكل الأسطح كما يمكن استخدامها في معالجة أسطح الجدران من الداخل والخارج على حد سوء.

وأوضح المحاضر أن استخدام عوازل " كرايتن " يمنع وبشكل دائم حركة المياه في الخرسانة ويوقف التسرب من خلال ملء المسامات الدقيقة بالمادة الكريستالية التي يتكون منها ، بالإضافة إلى حمايته لحديد التسليح من مخاطر الصدأ كما أنها تزيد من الحماية ضد تسرب المياه مع مرور الزمن ، كما أن " كرايتن " تزيد من قوة تحمل الخرسانة المعالجة لتصل قوة تحمل أسطح الخرسانة المعالجة بـ " كرايتين " إلى ضغط هايدروستاتيكي أعلى من 0.5 ابر .

وزاد المدير التنفيذي لشركة كراتين : أن هذا العازل يقلل من انكماش الخرسانة وتشققاتها ، ويقوم بسد ذاتي لأية تشققات شعرية قد تنجم في قلب الخرسانة نتيجة لتأثرها بالعوامل الطبيعية المختلفة ، موضحا أنها تعطي الخرسانة مقاومة عالية لأملاح الكبريتات والكلورايدات ، كما أنها غير سامة ويمكن استخدامها في عزل خزانات مياه الشرب أيضا .

وأضاف رود بت : أن عوازل كريتين والتي تستخدمها شركة الصناعات الوطنية منذ سنتين في الكويت ذات جدوى اقتصادية حيث أنها تحد من استخدام العوازل التقليدية المكلفة ، وتحد من تكاليف الصيانة كما تمنح حرية أكبر في التصاميم للاستفادة القصوى من المساحات وتسرع أعمال الردم للأساسات توفيرا للوقت والكلفة .

وفي ختام المحاضرة قام المحاضر بالرد على استفسارات المهندسين والحضور عن مزايا هذه العوازل ومواءمتها للظروف الجوية القاسية في الكويت ، مبينا أن استخدام شركة الصناعات الوطنية لهذه العوازل أثبت أن استخدامها يتواءم للظروف المناخية في الكويت والمنطقة حيث قدمت الصناعات الوطنية بهذه الإضافة تطويرا لخلطها الخرساني الجاهز والذي يتمتع بجودة عالية.

وحضر المحاضرة الدكتور حسن السند رئيس مجلس تصنيف المهندسين والدكتور سعود الفرحان مدير عام شركة الصناعات الوطنية لمواد البناء والمهندس لافي المحيني مدير عام مصانع مجموعة الصليبية بالشركة .

د . حسن السند والمهندس المحيني يتابعان محاضرة عوازل الصناعات

بت متحدثا عن عوازل الصناعات الوطنية

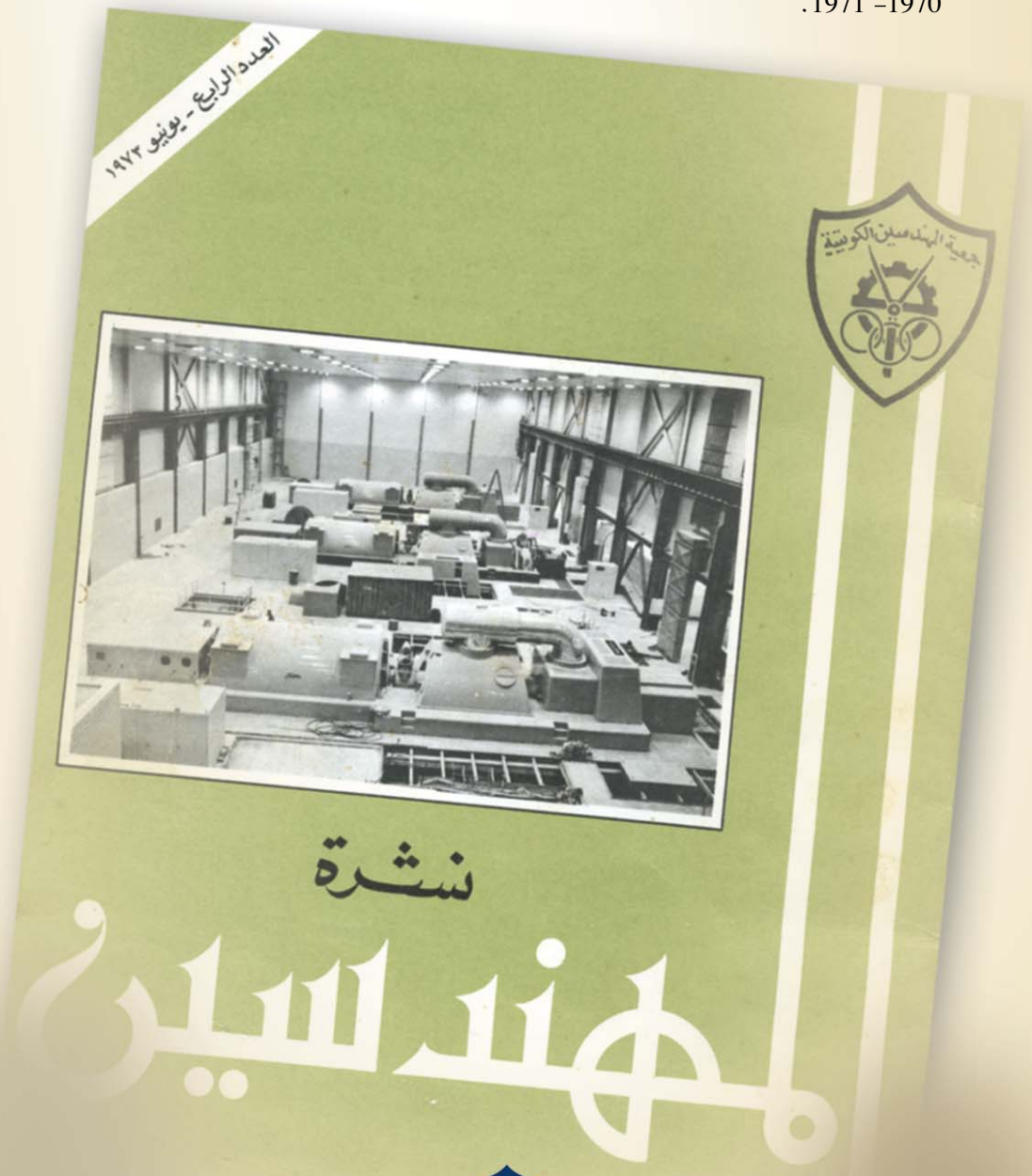
يتضمن فعاليات وأنشطة الجمعية قبل نحو 33 عاماً

العدد الرابع من مجلة "المهندسون"

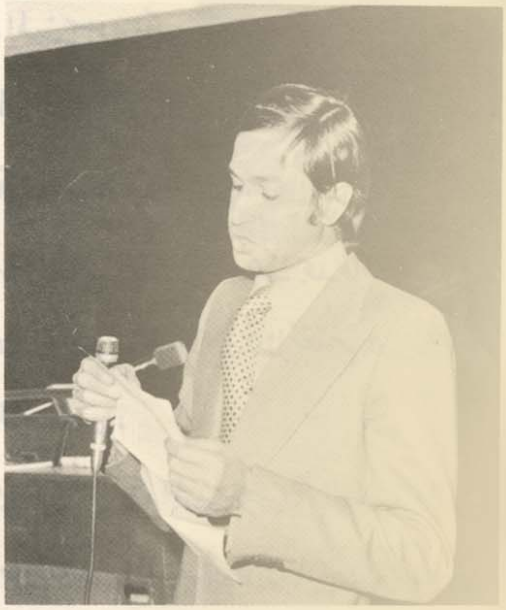
مقالات علمية واحتفال بمناسبة مرور 10 أعوام على إنشاء الجمعية

مرة أخرى نوفق ولله الحمد بالحصول على عدد نادر من مجلة «المهندسون» إنه العدد الرابع الصادر في يونيو 1973 وكنا قد وفقنا ولله الحمد بنشر العددين الأول والثاني واللذين زودنا بهما المهندس جواد المزيدي رئيس تحرير المجلة في العام 1970- 1971.

وقد زودنا بهذا العدد المهندس سمير حسين بيدس عضو الجمعية منذ نحو 35 عاماً وله مشاركات في هذا العدد من خلال الأنشطه الاجتماعية. ولن نتحدث عن محتويات هذا العدد وسأترك مواضيعه تتحدث عن نفسها.



كلمة لجنة النشاط الداخلي



رئيس الجمعية السيد عبدالرحمن الحوطي يلقي كلمة بمناسبة مرور عشر سنوات على تأسيس الجمعية.

تكونت هذا العام لجنة النشاط الداخلي من الزملاء المهندسين : محمد فاضل عباس مقررا للجنة وعضوية كل من ادوارد حداد ، محمد شافعي نجم ، خالد طاهر عمرو ، عبد الوهاب حسنين ، زيد عبد الرحيم ، محمد سنان ، وقد كان من اول ما قامت به اللجنة الجديدة تنظيم حفل عائلي ساهر يوم الاربعاء ١٩٧٣/٤/١٨ حول حمام السباحة بمقر الجمعية مستغلة بذلك هذه المناسبة حيث سهر الاعضاء وعائلاتهم حتى الساعات الاولى من صباح يوم الخميس ٤/١٩ . ومما هو جدير بالذكر أن هذا الحفل كان اول الحفلات التي تقام داخل مقر الجمعية وقد القى السيد المهندس رئيس الجمعية كلمة الافتتاح التالية :

سيداتي ، ساداتي ، اخواني الزملاء الكرام ، حضرات الضيوف المحترمين

انني أتقدم باسمي وباسم الهيئة الادارية لجمعية المهندسين الكويتية بجزيل شكري لحضوركم هذا الحفل بمناسبة مرور عشر سنوات على انشاء جمعية المهندسين وكذلك بمناسبة افتتاح حمام السباحة لهذه السنة آملين أن تكون هذه السنة من انشط السنوات للجمعية .

فان جمعية المهندسين قد انجزت الكثير في السنوات العشر الماضية منذ انشائها في عام ١٩٦٢ فقد ابتدأت الجمعية بعشرة أعضاء واصبح العدد الان حوالي ١٠٠٠ عضو يضم شتى الاختصاصات.

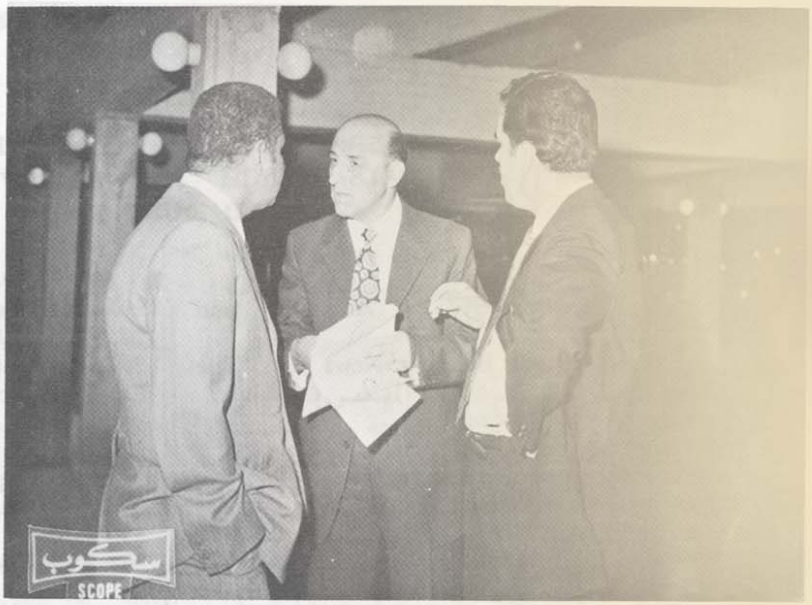
وكان من اهم ما انجزته الجمعية وضع نظام مزاولة المهنة ورفع مستواها والمحافظة على حقوق المهندسين ومصالحهم كما انها وضعت نظم وقواعد للمسابقات الهندسية وآداب المهنة والسلوك المهني للمهندسين كما انها رتبت العلاقة بين المالك والمهندس بالاتفاقيتين ١ ، ٢ واصدرت دليل

كلمة لجنـــة النشـــاط الداخلي
بمناسبة مرور عشر سنوات على تاسيس الجمعية

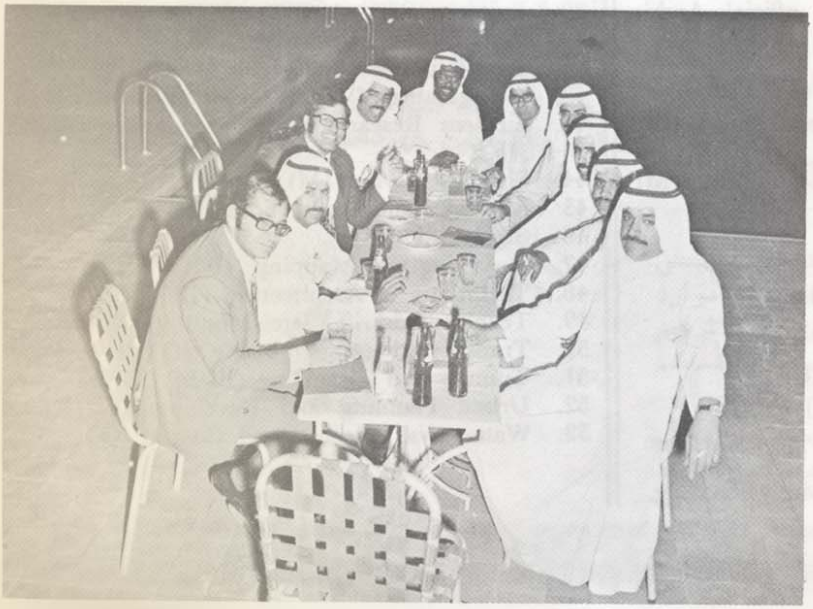
صورة اخذت أثناء الحفل بمناسبة مرور عشر سنوات

والمعروف عن السيد رئيس الجمعية أنه لايفضل تعداد المآثر الطيبة التي قامت بها الجمعية خاصة وأنه تولى رئاستها للمرة الثانيـــة نزولا على رغبة الجمعية العمومية التي انعقدت يـــوم ١٩٧٣/٢/٢٠ بمقر الجمعية . ولكننا بصدد تبيان ما قدمته الجمعية للزملاء فقد كان من أبرز معالم الفترة الاخيرة هو النشاط الداخلي . فقد نظمت لجنة النشاط رحلات لزيارة معالم الكويت وآثارها والقيت في رحاب العلم محاضرات ذات طابـــع علمي حديث تطرقت خلالها من الاقمار الصناعية الى الحاسبات الالكترونية وطرق تشغيلها وفوائدها العلمية في شتى المجالات الهندسية والتجارية ، كما أنها حرصت على أن يكون يوم الاربعاء من كل أسبوع هو يوم العائلة الهندسية اذ عرضت خلال هذا اليوم أفلاما فكاهيـــة واجتماعية ، عربيـــة وغربية . أما عن الرياضة فقد استحدثت نـــادي للشطرنج يجتمع فيه الزملاء الهاوون لهذه اللعبة والراغبون في تعلمها . . بالاضافة الى مـــلاعب التنس والبلياردو والمسبـــح والموسيقى الكلاسيكية والحديثة . . وقد بحثت الجنة في موضوع تكملـــة المنشآت بالجمعية آملة أن يكون هذا حافزا للزملاء الكرام واشتراكهم في العضوية . . ومساندتهم لجمعيتهم من خلال الانخراط في النشاطات المختلفة حتى تستمر الجمعية بالتقدم والازدهار .

نشاطات الجمعيّة



أعضاء لجنة النشاط يتداولون مسيرة الحفلة

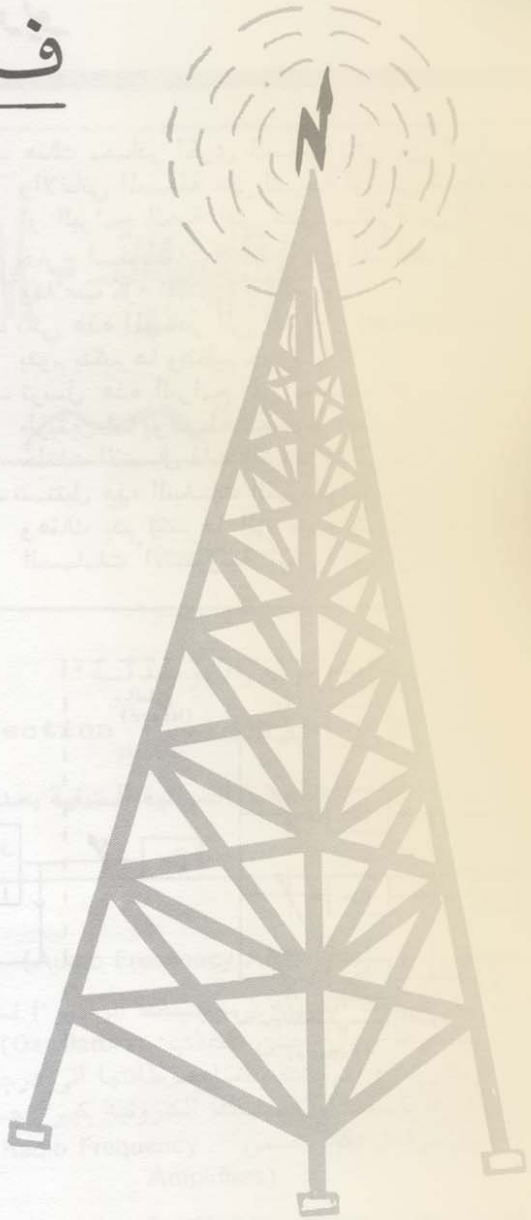


اجتماع الغزاب في الحفلة

٢٨

فكرة موجزة عن:

موجات الراديو



بقلم
جواد عبدالله المزيدي
رئيس مهندسي الاذاعة ــ وزارة الاعلام
بكالوريوس هندسة كهربائية
عضو في رابطة مهندسي الكهرباء والالكترونات

مقدمة : ــ

الموجات الصوتية لا تستطيع الوصول الى مسافات بعيدة لان طاقتها سرعان ما تتلاشى في الوسط الذي تنتشر فيه ولان الخصائص الطبيعية لهذه الموجات لا تسمح بتكبيرها كثيرا ولا باشعاعها الى مسافات بعيدة . . . ومن ثم لكي تصل الموجات الصوتية الى المسافات البعيدة المطلوبة فانه يتحتم علينا تحقيق أمرين : ــ

أولا : تحويل هذه الموجات الصوتية الى نبضات كهربائية .

