

البناء

العدد ٧٥ قرشاً

ALAM AL BENA

العدد الحادي والثلاثون • مارس ١٩٨٣ م • جهادى الاولى ١٤٠٣ هـ



عالم البناء

شیرینیہ . علمیہ . متخصصہ .

تصدرها جمعية أحياء التراث التخطيطي والمعماري
بمقر الدراسات التخطيطية والمعمارية - بالقاهرة
في الشعارات والـ

المركز الهندسى التجارى - بالامارات العربية المتحدة
قسم المنشآت والتشر و والإعلان

١٤٠٣ - جادی الأُولى - ١٩٨٣

- رئيس التحرير : دكتور عبد الباقى ابراهيم
 - مساعد رئيس التحرير : دكتور حازم ابراهيم
 - مساعد رئيس التحرير فى الخليج :
 - مهندس خلفان جاسم العبدولى
 - مدير التحرير : م. نورا الشناوى
 - هيئة التحرير : م. مها اباعطيل
 - م. هدى فوزي

ستادارو التحرير

- ج. أبو زيد راجح
- د. أحمد فريد مصطفى
- د. أحمد كمال عبد الله
- د. أحمد سعفان
- د. أسعد نديم
- د. يسري غمرايا
- د. عل محسن سبوز
- هـ. مصطفى شوقى
- د. عبد الله عيسى

2284 J. Hu

الماضي التاريخي والأخيري يحير ترورة قوية لأن من المأهولة عليها والعاية باختلاف العوائق الذي يحيط بها ... والخطأ على المدى التاريخي والأخيري سواء بالترميز أو الصياغة أو إعادة الاستعمال في أغراض معاصرة ومع ما تحمله هذه العصبيات من تناقض. فالاستمار فيها في الباية ليس إستماراً حضارياً أو ثقافياً ولكنه إستماراً اقتصادياً في المقام الأول... فهذه الماضي التاريخي والأخيري هي في حد ذاتها موارد ثقافية شاملة سهلة الاستمار والاستعمال مما يزيد من قيمة التاريخية ... من هنا عزت عمليات الترميم أو الصياغة مع الاستعمال المعاصر لأنه وإن تضخّم إلى أنس المغير إلا أن الإلتصاصية كائي مشروع استماري في الزراعة أو الصناعة أو السياحة ... وبهذا الدخل الاقتصادي يمكن أن تتحول الشاطئ الأخيري بالموارد الباية إلى مناطق جذب سياحي كبير خاصة إذا استفادت من نسبتها المحددة من الدخل

ويعرض عالم النساء في هذا العدد مجموعة من التمارين التي قامت بها الميلاد العلمية من بعض الدول المقدمة للتحقيق على تراثنا التاريخي والحضاري بعد أن ألهل أصحابه فقرة طيبة من الزمن . وهذه الميلاد تقوم بهذه الأعمال ليس منطلق الشفحة أو المساعدة التي يقتضيها معاشرها بل منطلق البحث العلمي والتاريخي ، الذي ي Baijekas كتاب هذه الميلاد ودور العلم فيها . وغيره الإشارة هنا إلى مشروع الافتقاء بالمعنى المأثور في القاهرة من قبل الميلاد - الذي انتهت الميلاد الإسلامية .. وصدر الإتفاقية الإسلامية في الذي يسمى منطقة الرينكوسكي .. فكشف منها لابد وأن يعبر عنها هنا في نصوص الميلاد . حتى تسر الأمور بالتأميم المصيرية للإنتشار وإن كانت تحف أهدافاً إقليمية وعصرية كبيرة في نفس الوقت .

هذا العدد

٢٨	صورة وتعليق	٥	لكرة
٣٠	المقال الثاني	٦	أخبار البناء
٣٥	المقال العاشر	٧	بيان العدد
٤٠	رسالة من وزير الكهرباء	٨	ترميم الآثار الإسلامية بالقاهرة
٤٣	رسالة إلى شباب الناد		من منشورات العدد
٤٤	عام في البناء في الخليج	١٥	حفلة مهدية استقبال القاهرة



٤٩ • شخصية العدد

حورة الغلاف: فندق هاربيوت عمر الحمام



دكتور عبد العزيز إبراهيم

فكرة

ملحمة المعماري لمتطلبات التنمية المعمارية

الشخصية أو بالأفراد .. وسواء كانت الصيانة في المبكل الإنساني أو القشرة البالغة أو في التجهيزات أو في كلها مجتمعة .. إن لوابح الصيانة لأبد وأن يصحبها تنظيم لأنماط البناء بها .. وترك العمارة على التهربة على هذا النوع من الأعمال ، أو لمقاييس الصيانة الشاملة إذا كانت هناك مثل هذه المتطلبات .. أو ترك الأفراد أنفسهم .. وفي جميع الحالات أبد وأن تغزو مراكز المعرفة وعوالم العلم بالمقدمة على الأسلوب الأفضل للصيانة تجتمع العناصر المعمارية التي يكونون منها البياء .. حيث تخرج نتائج هذه البحوث والدراسات من الواقع العمل إلى أيدي العاملين أو الأفراد في كيارات صغيرة وإرشادات مبسطة يعيها العامة والخاصة .

لند ظهرت في العديد من الدول النامية الجاهات للارتقاء بالبيئة المعمارية ، سواء بالارتقاء باليقظة البالغة أو الاجتماعية والاقتصادية ، وكلها جوانب متكاملة في الارتكاز بالبيئة المعمارية الشاملة .. لقد ورد هذا الفكر من بعض الدول المقدمة وبدأ تطبيقه في الدول النامية ولم يظهر نتائجه العلمية بعد .. فهو في معظم الأحوال يعرض للجانب البسيط غالباً الجوانب الاجتماعية والاقتصادية .. ويؤدي به في معظم الأحيان دور استثنائية ومقاؤل عن عموميون ، دون اشتراك الجميع ومساهمته في عمليات التنمية المعمارية .. الأمر الذي يجذب إلى وقفات كبيرة للثبور والطير .. وهذا مجال آخر لملحمة المعماري لمتطلبات التنمية المعمارية .. كما يظهر في ساحة البناء الجاهات أخرى لبناء الوحدات السكنية ، سواء على أساس الساكن الممتندة أو الساكن القشرية .. وكلها لا زالت في بداية التجربة وإن كان معظمها يقتصر من تطبيقات واردة من صناعات أكبر فهماً وأوسع إدراكاً .. وهذا مجال آخر من عمالات البحث والدراسة لتأكيد هذه الجاهات ولما يحمله بالظرفية والتطبيق ، حتى يمكن إشراك الأفراد إشراكاً عملياً في التنمية المعمارية .. وإشراك الأفراد في البناء يتطلب تطبيقات خاصة ، سواء بالنسبة لإنتاج العناصر المعمارية وسهولة تداوياها وتركيبها وصيانتها ، أو بالنسبة للإرشاد والتدريب .

وقد تعرض بحوث الصيانة أو الارتكاز بالبيئة أو استكمال البناء بالجهود الفردية إلى تطوير التجهيزات المعمارية ، سواء الصيحة أو الكهربائية أو نوعيات مواد البناء والدهانات .. الأمر الذي يمس صناعة البناء في الدول النامية ، وحتى لا ينفع دائمًا إلى ماقدمه لها الدول المقدمة من إنتاج . كاد يطمس صناعات البناء الرائدة في الدول النامية .

من هنا تظهر مسؤولية المعماري سواء العامل في مجال التصميم أو التتنفيذ أو الصيانة أو الدراسة .. للبحث عن معايير جديدة لتطوير .. تطوير وسائل الإنشاء والتثبيت .. تطوير التجهيزات المعمارية .. مواد البناء .. البحث عن الجديد الذي يناسب مع واقعها البيئي والاجتماعي والاقتصادي

سوف نصل إن شاء الله

في كلمة الافتتاح للنشرة الشهرية التي يصدرها الاتحاد الدولي للمعماريين بباريس تحدث ممثل لائق عن أهمية دور المعماري في المجتمع وعن المؤثر الدولي للمعماريين في عام ١٩٨٤ «دور المعماري في الحاضر والمستقبل» .. بعد أن اتفق أن هذا الدور يمس اتجاهات المدنية المعملى من السكان ، يذكر من مسكن الملايين أن «البيئة المعمارية الصالحة .. وهذا دعوة الاتحاد الدولي للمعماريين إلى أن يطرح سلطة عالمية لطلبة المعمارة موضوعها «المعماري الذي يعاون الملايين في تحضير وتصميم سكنه» .. وهنا تبرز أهمية ملحمة المعماري لمتطلبات التنمية المعمارية خاصة في الجمادات الفقيرة التي تعرّفها الإيكابيات المائية والتكولوجية .. في الوقت الذي تدرك فيه الإيكابيات البشرية .. ويعنى ذلك أن الواقع والتشريعات التي تصدر بهدف الارتكاز بالبيئة المعمارية لا يمكن أن تحقق أهدافها إلا بحركة العالم لها ، وبمبادرة يوضع المحلول العملية التي تساعده على تلبية هذه التواقيع أو التشريعات .

وأقرب الأمثلة إلى الأذهان قانون التخطيط المعماري الذي صدر في مصر عام ١٩٨٢ م دون أن يكون هناك تضييق مسبق علمي وتقنياً لتنفيذها ، ثم تأثرت صياغة المالي لعام ١٩٨٣ م الذي صدر أيضًا دون أن يكون هناك تضييق مسبق علمي وتقنياً لتنفيذها .

وهكذا تصبح الواقع والتشريعات عاجزة لغير طولية من الزمن عن تحقيق أهدافها .. وعلى الجانب الآخر تقومأجهزة المعرفة بالتحول لأبد وأن تلاحق التنازع والتوصيات حل الم الدينى على المشاكل ، بعد فرات زمانية طولية يلفت حوالي حسن سوات بالبسيل حل مشاكل مرور الملاحة .. وحسن سوات للمراعي على مشاكل التنمية الريفية وتحقيق القرى .. وهي في خطها الطيفية لا يمكن أن توأك الطورات السريعة التي تواجهها الجمادات النامية .

إن المواجهة العملية للمشاكل والمبادرة العملية بالتحول لأبد وأن تلاحق التضييق لوجهها علميًّا وتقنيًّا .. وهذه هي حق الفكر المتحرر التي تتصف بها الجمادات المقدمة .. فهناك البحوث العاجلة تجري بالتوالي مع البحوث القصيرة الأجل والبحوث على المدى الطويل .. حتى تتأكد الرواية للمشاكل على كافة الأبعاد الفقيرية والمحسوسة وال بعيدة ، وتتحدد فيها الإجراءات والتنظيمات المناسبة .

وفي عالم البناء تهدر محالات جديدة لأبد من الدخول فيها مباشرة بالتحف أو التدريب من خلال المتابعات المراسمية .. هناك مجال «صياغة المالي» الذي أعدت فيه الدول المقدمة بالرغم من تقديمها عمراً وبيتها الجديد من حيث البحوث وأصدرت عنه العديد من الكتب .. وفي الدول النامية لا أقل من أن يدخل هنا المجال كأداة أساسية في المتابعات العلمية المعمارية والفنية .. فهو مجال يمس الحجم الأكبر من الدورة المعمارية العالمية في هذه الدول .. فالصياغة لها جوانبها المعمارية والفنية والطيفية ، كما أن جوانبها العملية والطيفية سواء بالأجهزة

أخبار البناء

مصدر :

دولار . وصرح وزير الساحة بأن مشروعات التنمية السياحية بالأقصر وأسوان تشمل تجديد مراقد الأقصر وإقامة مدرسة فندقية تفتح في شهر مارس الجارى .

* يبحث الدكتور فؤاد عي الدين رئيس مجلس الوزراء الدراسة التي عرضها عليه وزير الدولة للثقافة بشأن إقامة دار الأوبرا الجديدة بأرض المعارض بالجزيرة ، والتي تقدمت بمجموعة الخبراء والأساوىين برئاسة المهندس تساوى كريتى ، وهو الذي قام بإنشاء أوروبا ، كما ساهم في إقامة العديد من دور الأوبرا العالمية . وقدمت مجموعة الخبراء والأساوى تكاليف تمويل الشروط بالكامن . وقام دار الأوبرا الجديدة ، إذا ثقت الوقفة عليها ، ضمن مرتكب الحماية على أرض المعارض بالجزيرة والذي يعرض حضورها المصرية على مراحلها التاريخية المختلفة .