ثانيا : ايجاد وسيلة لنقل هذه النبضات الكهربائية الى المسافات المطلوبة .

اما الامر الاول فيتم تحقيقه بواسطة الميكرفون الذي يقوم بتحويل الموجات الصوتية الخارجة من فم المذيع الى نبضات كهربائية تختلف شدتها باختلاف ضغوط تلك الموجات الصوتية على غشاء الميكروفون . واما الامر الثاني فيتم تحقيقه باستعمال موجات الراديو وهي موجات كهرومغناطيسية أقصر بكثير من الموجات الصوتية، وعليه فان ترددها اعلى بكثير من تردد الصوت.

ومن طبيعة هذه الموجات الكهرومغناطيسية سرعتها الفائقة في الاشعاع والانتشار اذ أنها تنتشر بسرعة الضوء وهي ٣٠٠ الف كيلو متر في الثانية . . كما انه يمكننا مضاعفة طاقة هذه الموجات الى درجة كبيرة من القوة لتفي بالغرض المطلوب .. تلك اذن الموجات الحاملة وهي وسيلة النقل السريع الفعال التي تقوم بنقل الموجات الصوتية بعد تحويلها الى نبضات كهربائية ــ الى مسافات بعيدة .

تطوّر تصميم

الخلطات الإسفلتية

لأعمال رصف الطرق في الكويت

الجزء الأول

بقلم: الدكتور مهندس أمير فؤاد بسادة

مقدمة :

لتطور نوعية الخلطات الاسفلتية اهمية خاصة بنواحي اقتصادية منها توفير نفقات اعمال الصيانة بالاقلال من حجم هذه الاعمال عن طريق اطالة عمر الرصف وبالتالي خفض معدلات غلق الطرق في وجه حركة السير . ونواحي فنية خاصة بالتعمق في دراسة نوعية مواد الرصف الاسفلتية وتصميم مكوناتها وما يترتب عنه من اختيار افضل طرق واساليب اعمال الصيانة المختلفة لها مستقبلا وامكانية استغلال ما هو متوفر محليا من مواد انشائية واختبار طرق التشغيل والتنفيذ المناسبة لها .

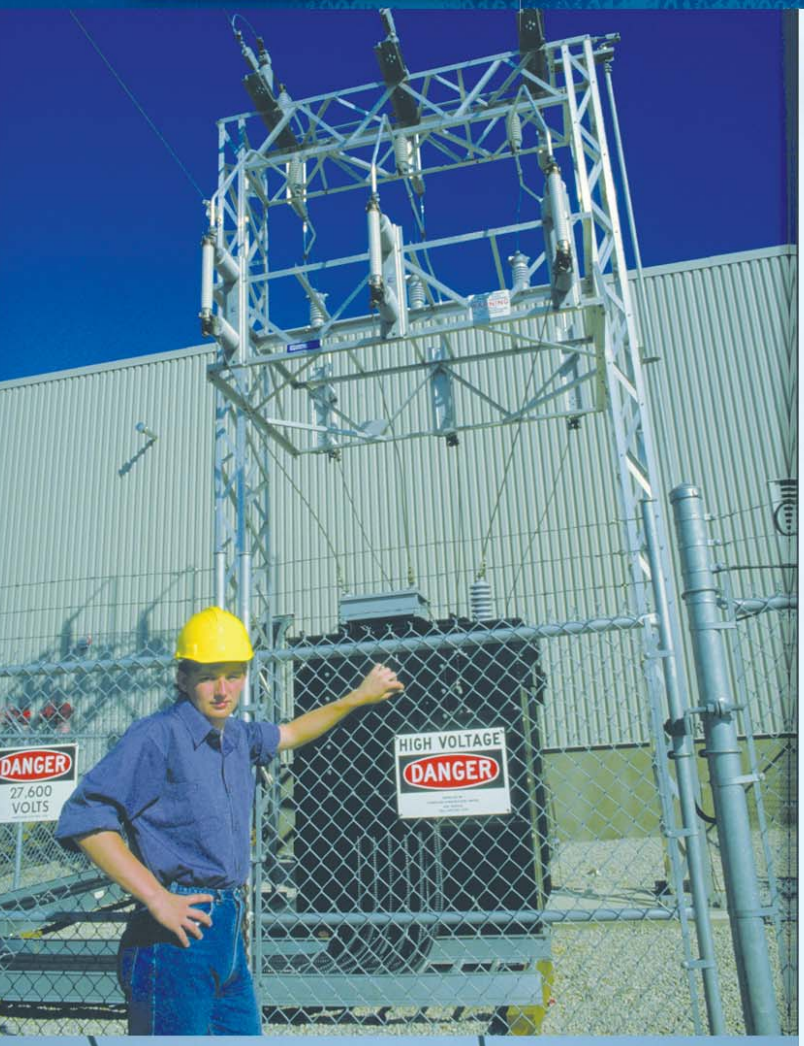
ان العوامل التي يجب ان تؤخذ في الاعتبار عند تصميم اعمال الرصف الاسفلتي بشكل عام متعددة ومترابطة بشكل معقد واثبتت الابحاث الجارية انه ليس من السهل للمهندس اختيار الاسلوب الامثل من الناحيتين الفنية والاقتصادية مبني على قواعد ونظريات اساسية لتصميم هذه الاعمال .

ومن هنا نجد ان الاساليب الدارجة في كثير من البلاد في العالم لتصميم الخلطات الاسفلتية لاعمال الرصف بنيت على جمع معلومات ومعادلات عملية وخبرات بعض البلدان الاخرى المتقدمة في هذا المضمار كان نتيجتها ابتداع اساليب تصميم مختلفة طبقت حتى حينه بقدر معين من النجاح في بلدان العالم .

وما يزيد المشكلة تعقيدا هو انه حتى العوامل المؤثرة هي في حد ذاتها غير ثابتة . لربما كان من المرضي

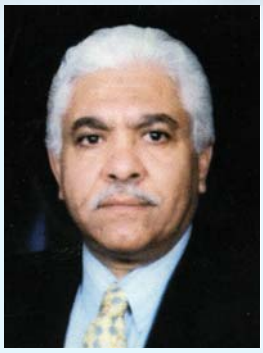
١٣

مجلة «المهندسون» تتقدم إلى الزميل المهندس سمير حسين بيدس بخالص الشكر على تزويدها بهذا العدد ويبقى أن نقول لانزال بحاجة إلى العدد الثالث فيرجى من الزملاء الذين يملكون نسخة من هذا العدد تزويدنا بها لنشرها.



يختلف أثر التيار على الإنسان حسب حيوية الجزء الذي تسري فيه الكهرباء من الجسم

الوقاية من المخاطر الكهربائية



إعداد: عبدالغفار الليثي العيسوي.
مشرف أول الأمن الصناعي في شركة
الصناعات الوطنية لمواد البناء

﴿وعلمناه سنصعة لبوس لكم لتحصنكم من بأسكم فهل أنتم شاكرون﴾ صدق الله العظيم

هذا قول الله تعالى في سياق حديثه عن نبي الله داوود عليه السلام... وياله من شرف عظيم للعاملين في مجال الأمن الصناعي أن يكون أول من عمل في مجال الوقاية نبي من أنبياء الله، وإن الله سبحانة وتعالى اختار له صناعة الدروع كوسيلة للوقاية من مخاطر الحروب.

عزيز القارئ التقي معك تحت عنواننا الثابت والهدف الرئيسي هو الأمن الصناعي في عدونا هذا «عن طريق الوقاية، وعن الشروط اللازم توافرها لتلافي الأخطار الكهربائية».

يتوقف تأثر الإنسان بالكهرباء على العوامل الآتية:

1- كمية التيار المار في جسم الإنسان، وتتوقف شدة التيار المار على قوة ضغط التيار (الفولت) ومقاومة الجسم فكلما زاد الفولت زادت شدة التيار السارية فيه.

2- حالة جلد الإنسان فكلما كان الجلد جافا كانت مقاومته كبيرة وبالعكس إذا كان الجلد رطبا أو مبللا قلت مقاومته ووجد التيار طريقة للوصول إلى الدم وخلايا الجسم، كذلك وجود التقرحات بالجلد تزيد من مقاومته.

3- العضو الذي يمر فيه التيار فيختلف أثر الكهرباء على الإنسان حسب حيوية الجزء الذي يسرى فيه التيار من الجسم، فلو مر التيار

في أحد الأطراف من اصبع إلى اصبع اخرى (في نفس اليوم يكون أثره بسيطا لا يتعدى الرعشة أو الحروق حسب شدة التيار، وبالعكس إذا مر تيار بسيط على مركز الجهاز العصبي أو على القلب أو على جزء حيوي من أجزاء الجسم قد يؤثر تأثيرا خطيرا على حياة الإنسان وقد أثبتت التجارب أن تيارا متغيرا شدته 1/10 أمبير إذا مر على عضو حيوي كالقلب يودي إلى الوفاة.

4- مدة سريان التيار في الجسم، فلكما زادت مدة الملامسة أو التعرض أو سريان التيار في جسم الإنسان زاد أثر الكهرباء عليه فقد تزداد شدة الحروق التي تصيبه وبذلك تضعف مقاومة المنطقة المحترقة من الجلد ويؤدي ذلك إلى سهولة سريان التيار إلى الدم وخلايا الجسم وتزداد شدة الصدمة.

5- نوع التيار المار فالتيار المستمر أقل تأثيرا من التيار المتغير المتساوي معه في الشدة.

6- عدد الذبذبات فبالنسبة للتيار المتغير فكلما زادت ذبذبات التيار قلت خطورته ويأخذ التيار الكهربائي مساره في الجسم مع الدم وليس مع الأعصاب لأن الاعصاب مكونة من مواد دهنية رديئة التوصيل.

ثانيا: أثر الكهرباء على المواد بحدوث الحرائق والانفجارات:

تسبب اساءة استخدام الكهرباء أو وجود أي عطل في أحد الأجهزة الكهربائية أو عدم توفر احتياطات الوقاية فيها وقوع بعض الحوادث وعلى الأخص ما يلي:

1-حدوث قصر كهربائي أو زيادة تحمل الآلآت الكهربائية مما يسبب ارتفاعا في درجة الحرارة وفي حالة وجود مواد قابلة للإشتعال قريبة منها تشتعل ويؤدي ذلك إلى نشوب الحرائق وتدمير الانشاءات وتلف المهامات.

2-حدوث شرر كهربائي قد يؤدي إلى الانفجار في حالة انتشار غازات أو أبخرة قابلة للاشتعال في جو المكان الذي يحدث به الشرر.

كما أنه إذا زادت كمية الشحنات الاستاتيكية وتهيأت لها الظروف باتصال قطبية مختلفة تسببت في حدوث شرارة كهربائية قد ينتج عنها انفجار أو حريق إذا احتوى الجو القريب منها على أبخرة أو غازات أو أتربة قابلة للانفجار أو الاشتعال.

ثالثا- إحتياطات الوقاية من مخاطر الكهرباء التيارية:

أ- في تركيب الاجهزة الكهربائية:

1- عند تركيب أية أجهزة كهربائية كالمحولات ولوحات التوزيع والمفاتيح الكهربائية والموتورات والمقومات أو أية أجهزة أخرى يجب وضعها في المكان المناسب لتقليل احتمال أي اتصال أو تلامس بين الأجزاء المحتملة بالتيار الكهربائي إلى اقل حد ممكن.

2- العمل بقدر الإمكان على الحد من انتشار الأجهزة الكهربائية في المكان والعمل على تجميعها في أضيق الحدود أو وضعها في حجرات خاصة بسهولة مراقبتها والتحكم فيها ومنع اتصال غير المختصين بالكهرباء بهذه الأجهزة أو التركيب.

3- إذا كانت ضرورة العمل تقتضي وجود تكريبات أو أجهزة كهربائية في أماكن متفرقة فيجب احاطتها بحواجز أو تغطيتها لمنع تعرض العاملين القريبين منها أو الماريين بجوارها لخطر الاتصال بها.

4- الحواجز التي تركب حول الأجهزة والتركيبات الكهربائية التي تحتاج العمل إلى جعلها مرئية من الخارج يمكن عملها من المواسير المعدنية أو هياكل خشبية بشرط دهانها بمادة تجلعها غير قابلة للحريق أو بزوايا الحديد أو بشبك السك أو أغطية شفافة غير قابلة للاشتغال مع مراعاة ضرورة توصيل

الهيكل الخارجي للأجهزة الكهربائية بالارض.

5- يجب وضع لوحات تحذير بقرب التوصيلات والأجهزة الكهربائية وخاصة في المناطق الخطرة التي يوجد بها تيار كهربائي ذي ضغط عالي. ويجب أن تكون هذه التعليمات بشكل مميز وموضوعة بشكل واضح من جميع جهاته منطقة الخطر.

6- يجب على مسؤولي الأمن الصناعي أن يكونوا ملمين بكل مناطق الخطر الخاصة بالتركيبات الكهربائية وأن يكونوا على دراية كافية وكاملة بوسائل تشغيلها وطرق الوقاية من مخاطرها وإمكان فصل التيار الكهربائي عن كل جزء منها.

7- يجب أن يكون عمال صيانة الأجهزة الكهربائية من الفنيين الاكفاء في الكهرباء وعلى دراية وخبرة بوسائل تشغيل هذه الأجهزة وامكان فصل التيار وعلى علم تام بالقواعد الأساسية المأمونة في تشغيل وصيانة هذه الأجهزة والتركيبات.

8- يجب أن تكون الأسلاك الكهربائية المستخدمة في التوصيلات من النوع المناسب لشدة التيار المار فيها والمنشآت التي ستركب عليها ومراعاة ما ستتعرض له من عوامل جوية وطبيعية أو كيماوية وتختار مادة السلك حسب المكان الذي سيركب فيه وما سيتعرض له من أبخرة أو غازات أو رطوبة أو حرارة حتى لا يتعرض للصدأ أو التلف أو القصر الكهربائي كما يجب أن تزود بوسائل العزل الكامل.

9- يجب أن يعد نظام صيانة دوري لجميع الأجهزة والموصلات الكهربائية وتغيير أو اصلاح التالف منها.

10- يجب مراعاة عدم تركيب موتورات تشغيل الماكينات في أماكن مرور الاشخاص أو المواد.

11- المحركات الكهربائية غير المغطاة يجب مراعاة أن يكون وضعها في أماكن تخلو من الأتربة أو الرطوبة الزائدة أو الأبخرة التي تسبب الصدأ لأجزاء المحركات واسلاكه.

12- يجب إعداد مكان معزول عن الأشخاص لوضع المحركات الكهربائية أو إحاطتها بحواجز وافية وبالاخص الأجزاء المتحركة منها كالطارات والأعمدة البارزة منها والرؤوس والسلاسل والسيور.

13- يجب توصيل أجسام المحركات الكهربائية المعينة أوأية أجهزة أخرى بالأرض لتفريغ التيار الكهربائي الذي يصل إلى الأجهزة أو المحركات نتيجة وجود قصر داخلي أو اتصال بأي سلك يحمل تيارا كهربائيا وذلك لوقاية الأشخاص من الصعق الكهربائي إذا لامسوا أجسام مثل هذه الأجهزة.

14- إذا كان من غير الممكن وضع داخل مواسير عازلة فيجب وضعها على حوامل معزولة وبارتفاع لا يقل عن 8 أقدام من المكان وفوق العاملين، وفي حالة احتمال نقل أنابيب أو أعمدة معدنية طويلة اسفل هذه الاسلاك حتى لا تلامس هذه الأعمدة أو الأنابيب الأسلاك الحاملة للتيار وتعرض الحاملين لها للصدمات الكهربائية.

رابعاً- احتياطات الوقاية الواجب اتباعها في تركيب واستعمال المفاتيح الكهربائية:

أ- يجب وضع مفاتيح السكينة داخل صناديق عازلة لاتظهر الا يد التشغيل.

ب- يجب أن نصمم السكاكين الكهربائية بحث لا يمكن للجاذبية الارضية قفلها كذلك يجب عدم قفلها إلا بواسطة عمال اخصائين مدربين على الاعمال الكهربائية كذلك.

جـ- يجب استخدام المفاتيح الزيتية في التيارات ذات الضغوط العالية 750 فولت وأكثر حيث يكون الجزء الذي يقوم بالتوصيل ووالفصل مغموسا في الزيت.

خامسا- الوقاية من مخاطر الكهرباء الاستاتيكية:

1- اتباع الطرق الصحيحة لعملية تفريغ وشحن السوائل القابلة للاستعال سواء كانت تتكات متحرك أو ثابتة وذلك بتقليل احتكاك السوائل بسطح التنكات إلى أقل حد ممكن حتى لا تتولد الشحنات الكهربائية.

2- توصيل جميع التنكات بالأرض وذلك لتفريغ كل الشحنات المجتمعة في الارض.

3- الاحتفاظ بدرجة رطوبة نسبية لا تقل عن 50٪ عند درجة حرارة 21 درجة مئوية في صنعات الورق والمطاط والطبع والنسيج أو المواد رديئة التوصيل للكهرباء.

4- استعمال مجمعات الشحنات الاستاتيكية وهي عبارة عن أمشاط مناسبة ذات أبر معدنية موصلة للكهرباء أو قرص نحاسية أو معدنية مرنة تركب فوق أو تحت المواد التي يحتمل تراكم الشحنات الكهربائية عليها مثل السيور الجلد أو الورق أو الأقمشة ثم توصل هذه المجمعات بالأرض.

5- تركيب توصيلات جانبية للمواسير المعزولة وتصول هذه التوصيلات بالأرض.

6- الجسم المعدني لمجمعات الأتربة أو أجسام الاجهزة التي يحتمل تولد شحنات كهرباء استاتيلية بها توصيل بالأرض لتفريغ هذه الشحنات.

سادسا- احتياطات الوقاية ضد الحريق في التوصلات الكهربائية ومعدات الاطفاء:

1- يحسن عند تركيب الاسلاك الكهربائية أن تكون في مواسير معزولة من الداخل مع ملاحظة توصيل جسم المواسير توصيلا جيدا بالارض.

2- أما في الأمكنة ذات الحرارة العالية أو الرطوبة فيحسن عزل الأسلاك بمادة عازلة للحرارة وتمنع وصول الرطولة إلى الأسلاك.

3- يجب عدم تعرض الأسلاك الكهربائية المغطاة بالمطاط أو البلاستيك للشمس أو الحرارة حتى لا يفسد المطاط إذا تعرض لها مدة طويلة.

4- يجب مراعاة أن لا يمتد هذا السلك المعزول بالمطاط فوق قطع جادة من المعدن أو المواسير وما شابة ذلك خشية أن يبلى المطاط بفعل صدأ الحديد أو يتعرض للقطع فيحدث تماس بين السلك والمعدن.

5- يجب أن يعقد السلك المدلى لتقصيره أو تدق عليه مسامير لتبقيه في الحوائط ولأغراض التقصير بقطع السلك من جهة المصباح.

6- يجب عدم لصق الأوراق الملونة والأشرطة على الأسلاك في الاحتفالات حتى لا تكون سببا في التقاط النار من أي شرر أو اشتعالها نتيجة ملامستها للمصابيح الساخنة.

7- يجب أن يراعي في وضع صناديق الأكباس (المنصهرات) ولوحات التوزيع والمفاتيح الكهربائية أن تكون خارج الغرف التي تحتوي على أبخرة أو أتربة أو غازات قابلة للاشتعال أو الانفجار.

8- يرعي عند تركيب الأسلاك الكهربائية أن تكون على بعد متر واحد على الأقل عن المداخل الخاصة بالأفران وأبواب المطبخ وعلى بعد لا يقل عن 15 سم من الأعمدة الخشبية أو الأسقف مع ملاحظة تغليفها بمواسير عازلة.

9- يجب تخصيص صندوق أكباس لكل مجموعة من التوصيلات وسكنية لقطع التيار الكهربائي في الحالات الاضطرارية.

10- لا يجوز بأي حال إجراء تركيبات كهربائية داخل المستودعات والمخازن الخاصة بالوقود أو المواد المفرقعة أو المواد الكيماوية مالم تكن من النوع المعزول المميت للشرر المخصص لهذا الغرض.

11- يقطع التيار الكهربائي عن جميع المنشآت في حالة إخلائها كالورشة والمصانع والمخازن والأفران بعد إنهاء العمل.

12- عند ملاحظة أية سخونة في المفاتيح أو التوصيلات يصير استدعاء كهربائي مختص حتى يقوم بالإصلاح اللازم ولا يسمح باجراء أي إصلاح للتركيبات الكهربائية إلا بمعرفة المختص.

13- يمنع منعا باتا ربط أو تثبيت (الدوايات) أو المفاتيح الكهربائية في الحوائط والأسقف مباشرة لأن هناك احتمالاً قوياً دائما أن تكون الأسلاك الموجودة خلف هذه الدوايات أو المفاتيح غير معزولة جيدا فتتعرض للرطوبة وينجم عن ذلك حدوث تماس كهربائي يتسبب في حدوث حريق ولتلافي ذلك تركب الدوايات على قطع من الخشب يمر منها السلك ثم بعد ذلك تثبت الأخشاب في الحوائط أو السقوف.

14- يستحسن عدم استعمال مصدر القوى الكهربائي للإضاءة في أي استعمالات كهربائية يلزم له تيار قوي مثل (الأفران والدفايات – وغيرها).

إعداد : م/ جاد الله عبد الباري فرحات
- بكالوريوس هندسة معمارية 1972 - القاهرة.
- عمل مهندساً استشارياً في قطاع المساجد وزارة الأوقاف والشؤون الإسلامية .
- له باقة واسعة من المقالات والدراسات المعمارية .

ارتبط اسمه بتصميم وعمارة المساجد ونجح في استخدام عناصر ومفردات من الطرز الإسلامية في العمارة الحديثة

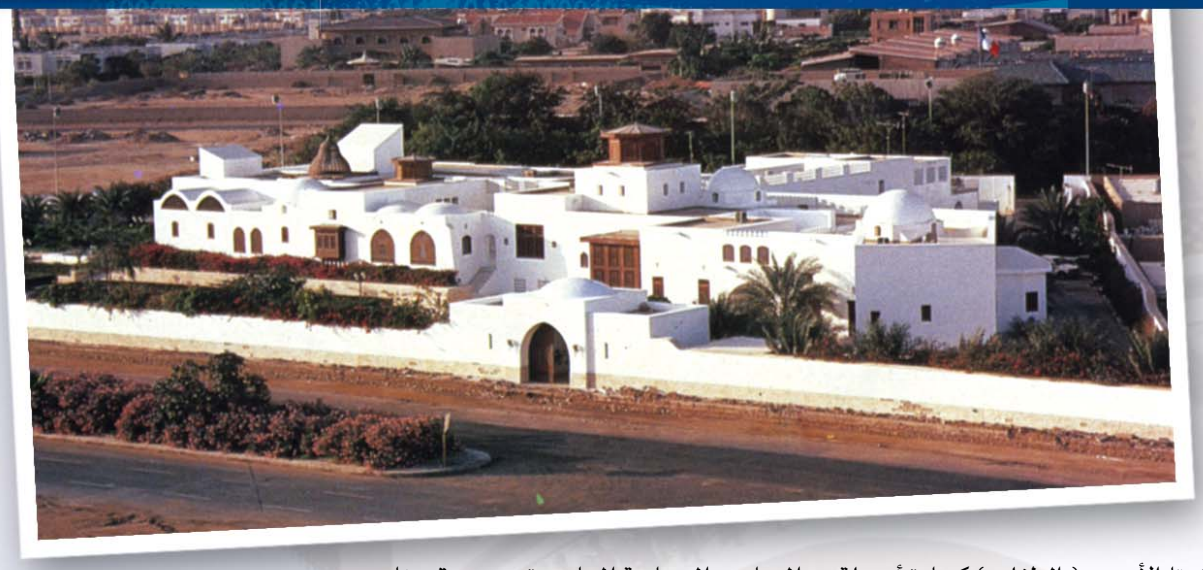
عمارة ما بعد الحداثة والمعماري عبدالواحد الوكيل

بعد أن انتهت العمارة الحديثة (Modern Architecture) عمارة الرواد الكبار (فرانك رايت - ولو كوربوزيه - وميس فان دي روه - ووالتر جريبوس) وظهر مسمى ما بعد الحداثة (Post Modern) كان هناك خمسة اتجاهات رئيسية .

1- التاريخية (دعاة إحياء الطراز والزخارف الكلاسيكية).
2- المحلية الجديدة (إعادة إحياء العمارة التقليدية).
3-الوطنية (الاتجاه إلى العمارة التلقائية أو العشوائية).
4- الاتجاه الخرافي أو اللامعقول.
5- اتجاه التكنولوجيا المتقدمة High-Tech

وبالنسبة للمعماري العربي عبد الواحد الوكيل فقد ارتبط اسمه بتصميم وعمارة المساجد وقد نجح الوكيل في استخدام عناصر ومفردات من الطرز الإسلامية الكلاسيكية في تكوين تركيبات وتشكيلات جمالية لمساجده واستخدامه طوب

ارتبط اسمه بتصميم وعمارة المساجد و نجح في استخدام عناصر ومفردات من الطرز الإسلامية في العمارة الحديثة



التراكوتا الأحمر (الطفلي) كمادة أصيلة مطورة تكنولوجيًا وبأسلوب بناء تقليدي عمره مئات السنين .

ولهذا فإن عمارة الوكيل تصنف في المراجع المعمارية على أنها اتجاه لإحياء العمارة التاريخية (الطرز الإسلامية) واتجاه لإحياء العمارة التقليدية (المحلية الجديدة) في عمارة ما بعد الحداثة.

بداياته وأبرز أعماله :

بدأ الوكيل أولى أعماله التي نال بها شهرة عالمية ببناء (مسكن حلاوة) بالعجمي (الإسكندرية) عام 1975حيث نال عن تصميمه جائزة الأغاخان عام 1980وقد ظهر في المسكن تأثره الواضح بأستاذه المهندس / حسن فتحي باستعمال القباب والقبوات وبنائها بالحجر وبالطريقة التقليدية .

وفي منتصف السبعينات قام الوكيل بتصميم قصر السليمان بمدينة جده بالسعودية ، حيث انتهى من تنفيذه عام 1979واستخدم في إنشاء القصر (طرق ومواد البناء) التقليدية التي طورها حسن فتحي عن العمارة المحلية.

وهو بذلك أراد أن يعطي المثل عن إمكانيات العمارة الإسلامية المحلية ، حيث كانت القصور في الحضارة الإسلامية هي المثل التي تحتذي ، وهذا المفهوم يتفق مع ما يطالب به اتجاه إحياء العمارة التاريخية في عمارة ما بعد الحديثة بإيجاد لغة تخاطب في شكل مفردات معمارية يفهمها الشعب وتذكرهم .

ولكن أهم بدايات الوكيل في السعودية هي تصميم وعمارة المساجد التي بدأها بمسجد السليمان بجده (حوالي 1000 مصلي) حيث تم الانتهاء من بنائه عام 1980 وكان أول تجربة في إعادة دمج التصميم والمواد التقليدية مع هندسة المساجد المعمارية المعاصرة ، حيث تم بناء قباب المسجد من الطوب الطفلي بالطريقة التقليدية للبناء وبدون استخدام فورم ، مع استخدام الخرسانة المسلحة في الأعمدة والكمرات والبلاطات المسطحة للسقف .

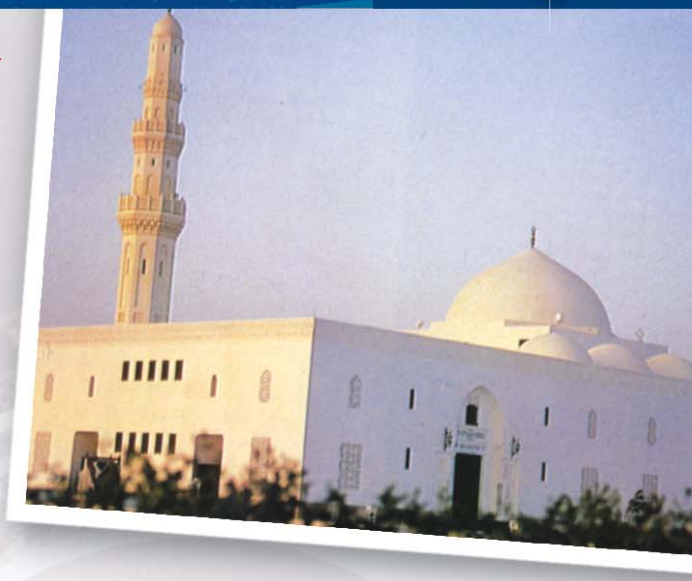
وقد أنشئت مئذنة المسجد على الطراز المملوكي (السلطان قايتباي) مع تغيير في بعض الملامح وتبسيط في الزخارف ، واستخدمت المقرنصات في تزيين شرفاتها ، وبهذا استطاع الوكيل أن يتجنب أسلوب (نقل الطراز) وإنما الاستفادة من المفردات في إعادة الصياغة والتشكيل .

وقد اتبع الوكيل مسجد السليمان بعدة مساجد صغيرة على كورنيش جده (مسجد الجزيرة ، مسجد الكورنيش، مسجد الرويس) بنيت جميعها بالطرق التقليدية للحوائط الحاملة والقبة والقبو ومن طوب التراكوتا الأحمر (الطفلي) القابل لتحمل الضغط ، وقد روعي في تصميمها إيجاد تآلف مدروس بعناية بين الكتل والأحجام والضوء والظل والإشكال المرئية لتحقيق بساطة في الوسيلة والتعبير فجاءت جميعها وخاصة مسجد الكورنيش في صورة أشكال ومجسمات منحوتة ساعدت على إضفاء صبغة جمالية للصورة العامة لمدينة جده .

أما المساجد الكبيرة ، سعة 1000 إلى 2000 مصلي مثل

تأثر بشكل واضح بأستاذه حسن فتحي من خلال استعماله القباب والقبوات وبنائها بالحجر وبالطرق التقليدية

توج أعماله بمسجد القبلتين بالمدينة المنورة الذي استوحى شكل مآذنه وقبابه من المسجد الكبير بصنعاء



مسجد الجفالي ومسجد الحارثي ومسجد الملك سعود ، فقد جاءت في تصميمات كلاسيكية للمسجد وقد تبدو معقدة في مسقطها الأفقي وذلك نتيجة لمساحة الموقع وتوجيه المبنى إلي زاوية القبلة ، وتحتوي هذه المساجد على عدد كبير من مفردات العناصر التقليدية وتركيبات من طرز وملامح إسلامية معروفة ، مثل مشربيات وكالة الغوري ، وملامح من مئذنة مسجد الأمير شيخو بشارع الصليبية بالقاهرة في مسجد الجفالي ، وقبة محمد بك أبو الدهب والمآذن التركية في مسجد الحارثي ، والمدخل المنحرف المشهور لجامع السلطان حسن ، ومئذنته ، وملامح من سبيل وكتاب الأمير عبد الرحمن كتخدا في مسجد الملك سعود .

وقد توج الوكيل أعماله بمسجد القبلتين بالمدينة المنورة الذي استوحى شكله بمآذنة وقبابه من (المسجد الكبير بصنعاء) في اليمن كما استعار تغطية السقف بالأقبية وباكية المحراب بالقبة من جامع القرويين بمراكش ، أما مسجد قباء بالمدينة المنورة والذي يسع 10000مصلى ، أي اكبر بخمسة أضعاف المسجد القديم فقد حافظ فيه الوكيل على طابع المبنى القديم وخاصة المداخل والمآذن ، وكذلك الفكرة الأصلية وهي وجود حوش سماوي ، يمكن تغطيته بسقف خيمي متحرك ومحاط بأروقة من ثلاث جهات ، وقد أضاف الوكيل إلى الصالة الرئيسية تغطية بتشكيلات من القباب بارتفاعات مختلفة أعلاها قبة بائكة المحراب ، وقد استعملت أيضا الطرق التقليدية في إنشاء الحوائط الحاملة والقباب والمآذن وكلها من الطوب التراكوتا الأحمر .

وقد أظهر الوكيل دقة وعناية تامة بالزخارف والنقوش وخاصة أرضية الفناء المبطلة بالرخام، والأسطح الداخلية للقباب، وأيضا المحراب والمنبر.

والخلاصة أن المعماري عبد الواحد الوكيل قد استطاع في تصميماته وعمارته للمساجد بالمملكة السعودية أن ينقل بذكاء ومهارة مجموعة من الطرز الإسلامية ذات الأصول المملوكية والعثمانية (المصرية) وذلك في شكل تكوينات جمعت بحساسية ودقة فنية واستطاع أن يبنيها بمواد وطرق تقليدية أثارت الإبهار والدهشة في عصر تعتبر فيه الخرسانة المسلحة مادة البناء ذات الإمكانيات الجبارة في التكوين والتشكيل ، وفي وقت ظهرت فيه الدعوى الفنية والشعبية إلى إحياء الطرز والعمارة الإسلامية ، ووجد الوكيل من الإمكانيات المادية والتشجيع الرسمي والشعبي والإعلامي ما ساعده على تحقيق أفكاره وتطلعاته في تجربة فريدة من النادر أن تتكرر .

وعبد الواحد الوكيل من الأصوات الأصيلة في مجال العمارة الإسلامية المعاصرة وهو من تلامذة المعماري العالمي حسن فتحي والداعين لفلسفته القائلة بـ أن سكان كل منطقة في العالم هم الأكثر إدراكا لمتطلباتهم البيئية وطريقة تكييفها لخصوصيتهم من الناحية الاجتماعية والصحية ، وقد توارث هذا الوعي ولذلك فهو مرجع أصيل ، فعبد الواحد الوكيل من المؤمنين والداعين لإحياء القيم الإسلامية في عمارتنا المعاصرة .

لم يقتصر الوكيل على مجرد التأثر بحسن فتحي بل سعى لتطوير فلسفته انطلاقاً من قناعته (استخدام مواد البناء البيئية في أصول البناء التقليدية مع تطويرها لتناسب متطلبات الشكل. ويقول (أن الفنون التقليدية التي تفور في أعماق كل واحد منا تحتاج لمن يحرك كوامنها ، والفن يمثل حاجة عميقة تتمثل فيها تطلعات الإنسان ومثله وأفكاره ومعتقداته وعلى هذا الأساس فإن الإدعاء بخلق فن تقليدي بشكل فردي ادعاء غير صحيح وجميع الفنانين الذين أحرزوا نجاحاً تذوقوا القديم وتأثروا به ولم يهملوا التاريخ أما التقليد فهو النقل عن القرب .

ويعتقد الوكيل أن العمارة ليست مجرد علوم نظرية واجتماعية كما تدرس في الجامعات بل تتطلب إلى جانب ذلك معرفة تقنيات البناء والعمارة الإسلامية تتميز روحها قبل أن يميزها الشكل .

من هو عبد الواحد الوكيل ؟

ولد عبد الواحد الوكيل بالقاهرة في جمهورية مصر العربية عام 1943 التحق بإحدى المدارس الانجليزية وفي عام 1956 حصل على درجة البكالوريوس في العمارة من جامعة عين شمس وفي الفترة من 1965. 1970حصل على درجة الماجستير عن بحثه في أساليب الإنشاء(Structure).

ومنذ عام 1971 دخل الوكيل مجال العمل الخاص ولديه تصميمات كثيرة في منطقة الشرق الأوسط من مساكن خاصة وقصور ومساجد ، وعمل مستشاراً لعدة

جهات ، ففي العام 1972 أسهم في تطوير القرية السياحة بمصر ، وفي 1985 عمل مستشاراً لدى اليونسكو لدراسة مساكن البدو بالأردن وفي 1981شارك اللجنة الفنية لمؤسسة دار الإسلام بنيومكسيكو بالولايات المتحدة ، وفي العامة 1982 شارك في مجمع المركز الثقافي لجامعة الملك عبد العزيز .