* يجري الآن إقامة قرية غوجادجا في منطقة الضبي ، في منتصف الطريق بين الإسكندرية ومطروح ، يشرف على إنشائها بيت خيره سوسيرى تكون نواة لإقامة العاملين في مشروع الحفاظ التراثي ، التي ستقام في المنطقة ، وستضم القرية الصالحة لحياة عازفين وصربين ومهندسين وغيرين . ولقد ينبع في خطبة الاستفادة من طاقة هذه الحفطة التراثية توفر مياه الشرب الغنية ، لتغذية المحطة الفرعونية منها ، وكذلك زراعة ٥ ألف فدان في وادي فوجا والآلة ملحة مياه البحر ، لزي المساحات الصالحة لزراعة في الساحل الشمالي .

المغرب :

أصدرت منظمة اليونسكو مديالية خاصة لمدينة فاس ، وذلك في إطار برنامج المدنية لحماية الآثار والمدن التي تشكل جزءاً منتراث التراث الإنسانية . وقد صمم المبدالية ، التي تحمل على أحد وجهيها نارات من مآذن فاس وعلى الوجه الآخر حكلاماً متعددوس من التراث المغربي في مدينة فاس ، الفنان المغربي أحمد بن يحيى . وسوسيته عادل بيع المهداية إلى تمويل أعمال تجديد مدينة فاس التي تقوم بها المغرب بالإشتراك مع منظمة اليونسكو . وكان أحد عبار عنوان المدير العام للمنظمة قد وجّه نداءً للحفاظ على مدينة فاس من أجل المغرب ومن أجل المجتمع الدولي بأسره .

* وجه محافظ الوادى الجديد المهندس محمود فوزى إلى المستشرين العرب والأجانب دعوة مفتوحة لاستثمار مساحات شاسعة من أراضي الوادى الجديد ، في إقامة مشروعات سياحية على المستوى المحلي والعالى . وقد أطلق السيد المحافظ أنه سيتم تسميم الأرضيات الصالحة لهذه المشروعات . وت弟兄 بها بأسرع مرتبة . وقد تم الاتفاق مع هيئة الأثار على رصف الطرق المودية إلى جميع المناطق الأثرية بعد أن أثبتت الدراسات وجود ٩٩ آثاراً تارياً من عهود الفراعنة والرومانيات ، كما تمتد إلى سهل السباحة والإسلام . وقد توصلت الدراسات إلى وجود مياه معدنية بلغ حرارتها ٤٠ درجة مئوية في مساحت ممتدة بالمنطقة يمكن استغلالها في إقامة مصانع على الملأ الطبيعي وأمصال الروماتيزم .

* تم إعداد ١٠٠ مليون جنيه في ميزانية الدولة لصرف فروض ميسرة للمواطنين لترميم المساكن والمباني في المناطق المهدورة . وتصرف قيمة الترميم بواقع ٧٥٪ من التكاليف في حدود ٢٠٠٠ جنيه لكل وحدة سكنية . وستتمدفقة على أقسام سنية . وقد أطلق المهندس حبيب الكوكواي وزير الإسكان والعمارة من إعداد مشروع بـ٦٠ مليون جنية وذلك لمد مشروع المهدورة كل أنواع الإصلاحات والمرافق المقيدة من الفوضى . كما جدد خطوات افضل على الترخيص من البنك القاري المصري والقاري العربي . كما جدد أنه في حالة عدم قيام المالك بتنفيذ قرار الترميم خلال ٣٠ يوماً من صدوره يجوز للوحدة المحلية الحصول على فرض ميسّر لإجراء أعمال الترميم على نفقه المالك على أن تسرد مالكته وفقاً لما تقتضيه طبيعة الترميم الإداري . وقد جدد مشروع أيضاً أنه في

مدينة خل ، حيث وضع في الاعتبار إحياء التور الشارعي للمدينة التي كانت يوماً ما عاصمة المقاطفة . وذلك بإعادة درب الحجاج القديم . ومدينة الحسنة التي تتضمن مدينة خدمة المجتمعات المقيدة بها ، ومركز إعاشة لتقدم الخدمات في عمليات استصلاح الأرضيات في المناطق البلورية . كما سيتم ربط منطقة المغاربة بمدينة خل ، وتقديم الخدمات لتنمية غيرها البردول ، واستهاب السكان المهاجرين من الوادى وتجهيز وتسوية الأرضيات التي يتم زراعتهاعقب الانتهاء من مشروع ترعة السلام التي سترى أراضي سيناء من مياه نهر النيل .

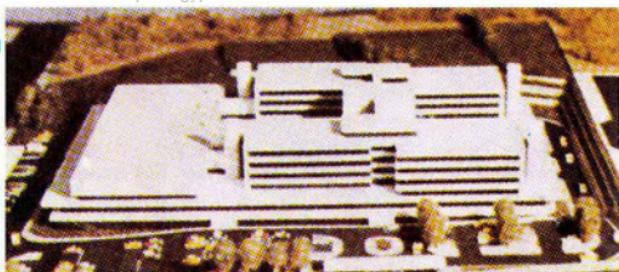
* غير الآن عمليات البناء في قدقج جديد يقع في أكثر مناطق الجمهورية انطلاقاً ، وأكثرها شهرة سياسة أبو ميلل على شاطئ بحيرة ناصر بالقرب من الحدود المصرية السودانية . وبلغ طاقة الامساحرة الحالية ٤٠ سيريراً فقط ، مما يجعل الساحة قاصرة على الرحلات اليومية . ولكن عمليات البناء في قدقج تفوق المهدورة الجديدة التي غوفا البنك الدولى بقرص يبلغ قيمته ٣ مليون دولار ستصيب ١٢٠ سيريراً آخر إلى طاقة الاستهاب الفائق بالمنطقة . ولدى جانب هذه الفاقد توجد حلقة أخرى لمواجهة النقص الداهي في أماكن الاقامة في أبو ميلل بدافع إلى إنشاء قرية سياحية على موقع قرية العمال التي أنسانياً هيئت الأثار المصرية للعاملين في مشروع إنفاذ معد أبو ميلل عام ١٩٦٠ .

* أعلن اللواء متى شاش محافظ شمال سيناء أن العمل قد انتهى من إعداد التخطيط المبدىء لجميع مدن المقاطفة حتى تلامم مع التطويرات السياحية والمرأة . وصرح المحافظ بأن التخطيط المبدىء يهدف إلى تنمية حركة النقل والعمور على أساس اقتصادية إنتاجية تلائم مع البيئة في المقاطفة ، وإنشاء منطقة صناعية لكل مدينة وتوفير الخدمات المطلوبة لخدمات الماء . باقلاسية لمنطقة الشيخ زيد الجديدة لم التخطيط على مساحة ٤٠ ألف دونم تتوسع المدينة ٢٠ ألف نسمة مع تخصيص المقاطعة الجوية لإقامة منطقة صناعية . أما مدينة رفح فقد تم إعدادها بما يتاسب مع دورها كأول مدينة مصرية على حedom مصر الشرقية . ولقد مثل التخطيط المبدىء عدد مدن أخرى هي ،

مدينة خل ، حيث وضع في الاعتبار إحياء التور الشارعي للمدينة التي كانت يوماً ما عاصمة المقاطفة . وذلك بإعادة درب الحجاج القديم . ومدينة الحسنة التي تتضمن مدينة خدمة المجتمعات المقيدة بها ، ومركز إعاشة لتقدم الخدمات في عمليات استصلاح الأرضيات في المناطق البلورية . كما سيتم ربط منطقة المغاربة بمدينة خل ، وتقديم الخدمات لتنمية غيرها البردول ، واستهاب السكان المهاجرين من الوادى وتجهيز وتسوية الأرضيات التي يتم زراعتها عقب الانتهاء من مشروع ترعة السلام التي سترى أراضي سيناء من مياه نهر النيل .

عاليه، البنادق

المملكة العربية ال سعودية :



جسم مستشفى بير حسن (المهندسون لبؤن ، ديزن وبيكس من المختار) .

تنتهي المرحلة الأولى من إنشاء مطار الملك خالد الدولي في العام الحالي ، حيث يبلغ حجم هذه المرحلة مليون متر مربع من الأرضيات على مسطح ٢٤٤ كم² . ويقع المطار ، الذي يعبر من أكبر المطارات الدولية ، على بعد ٣٥ كيلو متراً شمال شرق مدينة الرياض . وتبلغ تكلفة الكلمة ٣٢ مليون دولار . ومن المتوقع أن يخدم المطار الجديد من ١٥ إلى ١٨ مليون راكباً سنوياً في عام ٢٠٠٠ . ويشتمل المطار الدولي الجديد بحسب عمارات وصول للركاب ، حيث تفصل هذه العمارات المقر الرئيسي وساحة المطار عن مواقف المطارات الأخرى ، كما يضم واحداً من أعلى أبراج المراقبة في العالم حيث يصل ارتفاعه ٧٧ م ، بالإضافة إلى جميع مباني الخدمات الضرورية . ويعكس بناء المطار القيم المعمارية الإسلامية الأصيلة حيث يأخذ المقطع الأفقي للمطارات الشكل المنقوص . واستخدمت الأقوية الداخلية والخارجية . ويسهل بالمشروع مدينة سكنية مستقلة تتسع لـ ٣٠٠ شخص من موظفي المطار وعائلاتهم تقدر بخدمتهم ٤مدارس ، ومستشفي ومسرح ودارسين مكتشوفة ، ومخدعاً يعبر من أكثر مساجد المملكة ، بالإضافة إلى أماكن السماحة والملائج الرياضية . كما سيتم في مرحلة ثانية إنشاء مركز ثقافي وفندق سعة ٥٠٠ غرفة .

منظمة المدن العربية :

قررت منظمة المدن العربية في دورتها السابعة عشرة التي عقدت في البحرين ، إنشاء جواز للنورون المعماري ، إيماناً من المسؤولين في المنظمة والمدن الأعضاء بأن الفرات المعماري العربي الإسلامي جدير بالاحتفاظ عليه وصيانته والدعوة إلى استخدامه في تخطيط المدن . ويتكون الجواز من جائزة "رُول لأحسن مشروع معماري نفذ في إحدى المدن العربية الأعضاء بالمنظمة وعمل مرققاً عاماً . ويتكون الجائزة من مكافأة مالية مقدارها ٣٠٠٠ دينار كويتي ودرع ذهبي . ويتكون جسم الجائزة من مادة مجموعة سكينة يبلغ حجمها ٣٠٠٠٠٠ نسمة ، وتضم ٦٥ سريراً . ويعجب غرف العمليات الملحقة بها مخصصة لذوي الاحتياجات الخاصة ، كما أن الوروم ، الذي يتسع لـ ٣٥ سريرة ، يمكن تحويله في حالات القصف الشديد إلى مستشفى تحت الأرض توسيع ٣٠٠ سريراً . ويتضمن المستشفى أيضاً غادة عازرية توسيع ٨٠٠ شخص في اليوم الواحد ، وغرفة عمليات ، كما زرعت بمجمع الامكانيات الضرورية للتعليم الطبي وقد طرحت وزارة الأشغال المشروع في مناقصة عالمية في شهر أغسطس الماضي ومن المتوقع أن تصرف عملية إنشاء من ستين إلى حس سنتان .

بيان :



جسم للمدينة السكنية للعاملين بمطار الملك خالد الدولي .

أسبانيا :

دعا رئيس بلدية العاصمة الأسبانية مدريد رئيس منظمة المدن المتحدة ، إنريكي سيريلو جالان إلى عقد لقاء في مدريد خلال الصيف الأول من عام ١٩٨٣ حول موضوع (المدينة والسلام) . ويُنظر أن تشارك مدن ومحافظات دولية وقاربة عديدة في هذه الندوة . وكان قد أطلق مدحية نائس بفرنسا (٢٤-٢٣ نوفمبر ١٩٨٢) اجتماع تمهدى للإعداد لهذا الندوة والإتفاق على كافة التفاصيل وأوراقيات الخاصة بها .