وفي عام 1980 فاز الوكيل بجائزة الأغا خان عن تصميمه لمسكن العجمي بمصر وفي العام 1984 نال جائزة مجلة التصاميم البيئة بلندن عن تصميم مسجد الكورنيش بجده . يدير الوكيل أعماله ويتابع مشروعاته عبر مكاتبه في القاهرة . جده . لندن . بوسطن بالولايات المتحدة .

قصر السليمان من أهم أعماله :

يقع قصر السليمان على الكورنيش بمنطقة جدة الجديدة وهي منطقة صحراوية شمال المدينة القديمة تم استصلاحها للأغراض السكنية الترفيهية تفصلها شوارع واسعة لتوفير المجال أمام حركة السيارات ولذلك فان القصر يختلف عن المنازل القديمة لكونه يقع في مساحة معزولة ، فجاء تصميمه متماشياً مع قيود التخطيط المفروضة ومتطلبات الزبائن الذين فضلوا التنظيم الأفقي للمساحات على التنظيم الرأسي يتكون القصر من عناصر مختلفة عامة وشبه عامة عناصر أخرى خاصة . للنوم وللخدمات يمتد القصر على الواجهة الجنوبية بطول يزيد على 70م وهذا الشكل الطولي فرضه الموقع (مثلث الشكل) رغبة في التمتع بمنظر البحر واستخدمت في التصميم وحدة قياس معيارية مربعة الشكل 1.80م في جميع جهات التصميم لتوضيح المساحات، و قد ساعد استخدام وحدة القياس في التخطيط على إيجاد نظام بدونه أصبح ترتيب الواجهات عديمة التناسق حيث أصبح محوراً مسيطراً أضفى نوعاً من التنظيم على كتل القصر.

مسجد السليمان

جاء تكملة لقصر السليمان وهو يمثل توازناً بين الأصالة والمعاصرة إذ شيد من مواد بناء تقليدية كالحجر والآجر المحروق وكل القباب بما فيها القبة الرئيسية للمسجد قطرها 12م تثبت وفق الأساليب التقليدية أما الأسمنت والحديد فقد استعملا في شبكة البناء وكان لهيكل الإنشاء الدور الرئيسي في إعداد المساحة وتنسيق الوظائف .

مسجد الجزيرة

الموقع المختار يعكس طبيعة وظروف البيئة وقد عزل للحصول على اكبر قدر من وقع تأثير الرؤية . حيث أنشئت جزيرة صغيرة على الكورنيش الشمالي لتكون بمثابة قاعدة للمسجد متصلة بالشاطئ عن طريق جسر ضيق لتوفير طبيعة جمالية ، قمة المسجد تقود العين إلى أعلى مما يزيد الاتجاه الرأسي ويعمق الفضاء والقبة المعمارية وضعت مباشرة فوق المحراب بانحراف جانبي نحو بيت الله .

والمصلى مفتوح بشكل محوري على الجهة الغربية ويضم صحن المسجد عمودين وجدران سميكة مضاءة طبيعياً من أعلى ويجاوره فناء (محاط بممر تعلوه قباب) يعطي منظراً عبر الأقواس نحو البحر . المدخل الرئيسي يمر من تحت المئذنة ويتيح حدوداً بين المساحات الداخلية والخارجية أما المئذنة التي تعد رمزاً كبيراً في عمارة المسجد فتعبر عن أبعاد الجمال والفضاء إضافة إلى ما توحيه من شوق وتطلع الإنسان إلى الأعلى . كما يؤدي السلم بداخل المسجد إلى شرفة مربعة تعلوها قبة مكعبة تضم رسوم زهرية بديعة أما مواد البناء فقد اختيرت بعناية من واقع البيئة (طبيعية بحته) كالحجر والآجر المحروق الجرانيت والخشب . فأن تجمع هذه العناصر في (هذا) المسجد تجعل منه بناية خالدة في تاريخ العمارة .

مسجد الملك سعود

الموقع:

يقع الموقع على طريق المدينة في منطقة الشرفية بجدة ويغطي مساحة تبلغ 9700 متر مربع ، والموقع مستطيل الشكل تقريباً ويبلغ طوله 108أمتار من الشرق إلى الغرب وعرضه 82متراً من الشمال إلى الجنوب ، وهو مستو ومحاط بالطرق من جميع الجهات وأكبرها طريق المدينة إلى جهة الغرب .

مسجد القبلتين

التصميم: القديم لمسجد القبلتين إلى الغرب من المدينة المنورة ، ويغطي مساحة تبلغ 3920 متراً مربعاً ويلتف بشكل الموقع الثلاثي الأضلاع من أربعة جوانب وله واجهة على الطريق العام يبلغ طولها 83 متراً وجانب جنوبي يبلغ طوله 95 متراً وجانب غربي يتصل بمقبرة طوله 82 متراً وهو مستوفي معظمه إلا انه يرتفع في الركن الشرقي ، والبناء الحالي وهندسته المعمارية كان قد أعيد بناؤه بصورة سيئة بالخرسانة المسلحة قبل حوالي 30 سنة .

مسجد قباء

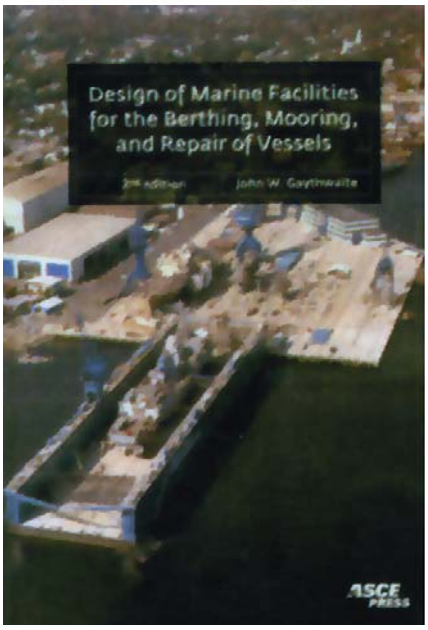
الموقع :

يقع مسجد قباء في البقعة التاريخية المقدسة حيث بناه رسول الله محمد صلى الله عليه وسلم في اليوم الأول لهجرته إلى المدينة أول مسجد في تاريخ الإسلام .

وقد أعيد بناء وتجديد المسجد الأصلي في مناسبات عديدة عبر العصور وحتى وقتنا الحاضر .

حاز على جائزة الآغا خان عام 1980 لبنائه مسكن حلاوة بالعجمي بالإسكندرية عام 1975

إصدارات هندسية بعناوين جديدة
من مكتبة جمعية المهندسين المدنيين الأمريكية

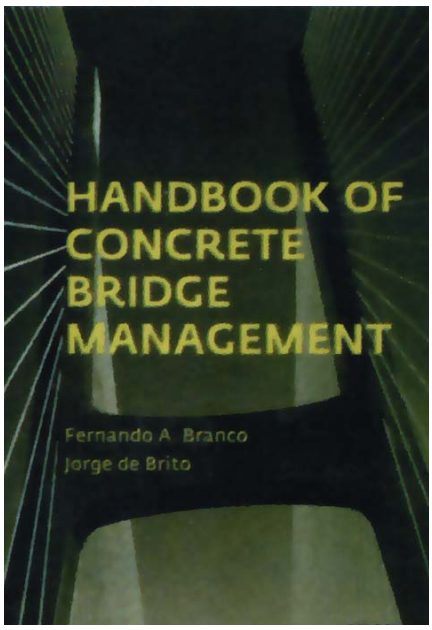


شروط ومواصفات تصميم مراسي إصلاح السفن
المؤلف : جون غيث ويت

يهتم هذا الكتيب القيم بتدريب المهندسين العاملين في مجال تصميم الأساسات والإنشاءات البحرية للموانى والمراسي الخاصة بإصلاح وبناء السفن . ويتطرق الكاتب إلى أسس تصميم الدعامات والأرصفة والحواجز التي تقسم أحواض بناء السفن وكذلك جدران الموانى والمرافيء ، هذا بالإضافة إلى أسس بناء الأحواض الجافة والطافية وغيرهما .

ويتضمن هذا المرجع تأمين الممرات المائية " البحرية " وسهولة المرور والبناء والروس فيها ، مع عرض لخصائص وأنماط مجموعة من المراكب والسفن .

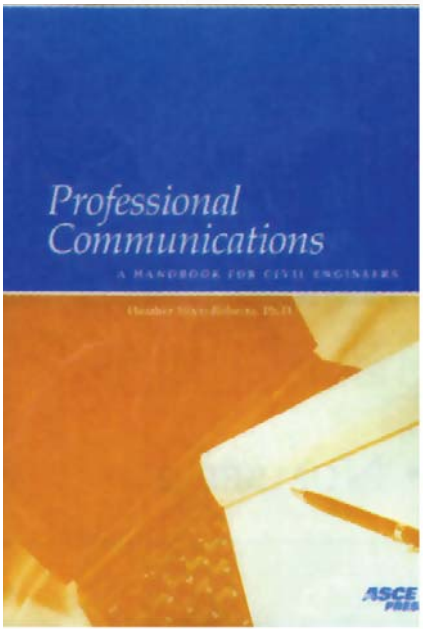
وفي نهاية كل فصل يذكر الكتاب مجموعة من المراجع مدعمة بشرح تفصيلي بحيث يمكن للباحث العودة إليها بسهولة عند اختياره لبحث أو موضوع معين ، كما يتضمن الكتاب معايير موحدة وهامة للتصميم و **197** مخططا و**53** صورة توضيحية بالإضافة إلى رسوم بيانية هائلة العدد وجداول وكل هذا يتضمنه الكتاب ليكون مرجعا مهما وسريعا للغاية .



دليل بناء الجسور الخرسانية
تأليف فرناندو برانكو و جورج بريتو.

هذا الكتاب دليل بحق يتضمن كافة المعلومات وتغطية كاملة لكل ما يتعلق بتخطيط وتصميم وإنشاء وصيانة الجسور الإسمنتية ، وحتى طريقة إدارة مشاريع من هذا النوع ، مع تركيز المؤلف على الجسور الصغيرة والمتوسطة الحجم ، ويعرض الكتاب نظرة شاملة بإدارة مشاريع الجسور مستمدة من خبرة المؤلفين بالإضافة إلى تقديم معايير موضوعية وعقلانية للمساعدة باتخاذ القرار ، ويتضمن الكتاب نظام تصنيف متعلق بالعيوب وأسبابها وتقنيات الإصلاح ووسائل التحليل والتشخيص .

ويتضمن هذا الكتاب نحو **155** مخططا و**119**صورة فوتوغرافية ، ويستفيد من هذا الكتاب مدراء المشاريع ومهندسو الأساسات والطرق وجميع المهندسين الذين يعملون في بناء الجسور الاسمنية وصيانتها .



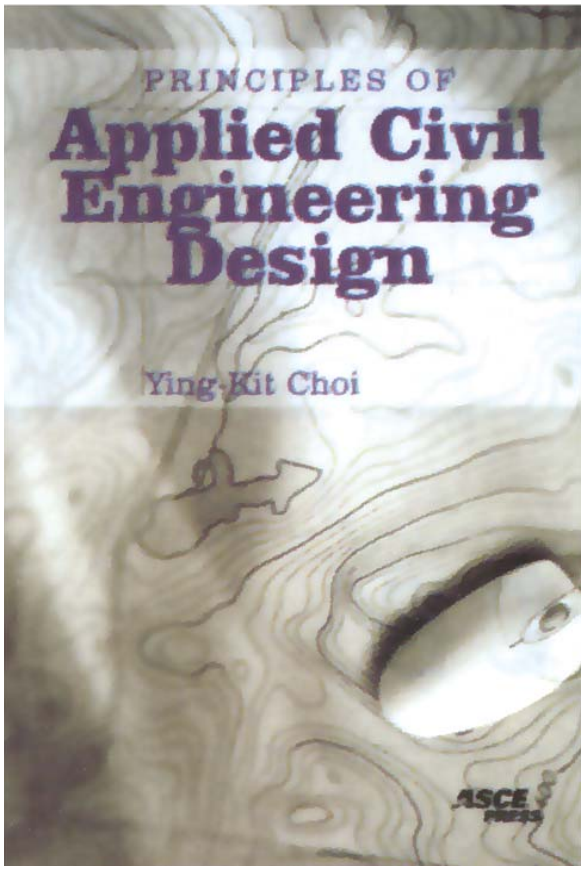
الاتصالات المهنية للمهندسين المدنيين
المؤلف : هيذر سيلين روبرتس

يزود هذا الكتاب المهندسين بنصيحة عملية ومباشرة للتدريب الأفضل بخصوص الاتصالات الهندسية الحرفية ، وقد كتب هذا الكتاب بأسلوب يوضح المعلومات المطلوبة بشكل مضبوط ودقيق ، لكنه يتسم ببساطة الأسلوب . وسوف تحصل من هذا الكتاب على التغطية العميقة للمتطلبات والأشياء الضرورية لأشكال عديدة من التوثيق ، كما يتضمن الكتاب محاضر لمؤتمرات ومقالات ونصوص إعلانية لمواضيع هندسية .

وحرر الكتاب ليكون مرجعا لصياغة الوثائق والأنظمة الهندسية ، وسبل التواصل الهندسي ، ويساعد الكتاب على تحديد ما هو المطلوب في كل الوثائق الهندسية .

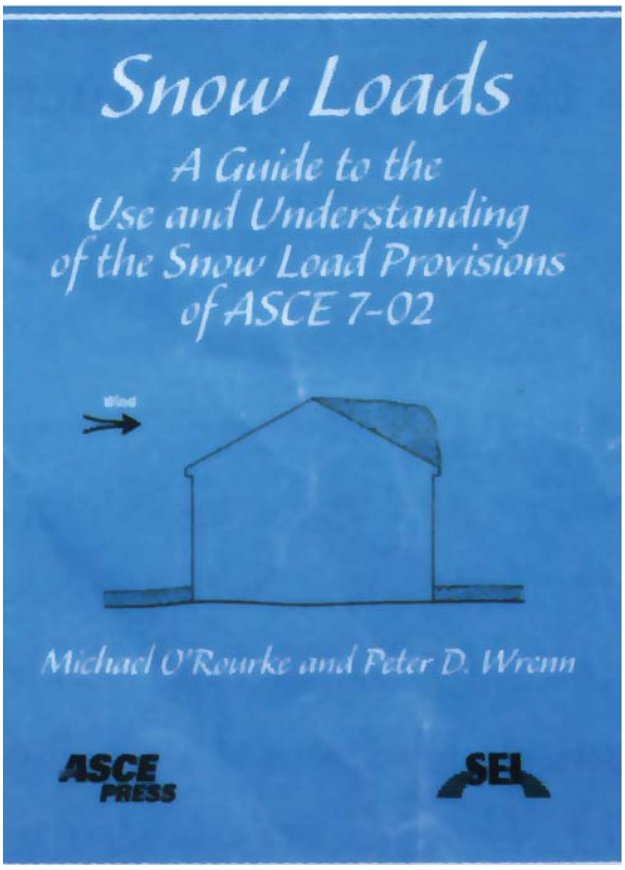
ووضع المؤلف في هذا الكتاب خلاصة جهده وخبرته التي امتدت لأكثر من **15** عاما عمل فيها مستشارا في توثيق الأنظمة الهندسية .

مبادىء التصميم للهندسة المدنية التطبيقية
المؤلف : يانغ كيت شو

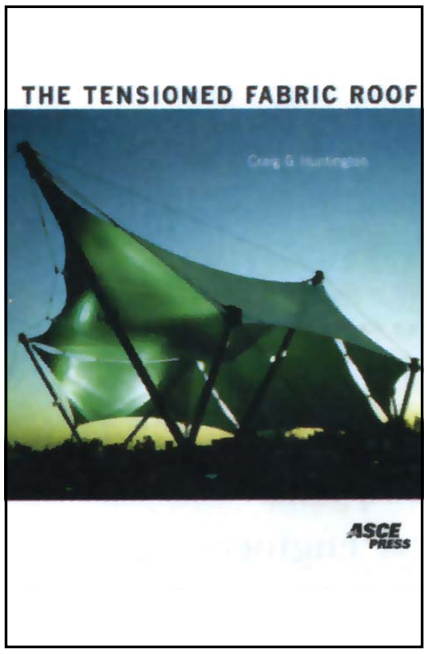


يعتبر هذا الكتاب من المراجع الرائدة للمهندسين المدنيين حيث يتضمن الخطوط الرئيسية ومبادىء تقديم وثائق التصميم لمشاريع الهندسة المدنية ، ويشرح الكتاب العلاقة المتبادلة بين وثائق العقد وتشخيص الموقع ، ووثائق التشييد وتقديرات كلفة الإنشاء والتشييد ، ويتضمن كذلك أمثلة وإيضاحات هائلة العدد حول إعداد المخططات وكتابة المواصفات وتقدير تكاليف البناء والتشييد ، بالإضافة إلى تقديم تدريب تقليدي وقياسي " معايري " وكذلك مبادىء أساسية لتحضير وثائق الجودة والنوعية ، ويحدد كذلك مسؤوليات أعضاء الفريق العامل في المشروع .

تأثير الحمولات والأثقال على الأسطح " حمولات الثلوج "
دليل لاستعمال وفهم التدابير الاحتياطية لثقل وحمولة الثلج.
المؤلفان : مايكل أوروورك و بيتررين .



يقدم هذا الكتاب أمثلة عن أثقال وحمولات الأسطح كاملة ، والأثقال الجزئية بالإضافة إلى جميع نماذج الأثقال التقليدية ، ويتضمن الكتاب قسما خاصا من الأسئلة والتي تركز إجاباتها على حالات الحمولات النادرة "كحالات الثلج " وطرق تخفيف أثقال الركام على الأسطح ، كما يحتوي الكتاب على أمثلة عمل كثيرة تساعد في فهم وتطبيق أثقال الثلج .