موضوع العدد

ترميم الآثار الإسلامية بالقاهرة

ترميم درب فرمز :

يقع درب فرمز في الجزء الشمالي من القاهرة الإسلامية (في الجمالية) ويعد من الآثار المهمة الأولى في العالم التي تحتوى على هذا الكم من الآثار الإسلامية . وقد تعرض هذا الميراث إلى الإهمال الشديد والheed ، رغم محاولات مصلحة الآثار المكررة لصيانة هذا التراث والمحافظة عليه . وأتى ترميمه حلة بدأ عام ١٩٧٢م لصيانة هذا الرث العريق . وقد انتهت أعمال كثيرة وكانت ناتجة معاونته بعضها نال كل اهتمام وحظي بالإعجاب وبعضها تم و كانت الدعوة « بالله ما تم » . وقد قالت هيئة الآثار المصرية بالتعاون مع عدة جهات عالمية في عملية الحفاظ على القاهرة الإسلامية . هذه الجهات كانت من أمانيا وإيطاليا والمغارك وأمريكا وبرلادا . وتعرض في هذا الموضوع بعض هذه الأعمال التي انتهت فعلاً من أعمال الصيانة والتجديد .

ترميم مدرسة الأميرة تمر الحجازية :

بنيت مدرسة الأميرة المملوكية تمر الحجازية على مرحلتين ، حيث بني ضريح زوجها ماضشا القنصري في عام (٧٤٨-١٣٤٨م) . وبعد وفاة الأميرة تمر الحجازية تم تحويل القصر إلى مدرسة بناءً على رغبتها . ولقد تعرّضت المدرسة لعملية الترميم في القرن السادس عشر . كما اندلعت عدة إجراءات لحمايتها في الفترة من ١٨٨٧ إلى ١٩٣٥ . من جانب هيئة الحفاظ على الآثار العربية . وتشغل مدرسة تمر الحجازية ساحة (١٧-٢٥م) وختلف تصمييمها عن المدارس المملوكية التقليدية . فلقد غيرت مدرسة تمر الحجازية أن كل كل حلقة من أضلاع الفناء شكلًا مختلفاً . وكذلك لا يأخذ المقرن الجلوس الشرقي (الجاءه البليبة) التأكيد الأساسي . بينما يتم التأكيد على المقرن المعمد الذي يضم الإيوان الشمالي الشرقي والوابة المؤدية له . كما يسيطر على وجهات المبنى التي تحيط بالضرح في الزكن النصري ، وافتتحت في الركن الجنوبي . وترجع هذه الأخذات عن الماقن المتأملة في هذا العصر إلى القبور التي فرضها الموضع بالإضافة إلى إنشاء المدرسة على عدة مراحل وجاء نتيجة تحويل القصر إلى مدرسة .

بدأت أعمال الترميم في ١٩٧٩م حيث تم عمل منسج شامل للمبنى بالإضافة إلى المساحات المصوّرية وتوضيح جميع المساطق الأفقية والقطاعات والواجهات ، بالإضافة إلى الرسومات التفصيلية والزخرفية . كما تم إجراء تحليل العوامل التي أهدى المبنى ، وجميع كتل الوالق التاريخية الماسنة بالمني ، والمصول إلى الشكل الأصلي للمدرسة ثم إجراء عدة جلسات ساعدت على معروفة حالة الأساسات ، وبيانه على هذه المعلومات تم وضع برنامج العمل وتقدير الكالف الكلية . أما المرحلة الثانية فكانت إزالة طبقة الجص الثقيلة والتي أظهرت وجود توافد وحيارات مسدودة ، ساعدت إعادة تفعيلها على استعادة المبنى ظهره الأصلي ، كما أتاحت الفرصة لإجزاء قفص شامل للأضرار الإنسانية التي لاقت بالمني . وبعد الانتهاء من هذه المراحل الأولى بدأ العمل حيث تم إصلاح وإعادة بناء الجدران بالطوب والحجر ، بالإضافة إلى تنفيذها من الألواح الملونة في الأجزاء السفلية

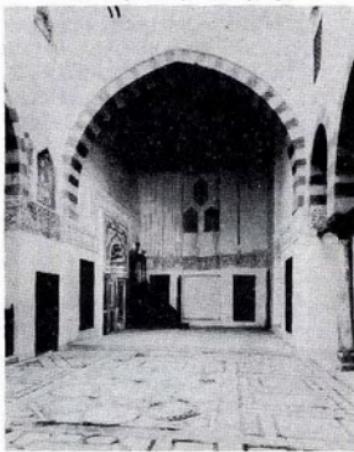
لقد عرفت القاهرة بما لها من ميراث هائل من الآثار على مر العصور المختلفة . وما لها من ميراث من الآثار الإسلامية يكاد يجعل منها المدينة الأولى في العالم التي تحتوى على هذا الكم من الآثار الإسلامية . وقد تعرض هذا الميراث إلى الإهمال الشديد والheed ، رغم محاولات مصلحة الآثار المكررة لصيانة هذا التراث والمحافظة عليه . وأتى ترميمه حلة بدأ عام ١٩٧٢م لصيانة هذا الرث العريق . وقد انتهت أعمال كثيرة وكانت ناتجة معاونته بعضها نال كل اهتمام وحظي بالإعجاب وبعضها تم و كانت الدعوة « بالله ما تم » . وقد قالت هيئة الآثار المصرية بالتعاون مع عدة جهات عالمية في عملية الحفاظ على القاهرة الإسلامية . هذه الجهات كانت من أمانيا وإيطاليا والمغارك وأمريكا وبرلادا . وتعرض في هذا الموضوع بعض هذه الأعمال التي انتهت فعلاً من أعمال الصيانة والتجديد .

عرضية توضح درب فرمز والآثار الواقعة فيه .





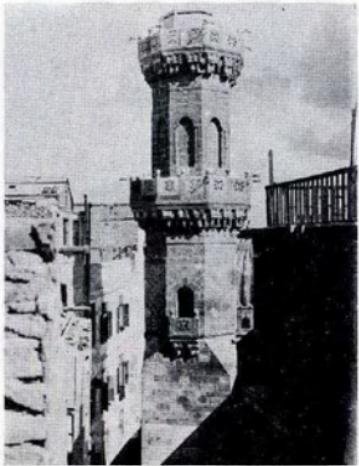
مدرسة تبر الحجازية - الابيون الرئيسي قبل الترميم .



مدرسة تبر الحجازية - الابيون الرئيسي بعد الترميم .