أساسيات تركيب " بناء وتشييد : الأسطح القماشية المشدودة
المؤلف : كريغ هنغتنون

يركز هذا الكتاب على التصميم الفني لشد الأقمشة في التصاميم الهندسية ، ويقدم الأجزاء الأساسية لهذا التصميم وأسسه ومبادئه التي يجب أن يعلمها ويتقيد بها المهندسون والمعماريون وغيرهم من أطراف التعاقد .

مؤلف الكتاب متخصص له خبرته في هذا المجال ، ولهذا نراه يتناول كل ما يتعلق بجماليات وأنواع وتصاميم شد القماش ، ويمكن للمهندسين الراغبين بفهم وتحليل هذا النوع من التصاميم الحصول على ما يريدونه في هذا المجال من هذا الكتاب ، حيث سيتعلمون المحذورات والإمكانيات التي تتاح من خلال الأسطح القماشية بالإضافة إلى أساليب وطرق الإنجاز وتأثير الإنارة والصوت على الأسطح القماشية ، وكذلك توفير الأمن والسلامة من الحرائق هذا بالإضافة إلى أفضل أساليب التصنيع والتركيب .

إعداد وترجمة: علا محمد برهان

أجهزة الحماية ضد التسريب الأرضي

إعداد : م/ محمد محمود محارم
عضو هيئة تدريب معهد الكهرباء و الماء – الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب – الكويت.

تستخدم أجهزة الحماية ضد التسريب الأرضي لحماية الإنسان والمعدات.ومفهوم التسريب من الوجهة الكهربائية هو خروج التيار الكهربي من مساره الأساسي داخل الأسلاك الكهربية وهذا يترتب عليه تلف و مضار للمعدات و الإنسان. وخروج التيار من مساره الأساسي يكون بسبب ضعف أو انهيار العزل الكهربي للأسلاك أو المعدات. و تقوم فكرة الحماية ضد التسريب الأرضي على عمل مقارنة بين التيار الخارج من المنبع و العائد إليه و لو حدث فرق بينهما يكون هذا مؤشرا لوجود تسريب.

عناصر الحماية لأنظمة التوزيع:

1- تيار التسريب يمر من ملفات المحرك إلى جسم المحرك إلى جسم الإنسان إلى الأرض.

مع مراعاة أن المقاومة المتواجدة بالرسم هي مقاومة العزل بين ملفات المحرك وجسم المحرك.

2- تيار التسريب يمر من جسم المحرك إلى خط التعادل ولا يوجد خطر على الإنسان الملامس لجسم المحرك.

مفتاح الحماية ضد التسريب الأرضي) أحادى الأوجه) EARTH LEAKAGE SWITCH

التركيب:-

1- محول تيار يمر بداخله خط الوجه وخط التعادل.

2- ملف ثانوي موصل أطرافه بكاشف كهربي حساس لفصل ألـ C.B

نظرية العمل:-

1- عند التشغيل العادي يكون I1 يساوى I2 وبالتالي محصلة الفيض المغناطيسي داخل محول التيار تساوى الصفر ومن ثم لا يتكون جهد على أطراف الملف الثانوي.

2-عند وجود تسريب أرضى عندئذ لا يصبح محصلة التيار تساوى الصفر داخل محول

التيار ويكون له قيمة وبالتالي يتولد فيض مغناطيسي يتسبب في توليد جهد على أطراف الملف الثانوي وبالتالي يفصل ألـ C.B

مفتاح الحماية ضد التسريب الأرضي ثلاثي الأوجه THREE PHASE EARTH LEAKAGE SWITCH

التركيب: عندما تكون المعدة الكهربائية مؤرضة:

1- محول تيار يمر بداخله الثلاثة أوجه وخط التعادل.

2- ملف ثانوي موصل أطرافه بكاشف كهربي حساس لفصل الـ C.B

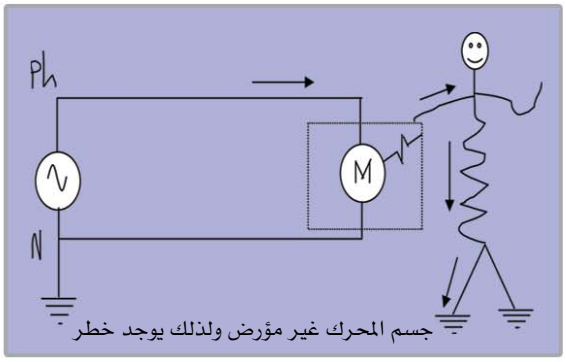
نظرية العمل:-

3- عند التشغيل العادي تكون التيارات الثلاث I1, I2, I3 في الثلاثة أوجه متزنة أو غير متزنة وبالتالي يكون محصلة الفيض المغناطيسي داخل محول التيار تساوى الصفر ومن ثم لا كون جهد على أطراف الملف الثانوي.

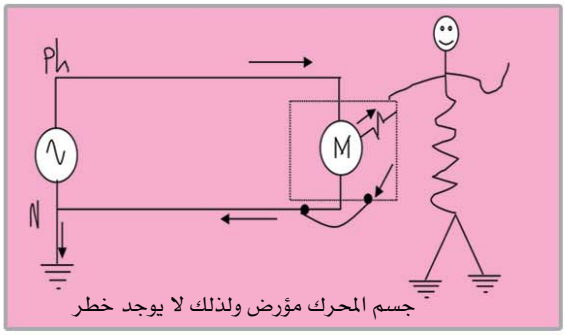
2- عند وجود تسريب أرضى عندئذ لا يصبح محصلة التيار تساوى الصفر داخل محول

التيار ويكون له قيمة وبالتالي يتولد فيض مغناطيسي يتسبب في توليد جهد على أطراف

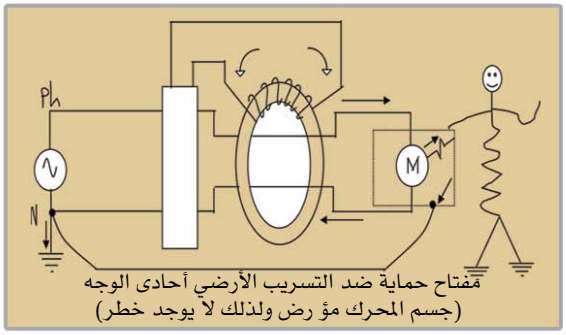
الملف الثانوي وبالتالي يفصل الـ C.B



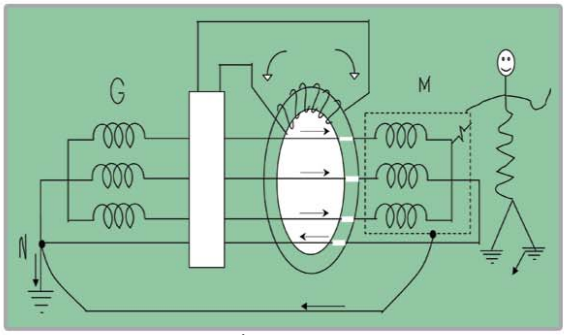
جسم المحرك غير مؤرض ولذلك يوجد خطر



جسم المحرك مؤرض ولذلك لا يوجد خطر



مفتاح حماية ضد التسريب الأرضي أحادى الوجه
(جسم المحرك مؤ رض ولذلك لا يوجد خطر)



مفتاح حماية ضد التسريب الأرضي ثلاثي الوجه
(جسم المحرك مؤ رض ولذلك لا يوجد خطر)

النمذجة باستخدام برنامج التصميم الميكانيكي AUTODESK INVENTOR PROFESSIONAL

إعداد المهندس: راني سليمان ديك

مقدمة:

تتم عملية توضيح الفكرة الهندسية باستخدام الرسم الهندسي حيث تطورت طرق التوضيح من الرسم على الورق في السابق و استخدام المراسم ثم و مع تطور أجهزة الحاسوب تم الرسم والتصميم بمساعدة الحاسوب بما يعرف بـ CAD [Computer Aided Design].

كما تطورت في السنوات العشر الماضية برامج الرسم والتصميم بمساعدة الحاسوب CAD وتعددت الشركات المصدرة لتلك البرامج ومن هذه البرامج:

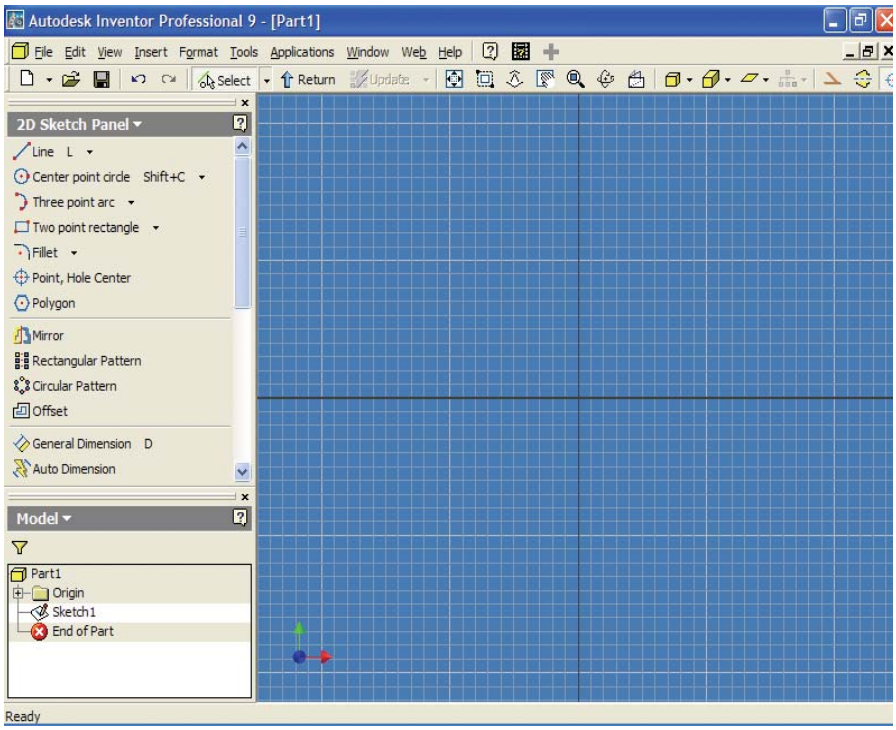
[UNIGRAPHICS , SOLI WORKS SOLIDEDGE, PRO/ENGINEER

وأصدرت شركة Autodeskالعديد من البرامج الهندسية مثل , [Autocad Inventor]وتعتبر الشركة من الشركات الرائدة في البرمجيات الهندسية والتخصصية منذ 23 عاماً حيث أطلقت منذ العام 1996 سلسلة إصدارات خاصة بالبرنامج inventorتتالت من 1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 8، 9، 10حيث تم منذ الإصدار رقم 3وصولاً إلى الإصدار رقم 7 إطلاق سلسلة Autodesk Inventor Series وأيضاً Autodesk Inventor Professional (AIP).

ما هو برنامج (AIP)؟

يعتبر برنامج Inventorمن البرامج الهندسية المتخصصة في الرسم والتصميم الميكانيكي حيث يتيح تصميم أية آلية ميكانيكية ودراستها واختبار حركتها قبل البدء بقطع أي جزء من المادة الأولية اللازمة لصنع الآلية مما:

1- يوفر مبالغ كبيرة على الشركات الصناعية.



2- يقلل الجهد على المهندس المصمم.

3- يختصر الوقت الازم لطرح التصميم أو المنتج في السوق.

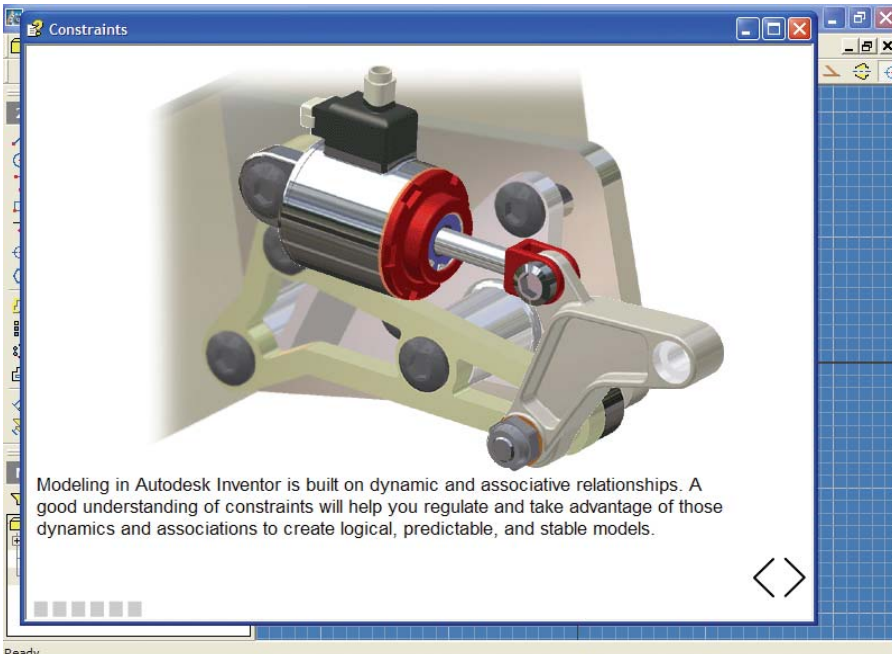
من يحتاج برنامج Inventor؟

باعتبار برنامج (AIP) ذو طبيعة متخصصة في المجال الهندسي الميكانيكي فإن أوائل مستخدمي هذا البرنامج هم:

- طلاب كليات الهندسة التطبيقية والميكانيكية .حيث يمكنهم تصميم ورسم مشاريعهم الفصلية والتطبيقية والتخرج وعرضها باستخدام البرنامج.

فقد تم استخدام برنامج (AIP) في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية في جامعة تشرين في قسم هندسة التصميم والإنتاج في بعض المشاريع الفصلية ومشاريع التخرج والدبلوم.

- كما يشكل البرنامج دعما كبيرا لهندسة الميكانيك والمجالات الهندسية التطبيقية الأخرى: حيث يمكن للمهندس تنفيذ الدراسة باستخدام البرنامج ومعاينتها قبل التنفيذ العملي لتلك الدراسة.
- ويظهر بشكل واضح أقصى استثمار لقدرات البرنامج من قبل الشركات المصممة للآليات والورش المختصة بالتصنيع: حيث يمكنها معاينة التصميم واختبار حركة الآلية وأبعادها قبل البدء بتصنيعها.



ميزات برنامج AIP9 :

يعتبر إصدار برنامج (AIP) من شركة Autodeskقفزة نوعية ناجحة لحل المشاكل التي واجهتها البرامج الهندسية الغير تخصصية عند استخدامها في المجالات الميكانيكية.

فكان التركيز على سهولة التعامل مع البرنامج ومحاكاته لمرحلة التصميم الميكانيكي المتدرجة من تصميم القطعة إلى التركيب فالعرض.

حيث يتميز برنامج AIP:

1- بالسلاسة في التعامل ويتجلى هذا في شقين:

- الأول:من خلال تعدد الأيقونات الخاصة بالأوامر ضمن واجهة البرنامج وتوزعها بشكل سلس يسهل الوصول إليها والتعامل معها بالإضافة إلى الرسوم التوضيحية الموجودة ضمن تلك الأيقونات والدالة على مضمون عمل تلك الأيقونات.

- ويتجلى الشق الثاني في سهولة تنفيذ الأوامر والوصول إلى الشكل المطلوب بأقل وقت ممكن والانتقال من الرسم ثنائي البعد 2D إلى الرسم ثلاثي البعد 3Dبسلاسة مقارنة مع بقية برامج الـ CAD.

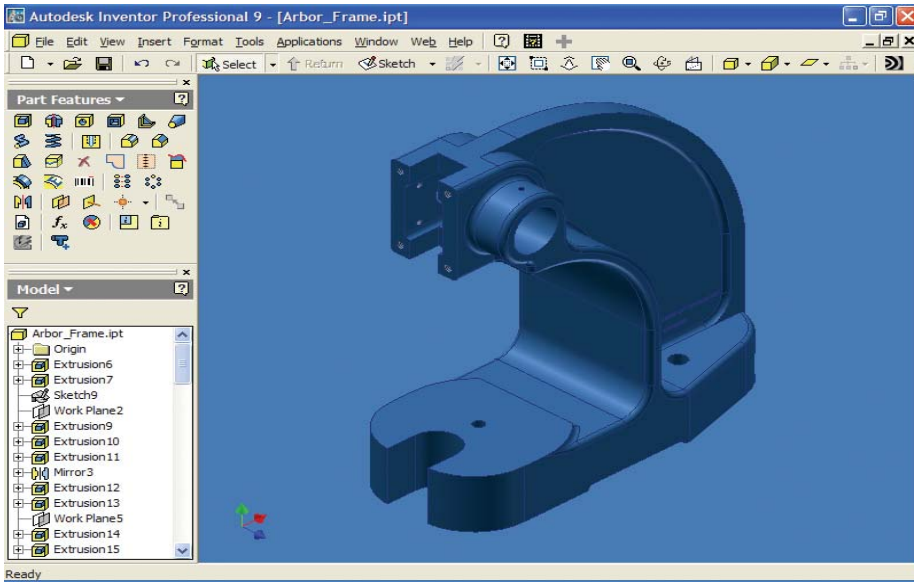
2- إمكانية تبادل الملفات مع أغلب البرامج الهندسية:

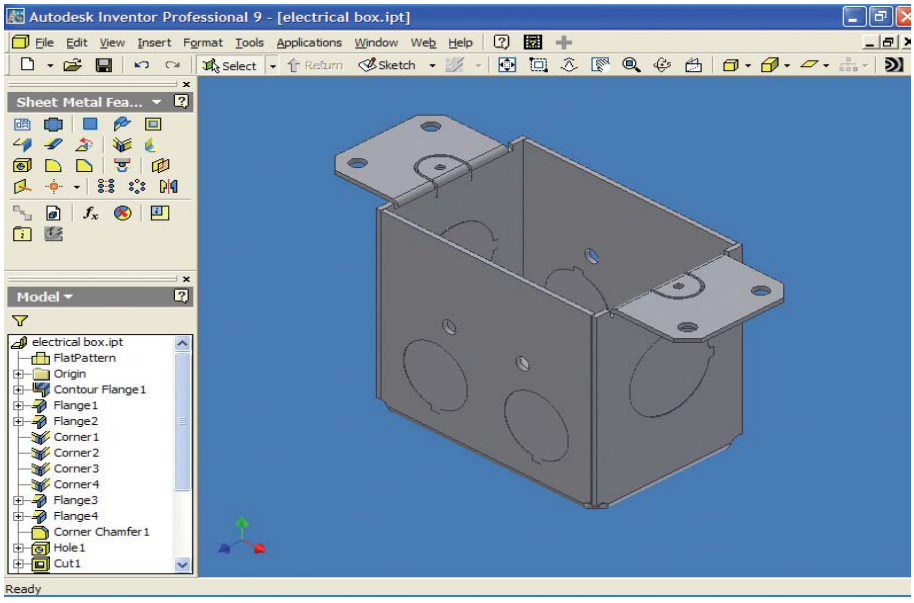
باستطاعة برنامج AIP أن يتبادل

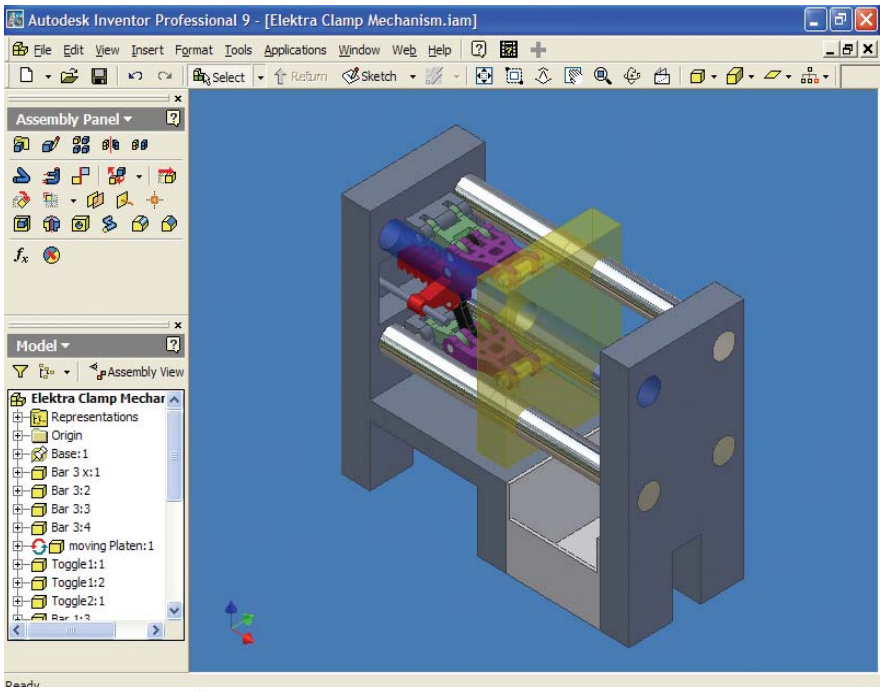
الملفات مع بقية البرامج الهندسية وذلك عبر حفظ ملفاته بامتدادات هذه البرامج عبر الأمر save copy as.
كما يمكنه عبر الأمر open فتح ملفات البرامج الهندسية الأخرى.

3- التعاون بين المصممين عبر الشبكة:
يتيح برنامج AIP للمصممين تبادل المعطيات والمعلومات فيما بينهم وحتى تقسيم العمل التصميمي وفق خطة عمل تشمل جميع جوانب التصميم الإدارية والهندسية وذلك عبر أجهزة الحواسب المتصلة مع بعضها البعض عبر شبكة داخلية ضمن الشركة أو عبرشبكة الإنترنت مما يساهم في تضافر جهود جميع المصممين المشاركين للحصول عللى التصميم الأمثل.

4- المساعدة المرئية:
يقدم برنامج AIP مساعدة مرئية Visual Syllabusتتيح للمستخدم تعلم البرنامج بسهولة بالإضافة إلى المساعدة الموجودة ضمن البرنامج (Help)وأيضاً يتضمن موقع الشركة المصدرة للبرنامج www.Autodesk.comعلى شبكة الإنترنت مساعدة ودعم للمستخدم بالإضافة إلى العديد من المواضيع المتعلقة بتقنيات وتطبيقات البرنامج و أيضا يقدم الموقع إمكانية تحديث نسخة البرنامج عبر تحميل ملفات التحديث المضغوطة وإضافتها إلى نسخة البرنامج الحالية.



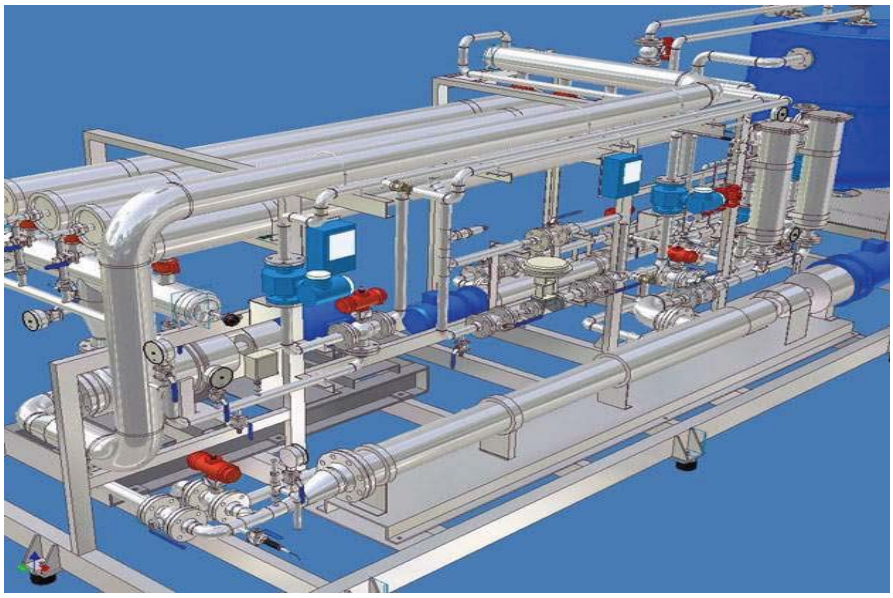




أنواع الملفات:

1- القطعة Part:
وهوالنوع الأول من أنواع الملفات حيث يمكن باستخدام ملف Part رسم أي شكل هندسي ثنائي البعد أو ثلاثي البعد حيث يعتبر قطعة مفردة وذلك عبر استخدام أشرطة الأدوات (Toolbars)الموجودة في واجهة البرنامج.

❖ سهولة الانتقال إلى 3D: يتم



الانتقال من الرسم الثنائي البعد 2Dimentions إلى الرسم الثلاثي البعد 3Dimentions بشكل سلس وسهل عند ضغط أيقونة واحدة فقط حيث ننتقل بواسطتها إلى بيئة الـ 3D التي تمكننا من مشاهدة القطعة المصممة من جميع الاتجاهات عبر تدويرها وتكبيرها وتصغيرها.

● تعديل الأبعاد مباشرة:

باتطاعة المستخدم رسم أي شكل ثنائي البعد أو جسم ثلاثي البعد بأبعاد يختارها هو بدقة ويستطيع المستخدم تحديد قيمة الأبعاد عليها وتعديلها قبل رسم الخطوط أو يمكنه بسهولة رسم الخطوط ثم وضع الأبعاد عليها وتعديلها مباشرة بالإضافة إلى إمكانية تعديل الأبعاد لتصميم منجز من قبل بكل بساطة.

● معلومات عن القطعة المصممة:

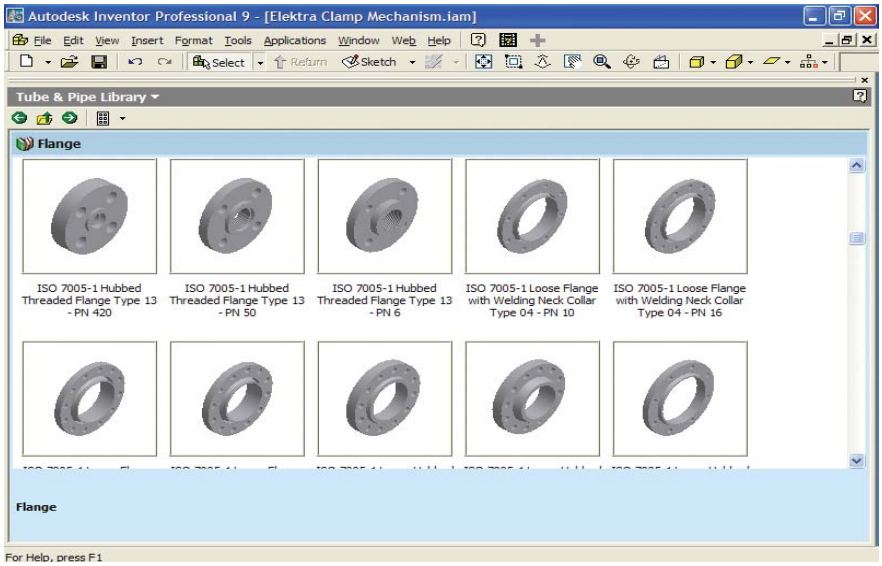
يعطي برنامج AIP معلومات عن خصائص القطعة المصممة بعد اختيار نوع مادتها وتشمل هذه الخصائص تحديد وزن القطعة وحجمها ومساحتها السطحية وكثافتها النوعية ومركز ثقلها وعزم عطالتها الساكنة.

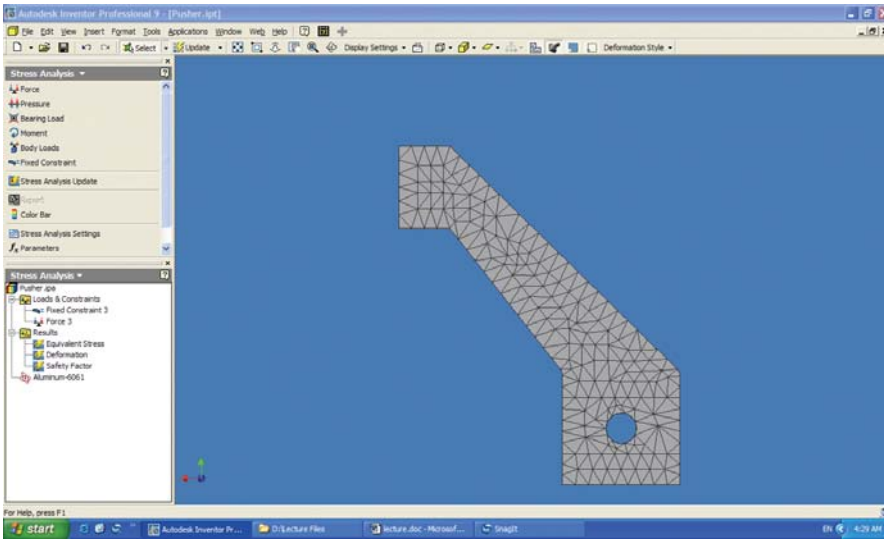
2- الصفيحة المعدنية Sheet Metal:

وهوالنوع الثاني من أنواع الملفات ويمكن تصميم القطع المصنوعة من الصفائح المعدنية وبكافة السماكات باستخدام الـ Sheet Metalحيث يمكن اختيار سماكة الصفيحة ومن ثم ثنيها وقصها ولفها ومن ثم إجراء انفراد للتصميم النهائي للحصول على شكل وأبعاد الصفيحة اللازمة لتصنيع ذلك النموذج.

3- التجميع Assembly:

أما ملف التجميع وهوالنوع الثالث من أنواع الملفات فيعتبره برنامج AIP كتركيب لمجموعة من القطع المفردة Partقابلة للحركة النسبية فيما بينها بخلاف برنامج AutoCAD الذي لا يمكنه إظهار الحركة النسبية بين القطع المجمعة في طبقات.





● تركيب الآلية:

يمكن باستخدام برنامج AIP تركيب أية آلية ميكانيكية كتجميع لقطع أو تركيبات مفردة Part أو Assembly

● **تحريك الآلية:**

يمكن عرض حركة الآلية عبر تحريك القطع القائدة في الآلية ومشاهدة حركة القطع المقودة فيها.

● **اختبار الحركة والتأكد من سلامة تصميم الأبعاد:**

باستطاعة برنامج AIP اختبار حركة الآلية في أي اتجاه ويعطي رسالة تحذير في حال استحالة حركة التصميم في ذلك الإتجاه أو في حالة اصطدام القطع بعضها ببعض.

● **تمديدات التدفئة:**

باستخدام النسخ الحديثة من برنامج AIP يمكننا تصميم وتمديد أنابيب التدفئة المركزية بشكل ثلاثي البعد بسهولة واختيار أقطار الأنابيب وأطوالها واختيار الوصلات والقطع المكملة للتمديدات من مكتبات خاصة وفق المعايير القياسية العالمية كـ ISO و DIN و ANSI.

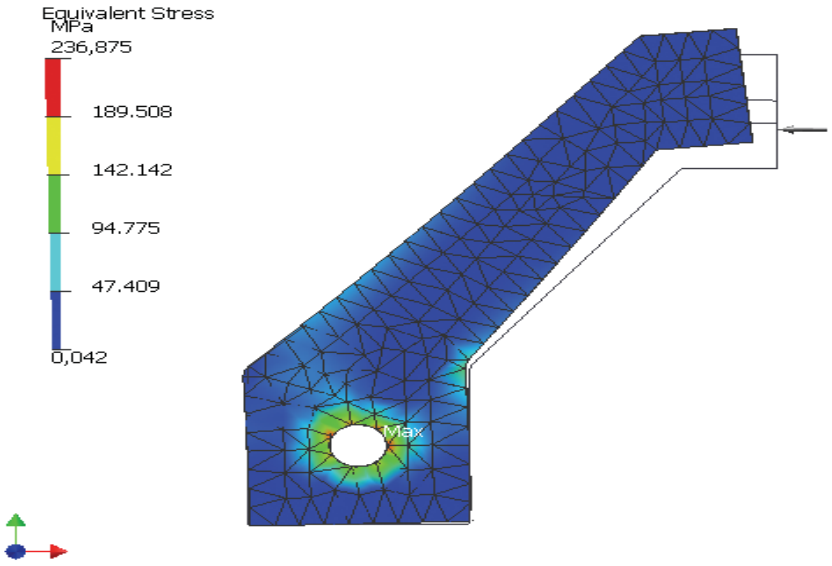
لذلك يمكن استخدام البرنامج في تصميم شبكة مياه الشرب وماشابه.

● **مكتبات القطع القياسية:**

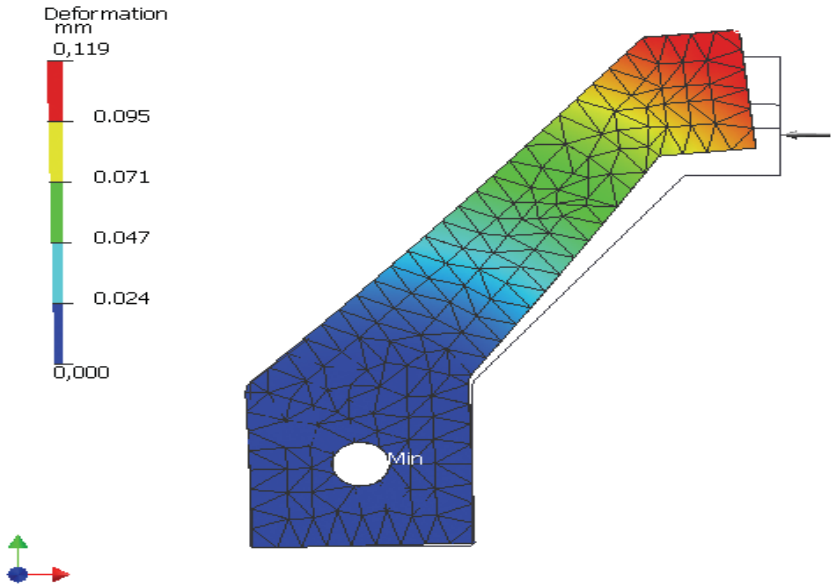
باستطاعة برنامج AIP استخدام قطع قياسية في الآلية المصممة من مكتبات خاصة وتشمل هذه القطع المحامل الكروية (الرولمانات) بأنواعها والبراغي و الصواميل و حلقات الحبس المفتوحة والمغلقة و الرنديلات بأنواعها.