الصحن الرئيسي فقد اتسوّج الآخر ذلك القبلة و إعادة بناؤها في مرحلة لاحقة مع تركيب الأجزاء الثالثة أو المفقودة من الرخام . أما عملية إعادة بناء المدرسة والقبة والصريح ، فقد تطلب عموديات ضخمة ، حيث تم استخدام الأحجار البورولاندي مع الجبس في المونة ، ظرفاً لوجود الأملاك الطوبية ذات التأثير الشيء على الآثار القديمة . ولذلك تم تزويج الجبس والمونة بما للمعادلة القديمة التي استخدمت في زدن إنشاء المني وهي استخدام الرمل والطين كفاعدة ، مع إضافة شارة الخشب أو كسر الطوب والجسر المزروع لزود عمل المونة . وتقيد هذه الاضطرابات بمطرض . كما تمت إضافة البالون لكتاب للجنس لإعطاء القبة الطوبية المطلوبة لمنع تسفل الأسطوان في السقلي . أما السببية للمندنة القديمة فقد ثبتت إعادة تشييد قبها التي سقطت وكانت ممزوجة في صحن جامع الحاكم إلى أن تم إعادتها إلى مكانها أثناء عملية الترميم . وقد انتهى العمل في المدرسة وتم افتتاحها في أكتوبر ١٩٨٢ .

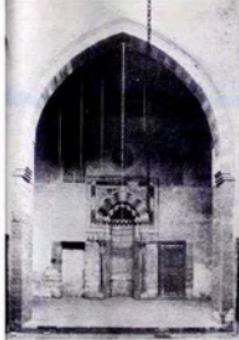
مخطط أولى لدراسة تبر الحجازية .



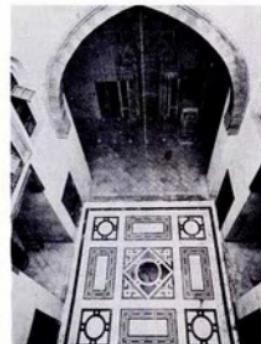
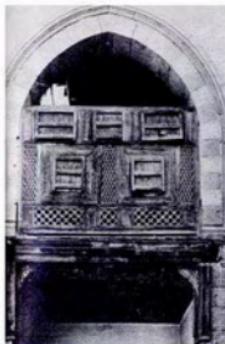
مذكرة مدرسة تبر الحجازية .

مما ، نتيجة لارتفاع منسوب المياه الجوفية . ووضعت الحلول لمشاكل الصرف الصحي في المني ، كما تم إعادة بناء الأسفلت وتوسيعها نظام الصرف عمادة الأسفال من رشح مياه الأمطار . كما أُعطيت الأمر تعير جميع التركيبات الصعبة والكهربائية لكل المني وتطهيرها بالمالطا . وقد اعطيت عناية خاصة للعناصر الزخرفية الموجودة في المني ، في السبايك المخصصة ، والخيارات والألواح الزخرفية المترعرفة والتي يبلغ طوله ٧م . حيث تم تنظيف هذه العناصر الزخرفية وترسيمها واستكمال العناصر المفقودة .

أما بالنسبة للأسفلت الخرسانية المحورة بعامة ، فقد تم تطهيرها ثم تبييت الأجزاء الغير محكمة ، عن طريق حرقها بالغراء . وبعد تبييت السفلت تماماً أعيد تنظيفه وإزالة طبقات الدهان التي وضعت في مراحل لاحقة . وتم تطهيره بطبقة دهان شفافة خاصية . أما الرخارف الرخامية في الفرات والتبليطات الرخام في أرضية



مدرسة الأمير مظال - الواجهة الرئيسية بعد الترميم ▲ الإيوان الرئيسي وحائط القبلة قبل الترميم



الصحن والإيوان الرئيسي بعد الترميم . ▲ الإيوان الشمالي والمشربي قبل الترميم .

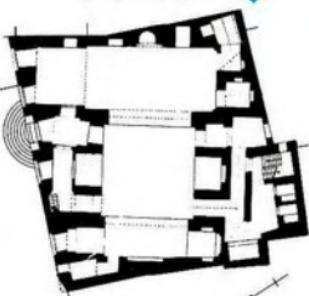
الإيوان الخلفي قبل أعمال التاسع ، والمشربية المسحورة .

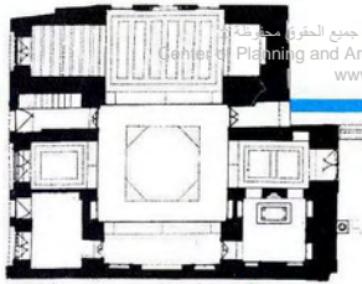


ترميم مدرسة الأمير مظال التي أقامها الأمير ساق الدين مظال الأتوري في عام ١٣٦٥هـ / ١٩٤٣م . وقع في وسط القاهرة في ذلك الوقت على حزام من الأرض التي شغلها القصر الفاطمي الشرقي بالقرب من جامع الأزهر . وكذلك بالقرب من الشارع الاعظم حيث يوجد الميدب من ميادين المسلمين . والملوكة تشمل مساحة ٢٠ × ٢٠ م ولما كان هناك درب ينبع منها ومؤدى إلى مجموعة مبانٍ سكنية فقد رفع البناء على أعمدة وعمل على معقد بقرن تقليق عليه الماظن . وقد تم تشكيل واجهة المدخل المرتفعة باستعمال القورصات التي انتظمت فيها الفسحات والتي تنتهي بالقرصات . وقد صفت المدرسة التي كانت عبارة عن مذهب الشافعى على خط مساقط الدرس القفيذية والمساجد التي شاع وجودها في مصر الملكي وهذا الخط يمتد من مساجد أربعة إيوانات حيث يقع الإيوان الرئيسي في أنتهاء القبلة . يوجد بالآيات الحسينية سلام تؤدي إلى طابقين على علوين يوجد بهما حجرات الاستراحة والطلبة . كما ذكر في المراجع أن هذه المدرسة كانت تخرجى على مكنة هائلة . وقد درس الفراخ داخل المدرسة بعثة فوجات فجاءت الزخارف والخلبات والأسقف الخشبية ووضع المشرباث في الفسحات وكنيسة المطراب بالرخام المنور مصممة بعالية فائقة . هذا بالإضافة إلى وضع جامات من الرخام المنور في الممرات بحائط القبلة بالإيوان الرئيسي .

وعلى الرغم من الإصلاحات التي أجريت في المبنى من قبل مصلحة الآثار في الفترة (١٩٤٣ - ١٩٦٦) فقد كانت حالة المبنى سيئة للغاية . ولم يجد صالح للاستعمال سواء كمسجد أو مدرسة . فقد تم خلال دراسة المبنى سقوط السلام الودي إلى الطابقين العلوين كذلك هبوط عقد الإيوان الرئيسي المطل على الصحن . هذا بالإضافة إلى الأضرار التي لحقت سقف وزخارف المدرسة . كذلك انتشرت الرطوبة في الهياكل الداخلية والخارجية . مما أدى إلى تدهور حاليها . وكان له أثر سلبي في الكنيسة الرعامية للمسحارات . وقد بدأ العمل في ترميم مدرسة الأمير مظال في ١٩٧٣ . وقبل البدء في أعمال الترميم تم رفع المني ، وعملت له رسومات توضح الحالة التي كان عليها . ثم أنسق البلاط الذي كان مكوناً من عدة طبقات حتى تم كشف الماء و إعادة به وترميم الأجزاء المهدمة بالحلاوة بها . تم إعادة الغرف بالخانق الشمالي والخلفي ودوره الماء وكذلك السلام . وبالإضافة إلى ذلك تم تصلب وترميم الأسقف الخشبية . وتم إزالة زخارف عليها . كما استكمال أبواب الرخام الناقصة في غرف . وعملت كنيسة رخام لأرضية الصحن على خط الكيسات المعاصرة . كذلك تم ترميم المشرباث بالإضافة للأجزاء الناقصة إليها . ووضعت قربات بالواقد . وكذلك الموارج الخصبة الدائرية على واجهات الصحن كما تم استبدال

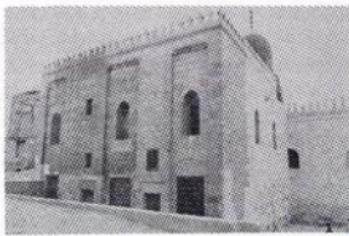
مخطط أفقى لمدرسة الأمير مظال .



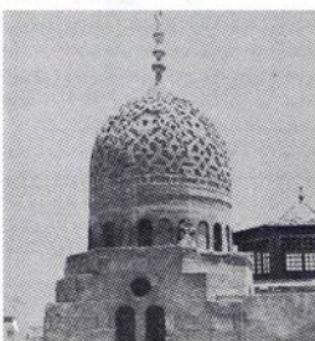


مخطط أفقى للمدرسة الجوهرية .

وفطريات عملت على تأكيل لب الخشب من الداخل . وقد قامت البعثة بازالة الأجراء المراكمة من الخارج فوق هذه السدة يعني الحرس والمقدمة ثم تعليها بال بلاستيك وألصق كما تم تطبيق المقترنات الخشبية ، ووضع إداة سامة لقتل الحشرات الموجودة في الخشب ، وكذلك حلمايتها في المسقفل من الحشرات والقطريات . وقد تم كذلك تطبيق وتقوية وترميم الأجزاء الناقصة من السقف في كل الأبواب والصالن والغرف . ثم وقفت جميع الأضراب الرعائية الموجودة بالمدرسة وذلك بعد إعطاء كل قطعة من الرخام رضاة وتوقفه على رسم موضح لوضعه ، ثم تم الخر على عمق ٦٠ سم ، ووضعت طبقة عازلة عند هذا المسرب خدابة الجدران من الأملاك السيرية ، وأعيد تركيب الرخام مرة أخرى . وفيما يخص الخرger بالواجهات فقد ثبت إزالته كلل من أسطح الخشب واستبدلت الأجراء القائمة ، ثم وضعت الأجراء الجديدة في مكانها في الخاطئ على المرفقات وحافظ اللبنة . كما تم تطبيق حواطط الدرافعة وكانت الأرضية الرخام وإعادة تركيبها بعد وضع طبقة عازلة أسلفها ثم تطبيق الشخصية الخشبية بها ، وتقويتها ، ثم دهانها باللون الذي ووضعت طبقة من اللذهب في بعض الأجزاء منها ، كما وضعت قطعة من الرصاص فوق سقف الشخصية الخشبية ، وذلك للحماية من أشعه الشمس والرطوبة . كما تم شرط الكابي الموجود في أعلى حافظة الدرقة . واستكملت كذلك المقترنات الموجودة في أهل العقد المطلة على الدرقة .



المدرسة الجوهرية من الخارج .



قبة المدرسة الجوهرية .

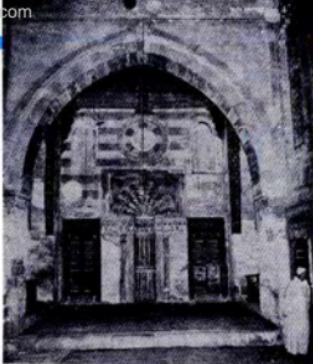
الأحجار المتماثلة في الواجهات بآخر جديدة وتوجهت واجهات الصحن بالشرفات . وقد قامت مصلحة الآثار المصرية بوضع مبرر قديم حتى يمكن استعمال النبي لأداء الصلوات . وقد تم توصيل المياه إلى المضاهة . وزود المبنى بمصايب كالتي كانت في مساجد ذلك العصر .

ترميم المدرسة الجوهرية :

وقع الاحتياج على فريق دمباركي مع هيئة الآثار المصرية . والتعاون مع السفارية الدنماركية بالقاهرة . القيام بأعمال الترميم والصيانة لمدرسة ملائكة المحاجع الأخرى في المدرسة الجوهرية . وقد اشرف على سير العمل من الجانب الدنماركي المهندس المعماري أولاًوس رئيس البعثة الدنماركية . ومن الجانب المصري المهندس المعماري محمد فهمي عوض . وقد استغرق العمل في المدرسة الجوهرية مدة عامين (١٩٨٢ إلى ١٩٨٤) .

انتهت الأثير جوهر المنشآت الثقافية (١٤٤٠ م - ١٤٤٤ م) ، وأعقبها بالخاتمة الأزهر من جهة البحريه عبد باب السر . وجمل ما مدخلين أحداً من الماجع والباقي من الخارج وهي بقايا أحد فيها قبر في به . المدرسة مفروضة أصلح ، وليس بها أعمدة وتتشمل على أبوابين متقابلتين ، والمربي يتمها مفروش بالخاتم الملون . وبها قبة مخربة ومتقوش على دائرة الحجري آيات قرآنية . ويوجده بأعلاها أحجار ، فيما خزن ودرالبيب حافظة مزخرفة بالطبع ، سلسلي المخازون . وبعكسها بها بعض المدن تعلم الأطفال . وقد كسبت حين اخراجها بأشرطة من الرخام عدد الألوان . ووضحت في الجدران شبابيك مقطعة ماسحة من الحصى المعنق بالرخام الملون . وفي الجهة الجنوبية يقع قبر مني ، المدرسة . وهو من الرخام ، وبعلوه قبة مزخرفة بزخارف نباتية . وقد فرشت أرضية المكان بالرخام الملون .