● **تحليل الإجهادات:**

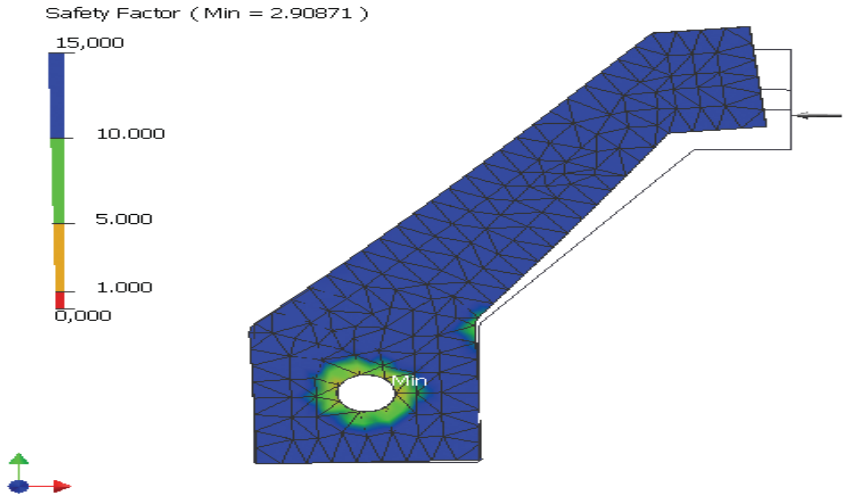
يمكن باستخدام برنامج AIP دراسة الإجهادات التي تتعرض لها القطعة أو الآلية نتيجة تعرضها لقوى ضغط أو شد أو انعطاف حيث يمكن تمثيل تلك القوى المطبقة على أسطح القطعة الميكانيكية بعد تثبيتها ومن ثم تقسيم تلك القطعة إلى أجزاء صغيرة Mesh



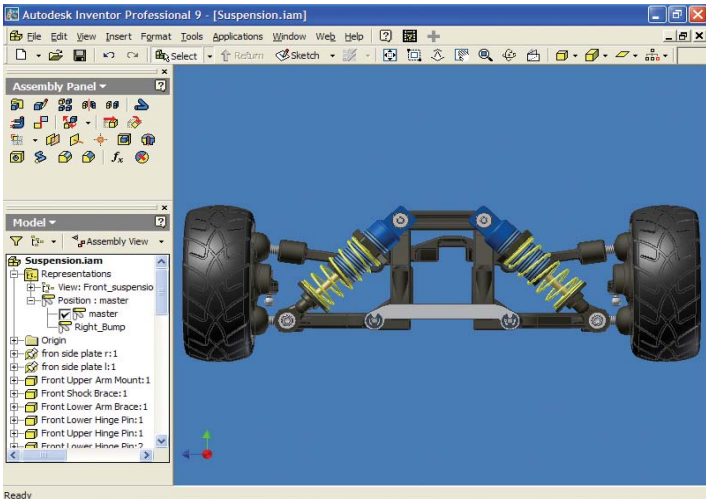
الإجهاد المكافئ Equivalent Stress



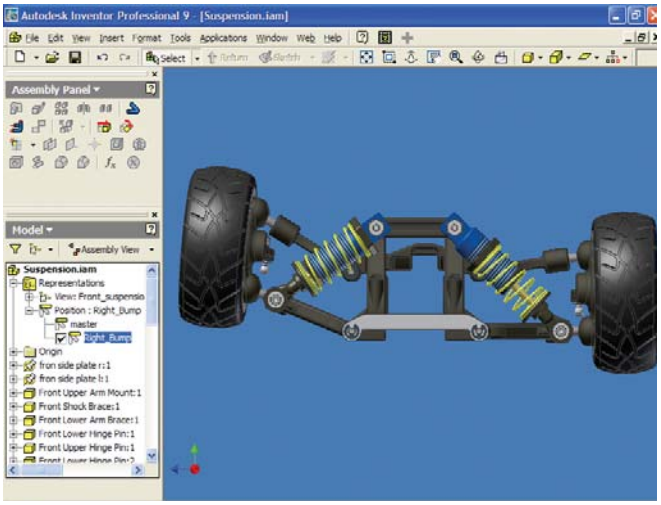
التشـــوه Deformation



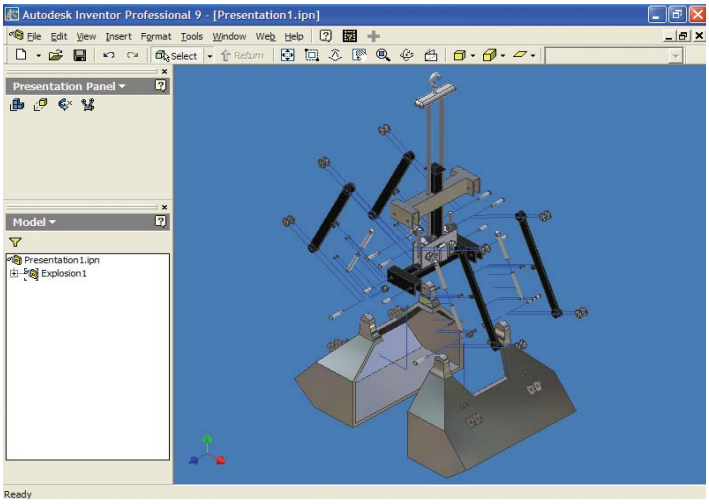
معامل الأمان الأصغري Minimum Safety Factor

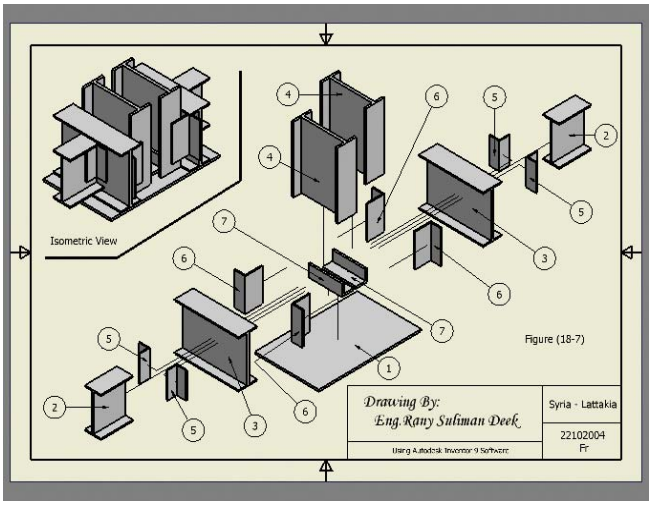


الوضعية الثانية لنفس النظام



الوضعية الأولى لنظام تعليق في سيارة





و في النهاية تطبيق الدراسة وإظهار قيم وتدرج:

-وذلك بعرض تلك القيم عبر ألوان متدرجة تعبر عن مجالات تلك القيم ثم إعداد تقرير كامل عن الدراسة يتم حفظه على شكل صفحة انترنت بامتداد. (HTML)

❖إعادة التمثيل: representation

يمكن عرض الآلية المجمعة في أكثر من وضعية لتوضيح مبدأ عمل تلك الآلية ولإظهار التغيرات الحاصلة في مواقع القطع المكونة لتلك الآلية.

4- العرض: Presentation

وهوالنوع الثالث من أنواع الملفات وهي الملفات التي تتيح: عرض مراحل فك وتركيب أية آلية مصممة باستخدامه حيث يمكن شرح مراحل صيانة أحد أجزاء الآلة عبر فكه بطريقة محددة وإعادة تركيب الأجزاء بتسلسل معاكس.

كما تتيح هذه الملفات تخزين العرض كملف AVI: حيث يملك برنامج AIP إمكانية تخزين طريقة الفك والتركيب وتحريك الآلة عبر ملف وسائط متعددة Multimedia بامتداد AVI حيث يمكن عرض طريقة الفك والتركيب وذلك باستخدام أحد برامج عرض الوسائط المتعددة المختلفة دون الحاجة لتنزيل برنامج AIP على جهاز الحاسوب المستخدم في العرض.

5- الرسم: Drawing

وهي النوع الأخير من ملفات البرنامج والتي تسمح:

- بإنشاء مساقط لقطع مجمعة مسبقا Part أو لتركيب Assembly أو لعرض Presentation:

على لوحة رسم بأبعاد قياسية مختارة كما في كتالوكات الآلات والأجهزة الكهربائية والمزودة بجدول اسمي خاص بالمصمم أو الشركة.

- كذلك تسمح برسم المساقط والقطاعات على لوحة الرسم بمقياس محدد وإضافة علامات التشغيل على

الأسطح و إنشاء تكبير تفصيلي لجزء من الآلة وبمقياس محدد أيضاً .

● وأيضا تزويداللوحة بجدول بعدد وأسماء القطع وكمياتها والوصف الخاص بكل قطعة وإضافته إلى لوحة الرسم ومن ثم طباعتها باستخدام أي نوع من الطابعات أو الراسمات.

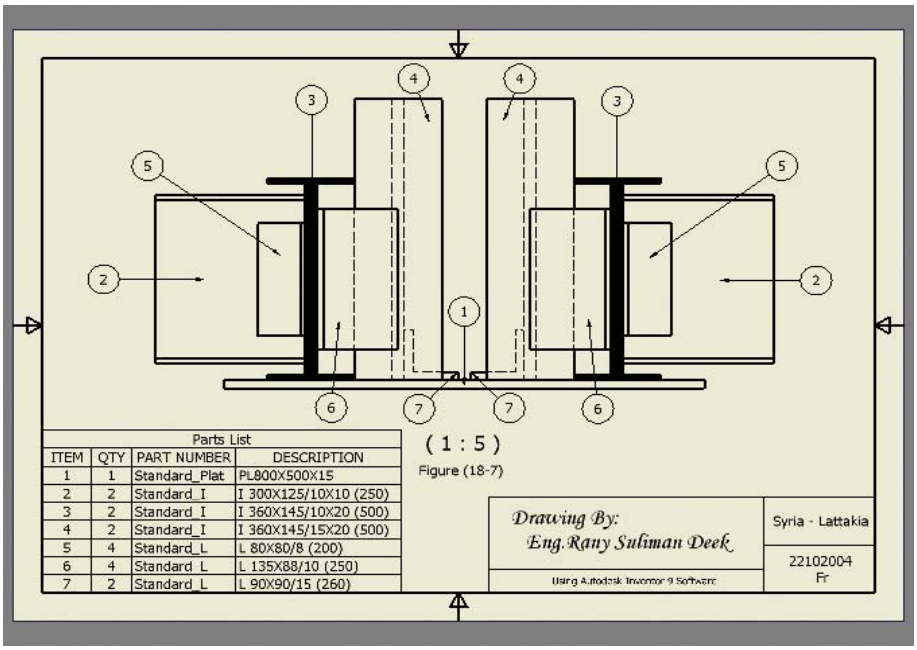
مسابقة شركة Autodesk:

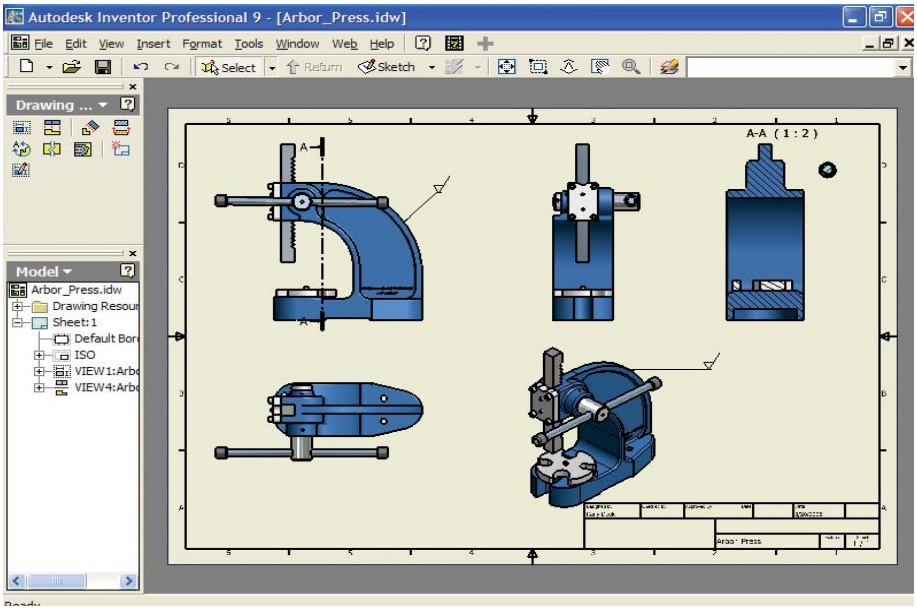
تقوم شركة Autodeskبإطلاق مسابقة عالمية سنوية لإختيار أفضل التصاميم الميكانيكية المنجزة باستخدام برنامج AIPحيث يتم عرض أفضل التصاميم للشركات الفائزة التي قامت بشراء نسخة أصلية من البرنامج ومسجلة لدى شركة Autodeskحيث تكسب تلك الشركات جوائز مالية ضخمة وهذه بعض التصاميم الفائزة في عام 2004 لشركات ألمانية وإيطالية عديدة تظهر استثمارقدرات البرنامج في التطبيقات الهندسية المختلفة:

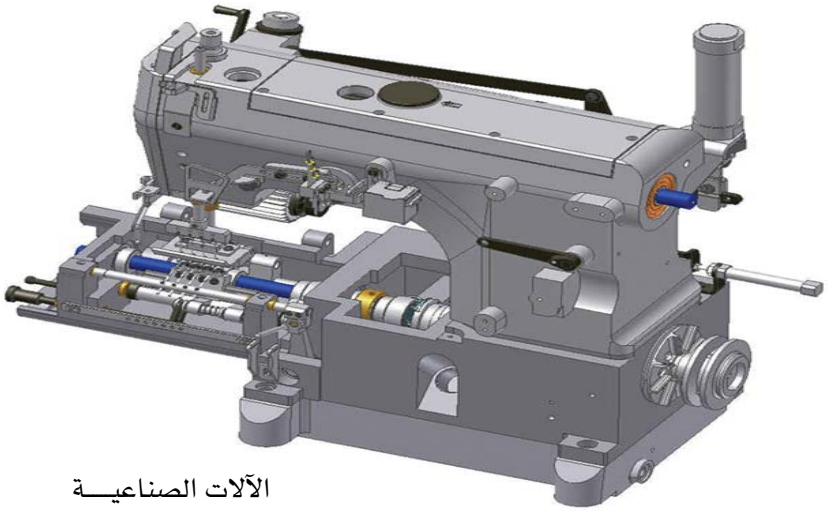
خاتمة:

مع ازدياد عدد الشركات المصدرة لبرامج الرسم الهندسي والتصميم باستخدام الحاسوب CADازداد عدد تلك البرامج وتنوعت تخصصاتها وتشعبت،ولمتابعة التقدم الحاصل في هذا المجال كان لا بد من مواكبة الإصدارات الحديثة من هذه البرامج واختيار الأفضل بين تلك البرامج ومحاولة الإستفادة من إمكاناتها لتطويرواقع العمل الهندسي في مجال التصميم والابتكارودعم مناهج التعليم الجامعي والمساهمة في تطويرالشركات الصناعية في بلدنا .

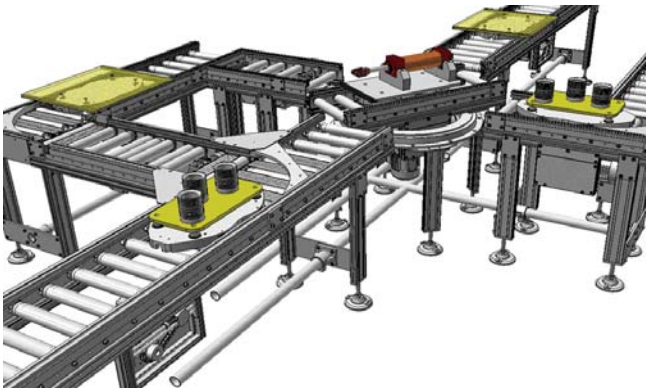
– أرجو أن أكون قد وفقت في تقديم ما هو مفيد لكم في هذه المقالة من خلال إلقاء الضوء على بعض ميزات أحد البرامج الهندسية المتميزة في مجال الرسم والتصميم الهندسي الميكانيكي.



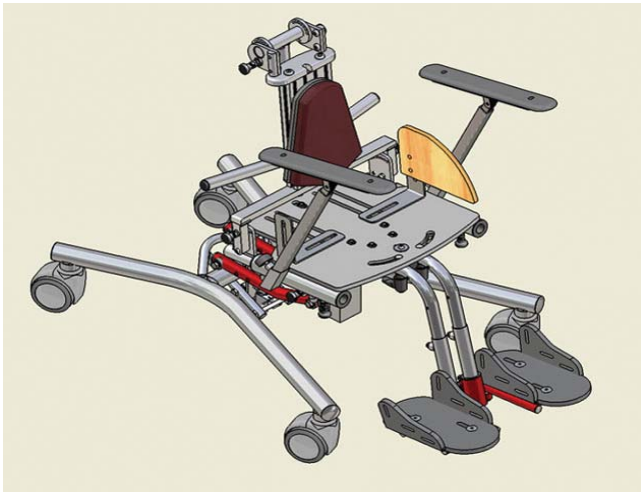




الآلات الصناعيـــة

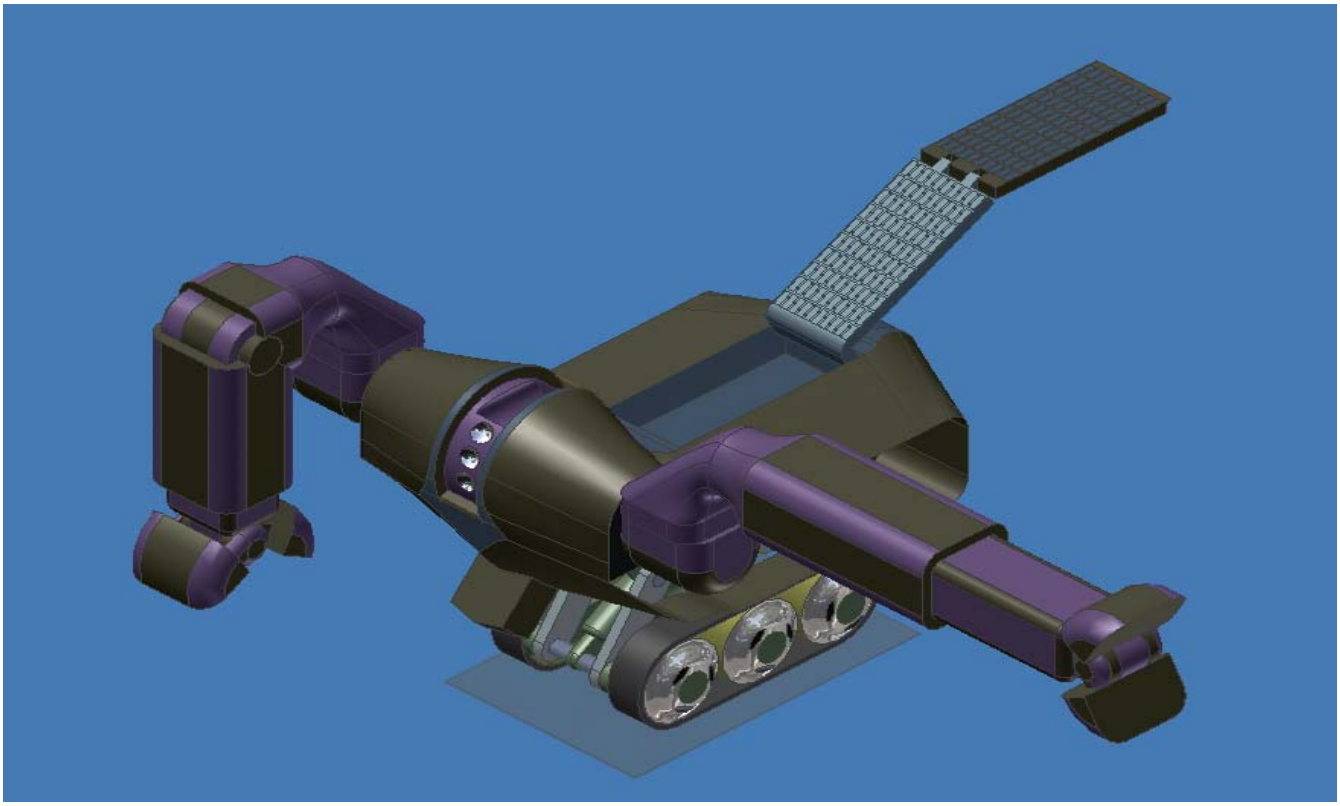


آلات للخطوط الإنتاجية



الآلات الطبية والرياضية

المحطات وشبكات الأنابيب



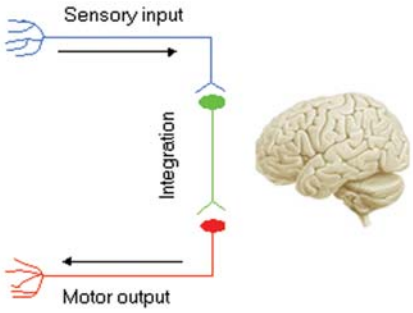
الآلات المتنوعة

CONTROL THE NERVOUS SYSTEM

By. Engr. Ebraheem Sultan

The Nervous system is the master controlling and communicating system of the body. It is responsible for all behavior- every thought, action, and emotion reflects its activity. Its cells communicate by electrical signals, which are rapid, specific, and usually cause almost immediate responses. The nervous system has three overlapping functions:
(1) It uses its millions of sensory receptors to monitor changes occurring both side and outside the body. These changes are called Stimuli and gathered information is called sensory input.
(2) It processes and interprets the sensory input and decides what should be done at each moment- a process called integration.
(3) It causes a response by activating effector organs, our muscles or glands; the response is called motor output. An example will illustrate how these functions work together.

There are billions of neurons in the



nervous system that conduct messages in the form of nerve impulses, electrical signals, from one part of the body to another. These impulses form networks, neural network, which control the integration process in the brain. Neurons represent and transmit information by firing sequence of impulses in various temporal patterns. To understand the system it's important to mention that coding and networks are formed using these impulses through intelligent process. Networks controls the link between stimuli and response, and coding is formed through train of impulses that is fired through the link. Therefore both coding and networks can explain the process of sending and receiving information.

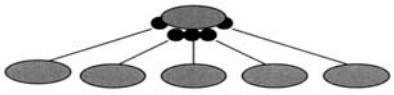
Coding in this manner has two parts. First neural encoding which refer to the map from stimuli to response, and second neural decoding which refers to the reverse map. Both neural encoding and decoding are stochastically modeled through basic identity of probability theory which is called Bayes theorem.

$$P[s \mid r] = \frac{P[r \mid s] \cdot P[s]}{P[r]}$$

This will lead to a further investigation to use Shannon theory in order to explain how the code is initiated. The information theory helps us understand the framework for quantifying the ability of a coding scheme or communication channels. Shannon information theory can be used to determine how much a neural response tells both us and, presumably, the animal in which the neuron lives, about stimuli.

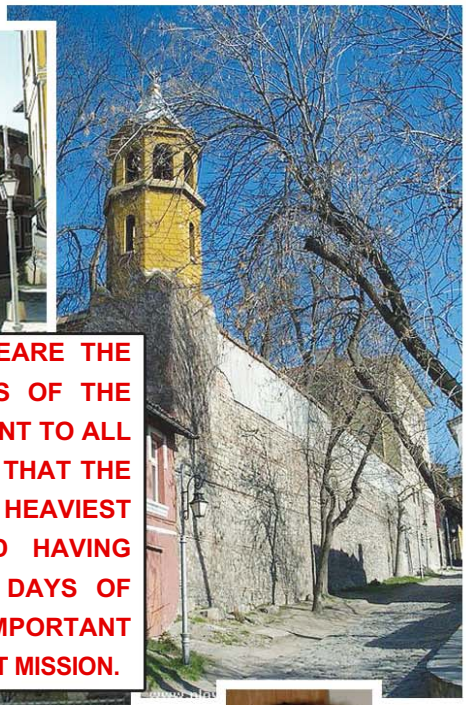
$$H = -\sum_{r} P[r] \cdot \log_2 P[r]$$

On the other hand neurons are also connected through networks in the brain, which control the integration process and explain how the nerve impulses move. There are two main networks that controls the neurons in the brain; linear or nonlinear Feed-forward, and recurrent networks. These networks are constructed to transform information from one coordinate system to another, selectively amplify input signals, integrate inputs over extended period of time, select between competing inputs, sustain activity in the absence of input, exhibit gain modulation, allow simple decoding, and act as content addressable memories.

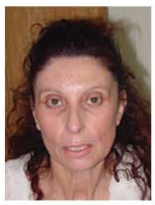


Feedforward input to a single neuron

Future researches are contributed using engineering techniques in fields such as control system and communication to understand the neural coding through understanding the basic neural signal. Since the nervous system controls all human systems through codes that is been sent through neurons, then breaking the neural code and trying to understand the functionality of integration can solve many physiological questions. Hopefully in the future the neural code will be decoded which then controlling the nervous system will be possible, and new treatment can be discovered.



WE IDENITFY OURSELFS WITH THE HERITAGEARE THE QUESTION IS - ARE WE THE PROPER HEIRS OF THE architectural LEGACY THE QUESTION IS RELEVENT TO ALL KINDS OF ARTISTS AND ARTS. IT HAPPENS SO THAT THE ARCHITECTS ARE THE ARTISTS BEARING THE HEAVIEST BURDON OF RESPONSIBILITY TO RESPOND HAVING REALIZED THAT EVER SINCE MY EARLIEST DAYS OF PRACTICE I HAVE BEEN ASKING YET MORE IMPORTANT QUESTION - ARE THE ARCHITECTS READY FOR THAT MISSION.



Bay : Maryan Alexieva
Bulgarian arch. Al - Jazera
concultants

BACK TO FUTURE
THE QUEST FOR IDENTITY
IN THE GLOBAL VILLAGE

QUESTIONS, QUESTIONS SO MANY OF THEM AND WHERE TO START? HOW TO LOLLOW THE THIN RED LINE BETWEEN THE SUPER MODERN GLASS SKY SCRAPERS ON ONE HAND AND THE LAGACY OF OUR CITIES ON THE OTHER

The legacy is coming form centuries - so different and so “personal” and each place having their unique story to tell, unique spirit to display. This is the biased double life of our cities.

THE REALITY OF POSH HIGH TECH OR THE DECONSTRUCTIVIST ARCHITECTURE AND THE REALITY OF HERITAGE ARE LIVING IN SEPARATE PARALEL REALITIES. BOTH ARE OUR REALITIES

To understand the radical impact of the modern paradigm we need to look back.....

THE CULTURAL MODERNISM became an orthodoxy within late-capitalist society (after 1945. THE western cities froze into the icy anonymity of THE ICONIC modernist BUILDINGS OF Henri Le Corbusier and Mies van der Rohe.

THE INTERNATIONAL STYLE WAS BORN

THE MODERN architecture proclaimed forms of REDUCTION, SIMPLIFICATION, AND CONCENTRATION. As a matter of fact the less-is-more concept is not invented by the the Modern architects It was born the first decades of 20 century /BAUHAUS and WALTER GROPIUS,FRANK LOYD RIGHT, THE RUSSIAN CONSTRUCTIVISM Line, space and form were to be pared to their essentials and the self - sufficient functionality of every building

THE INTERNATIONAL STYLE WAS BORN

The univalence of Mies's architecture,

The black, quasi - Fascist buidlings of Mie's late period are a perfect embodiment of the three great "isms" of modernity - reductivism, determinism and mechanism.

THE INTERNATIONAL STYLE WAS BORN
The univalence and uniformity of architecture SELEBRATEO THE simplicity of forms and its almost mechanical repeatence
THE INTERNATIONAL STYLE WAS BORN AND VICTORIOUS. The ARCHTECTURE BECAME THE FACE OF the most GLORIOUS days of INDUSTRIAL development ..
The diversity of the styles and c backgrounds of the traditional city were out of fashion.

THE GAP BETWEEN THE MODERN ARCHITECTURE AND THE HERITAGE WENT TOO FAR WITH THE DEVELOPMENT OF MODERNISM IN LATE 60TH AND 70TH OF THE PREVIOUS CENTURE.
THE FIRST TO RAISE THE ISSUE WERE THE POST MODERN ARCHITECTS

THEORY SLOGANS of THE POST MODERN pioneers marked important changes in the MAJOR attitudes
* The Post-modernism marked the end of a black and white world views.
* The Post-modernism DECLARED 'a war on totality and resistance to single explanations. The world was changing, the computers ,the information were coming on stage
* The Post-modern declared respect for difference and a real celebration of the regional, local and particular.
The term itself conveys The double nature of POST MODERN. The MODERN expresses the idea of the international and in some senses universal. In The prefix Post- is standing for 'double - coded. "hybrid, mixed, ambiguous nature of the new trend . . . THE ARCHITECTS HAD TO MAKE THEIR CHOICE AND SHAPE THEIR ATTITUDE.
It was painful and controversial path. The new attitude was manifested in a remarkable way in Charles Jencks Language of Architecture.
THE MASTERS OF ARCHITECTURE created meaningful masterpieces trying to provoke the interest of public to historical roots, to the significance in the spirit of even the smallest house .

THE MASTERS TRIED to teach people ìto read the context message of the architecture
THE MASTERS TRIED TO TEACH the architects to think in the language of architecture and create proper words, sentences, to tell stories with architecture.
Soon afterwards the common and easy practice made the FAST FOOD POSTMODERN approach /easy to accesss library of fashionable POSTMODERN patterns you can insert everywhere/. These practices underestimated the great idea of diversity.
Gradually Post Modern went out of fashion. The good results are never to come as quickly as we want .

WE HAVE TO ACKNOWLEDGE THE POSITIVE RESULTS
* Establishing legislation to protect and enhance the cultural legacy .The rules of the game were clear in most European countries.
* Further to that we developed models to socialize the monuments of culture,
* to employ marketing tools to fund and make a specifically profitable the cultural heritage issues

WHERE WE ARE NOW ?THE ANSWER IS NOT EASY

THE WORN OUT EXPRESSION “THINK GLOBALLY AND ACT LOCALLY” IS APPROPRIATE THERE THERE IS NO UNIVERSAL ANSWER

Every culture is having its own story to tell ,its own unique road to go Every architect is to find out how to follow. It is my belief that what makes the architect /apart from the knowledge and art to accomplish / is the love for the heritage -the legacy the other fellow architects had recorded in the buildings.

SO WHAT IS MY STORY?

I am coming from Bulgaria a country with ancient culture. The history of some of the cities is measured in millenniums with remains to be found AND buildings IN EXISTANCE from the Roman empire Thare are still there to be seen incorporated in the modern city.
AFTER second world the communism was established in many countries of Europe including Bulgaria .This period endangered many monuments of culture including churches.
The last decade of the COMMUNISM HOWEVER followed the post modern trend -saving restoring and revitalizing many monuments of culture

THE DEMOCRATIC CHANGES IN 1989 RESULTED IN DRAMATIC SHIFTING OF REAL ESTATE PROPERTY. In relatively short period of time the prevailing STATE OWNERSHIP was changed into PRIVATE . New powerful commercial interests came on stage. The historical buildings preservation was the last thing to care about .

I FEEL THAT IN SOME WAY THE STORY OF THE SALVATION OF HERITAGE WAS MY PERSONAL STORY /NOT ONLY PROFESSIONAL
It happened so that in this turmoil period of time I had been a chief architect of the historic centre of Plovdiv / ancient Philippolis Looking back I feel proud that I resisted the public trend to give ultimate priority only to the newly revived commercial driving forces. Everything was about the delicate balance of interests when administrating, approving or giving permissions related to buildings registered as monuments of culture. I was trying to balance the short term objectives of the new owners ë to get easy profits without taking into consideration the long term issues of preserving the heritage. Then I realized that it was necessary to address the public and to talk about the heritage issues on several TV shows. I named these talk shows A school for owners.
I was trying to speak the language of the public, to translate the highly professional issues to the understandable statements and discussions, I tried to convey the idea that being an owner is not only a benefit but a responsibility to cleverly manage your property. I was trying to explain that damag the monument of culture you own Means to reduce the value of your property and its market price.

This sometimes painful and desperate experience made us look around and apply for some European Union countries programmes not only for money but as well for the experience of those countries with established market economy.

COMING TO SOME BASIC CONCLUSIONS:
- PROPER LEGISLATION IS NEEDED TO FURNISH THE “RULES OF THE GAME” AND THE ADMINISTRATIVE BODIES AT STATE AND LOCAL LEVEL.
- SYSTEM OF INCENTIVES FOR THE OWNERS OF HERITAGE BUILDINGS OT ENCOURAGE AND SUPPORT WHEN THEY PROPERLY MAINTAIN THEIR PROPERTY
- THE IMPORTANSE OF PROGRAMMES EMPLOYUING MARKETING AND COMMERCIAL TOOLS IN PRESERVATION AND REVITALIZATION OF THE MONUMENTS OF CULTURE. THE SIMPLE AND WORKING IDEA WAS TO TREAT THE MONUMENTS OF CULTURE AS LIVING PART OF THE CITY INCLUDING IT FULLY IN THE REAL LIFE.

THIS IS REALLY WORKING
People love THE OLD TOWN OF PLOVDIV. It is full of restaurants ,coffes exhibitions ,street musicians and artists full of life.
The ancient /3000 seats amphitheatre with marvelous acoustics-built in 1 C. AC and restored in 1980th / is inviting international events as opera festivals ,concerts and festivities of different range.

PEOPLE VISIT THE HISTORIC ZONES NOT AS A MUSEUM-THIS APPROACH BOOST TOURISM AS IMPORTANT BRANCH OF ECONOMY. THERE IS MONEY FOR THE MAINTRAINANCE. THE MOST IMPORTANT - THE HERITAGE AND THE CONTEMPORARY CITY ARE NOT LIVING IN SEPARATE REALITIES.

For the time being it seems to be a success story in terms that less historic buildings or archeology are threatened to be demolished .But this is part of bigger and more complex architectural debate WHAT SHALL BE THE TOMORROWS ARCHITECTURAL PARADIGM

WHAT MIGHT BE THE FUTURE
IT SEEMS THE Post-Modernism UNDERSTOOD AS the continuation of Modernism and its transcendence STILL IS GOING TO HAVE A SAY.
IT IS NOT AN EASY ANSWER IT WILL REQUIRE THE ARCHTECTS TO AQUIRE NEW SKILLS
* THE SKILL that acknowledges our complex relationship to the preceding paradigms and NEW world views.
* THE SKILL TO MODERATE, TRANSFORM/NOT DENY OR OVERTURN/ the theories of the YESTERDAYS modern paradigm OR TO INCLUDE PARTS IN A a larger framework where they still keep their identity
THE Hegelian dialectic which resolves contraries MIGHT BE ANOTHER TREND
Parts, sub-assemblies, sub-cultures often keep their unassimilated identity within the new whole. Hence the conflicted nature of the pluralism, the radical eclecticism of the post-modern ATTITUDE IS STILL ON STAGE
I HAVE LIVED AND WORKED IN KUWAIT FOR 4 YEARS NOW AND I SHALL VENTURE TO SHARE SOME OBSERVATIONS RELATED TO HERITAGE.
1.THERE IS DEFINITELY A POSITIVE TREND TO VALUE THE HERITAGE ENVIRONMENTS AND BUILDINGS
2.YET THEY ARE NOT INCORPORATED IN TERMS OF URBAN TISSUE.
3.THE NEW HIGH RISE OFFICE BUILDINGS ARE LIVING SEPARARE LIFE OF THEIRS
4.THERE IS A CERTAIN BACKGROUND IN THE SPECIFIC LOCAL CITY ATTITUDE-THE HOSTILE CLIMATE NORMALLY CENTER THE BUILDING TO ITS INNER SELF RATHER TO THE STREET.

5. THE MIDDL EASTERN UNDERSTAY OF UNDERSTANDIUG OF THE STREET AS A PHENOMENON AND THE URAIN CITY FEELING ARE MUCH DIFFERENT COMPARED TO EUROPE THE LOCAL THADITION HERE GIVES THE INNER COURT YARD A PRIORITY ANY HOW THIS ATTITUDE IS A SUBJECT TO RATHER RAPID CHANGE THE URBAN VILLAGE CONCEPT IS WORKING THIS PROCESS IS FACILITATED BY THE ENHANCED AND EXTENSIVE GREEN AND LANDSCAPED AREAS -THIS IS CHANGING THE MICROCLIMATE AND ATTRACT PEOPLE THEY START TO LOVE AND ACCEPT THE STREET SPACE CONCEPT.
RESPECTFULLY MANY BUILDINGS ARE TURNING WIDE OPEN EYES TO THESE SPACES
STILL TO COME IS THE PROPER URBAN PLANNING, URBAN MANAGEMENT AND REAL ESTATE MANAGEMENT AT DIFFERENT LEVELS TO PUT TOGETHER THOSE DIVERSIFIED ENVIRONMENTS .THE VERY COMMENCEMENT OF THE ìHERITAGE VILLAGEî PROJECT MARKS ACCORDING TO ME A CHANGE IN THE PLANNING TRENDS .IT IS NOT JUST NOSTALGY .IT ACKNOWELEDGE THE DEMAND FOR URBAN STRUCTURAL APPROACH. IT MIGHT TURN TO BE VERY EXITING TO APPLY THE ABOVE THEORIES IN A PLACE LIKE KUWAIT.

AFER ALL IT SEEMS TO ME THERE IS NO DOUGHT THAT THE WELL COMMUNICATED DIVERSITY IS THE FUTURE AND FINALLY THE BIG LESSON TO BE LEARNED IS HOW DIFFERENT CULTURES TO LIVE TOGETHER.