قبل البدء في أعمال الترميم أخذت صور للمدرسة ، تسجلاً لها . كما تم رفع المدرسة معمارية وعمل فعارات رأسية وأفقية من جميع الجهات . وكذلك رفعت القبة من الداخل والخارج . كما تم رسم وحصر الأجزاء القائمة التي في الأرضية الرعائية للمرفقة والابواب الجلوب . وكذلك تم حصر الأجزاء القائمة من المدرسة مثل السبابيل الخشبية والدوالب الخشبية . ثم تم الاتصال بصلة العماري لنقل الجزء الخاص بشبكية العماري في شارع الأزهر ، حتى يمكن التعرف على السبب في تسرب الأملاح وحاجة الجدران كسددة لمعلمية الربروم . وقد وضعت زوايا مرغبة في القبة من الخارج ومن الداخل على جانب كل ضريح ، وذلك للناس غيرت الشروط بواسطة آلة دقيقة للقياس . أما السقف الخشبي الموجود بالجهة الشرقية فكان في حالة سيئة جداً ، حيث تشققت الخشب في الأتجاه الطولى ، وأدى هذا التشقق إلى حدوث شرخ عرضية ، وذلك يقلل العصافير الساقطة عليه ، وتعرضه المعاشر لأشعة الشمس مما أدى إلى تحمل الخشب وتغير لونه إلى اللون العائم . وقد قامت البعثة بتضميم السقف إلى أجزاء وأعطي كل جزء رقمًا ، حيث تمأخذ صور لهذا السقف . قات بعد ذلك البعثة بازالة الأجراء الموجودة على السقف بفرشاة مغيرة . كما تم استخدام لباده الخرger ، حيث أتى الخرger الطري له القدرة على إدخال الأجراء المدققة بدون أن يؤثر على الخشب والألوان الموجودة به . ثم استخدمت لباده البارليود تبييت الألوان الموجودة على سطح الخشب ثم مادة النيابيل أخفق بالباء ، وذلك لتصق الأجزاء المفككة من القترة الخشبية . وبعث ذلك استخدام الورق البالي لحفظ الخشب إلى أن تستكمل باقي أعمال الترميم . ثم بدأ العمل في السدة الموجودة في الجانب الغربي من الإيوان الشرقي فهي ذات قيمة عالية . وكتكون من مقترنات تتدلى من السقف مقطاعة بالألوان ، مازالت تحفظ برونقها ، إلا أن الخشب به حشرات

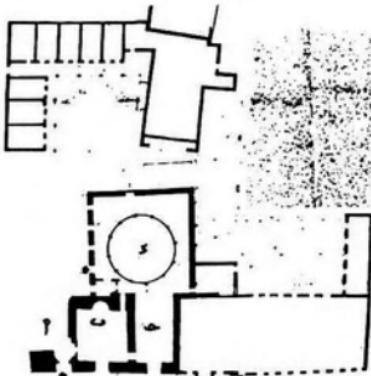


المرسسة الجوهريه من الداخل .

ترميم سرخ الدراویش والكتبة الملویة ومدفن حسن صدقه :

من بين المناطق التي حظيت أيضا بخطط برزاع الترميم والصيانة منطقة الخليفة ، التي تعودى على عدد كبير من الآثار الإسلامية . وفي عام ١٩٧٥ قام المعهد القاقيطي بالتعاون بالتعاون مع مركز تسجيل الآثار الإسلامية ، بإعداد برزاع ترميم منه مكون من سرخ وكتبة وصرخ عرف باسم سرخ الدراویش والكتبة الملویة ومدفن حسن صدقه . وتزويج آثار ترميم هذه الآثار إلى جانب أنه الآخر الوحيد من نوعه في مصر (سرخ) فإنه أيضا استخدم لفترته تاريخية واسعة . وقد اندمج المعهد القاقيطي للمهندس جوزيف فالنوفي لدور عملية الترميم . كما استعان مركز تسجيل الآثار الإسلامية بخبرة الأخرى حجاجي إبراهيم . وقد أجرت المفروضات شاملاً دراسات موسمة خلال شهر ديسمبر ١٩٧٦ وبيان تقرير معاشرها القيام أولًا بفحص الهيكل الإنشائي بهدف تحديد صالح الخطوات التي تستلزمها عملية الترميم التي بدأها بالفعل في نوفمبر ١٩٧٨ .

يقع هذا الآخر بشارع السوفوية بالسيدة زينب ، بالقرب من شارع الخليفة الجديدة ، وجامع السلطان حسن وجامع ابن طولون . ويضم هذا الآخر قبة حسن صدقه ، التي كانت تضم المدرسة المسعدية التي اشتياها الامير خيس الدين سفر السعدي ، أحد أمراء الناصر محمد بن قلاون سنة ٧٢٥ هـ (١٣١٥ م) وقد سميت بقبة حسن صدقه نسبة إلى الشیخ حسن صدقه المدفون بها . أما سرخ الدراویش فقد بدأ عام ١٧٠٠ م أن بعض أجزاءه منه تحمل تاريخ ٧١٥ هـ / ١٣١٥ م ، ويعنى سرخ الدراویش نسبة إلى دراویش الأتروك الذين وفروا من تركيا ، وقاموا في الكتبة المنفلحة بالسرخ والسماء بالكتبة الملویة ، نسبة إلى الطائفة التي ينتمي إليها الدراویش . وبعد الآخر نادرًا إذ أنه سرخ الإسلامي الوحيد في مصر ، ولا يوجد له مثيل في العالم الإسلامي سوى سرخ وكتبة جلال الدين الرومي في قونية بتركيا .



- ١ - مدخل الشرخ و المسرح .
- ٢ - غرفة حسن صدقه .
- ٣ - اسوان مدرسة سفر السعدي .
- ٤ - سرخ الدراویش .

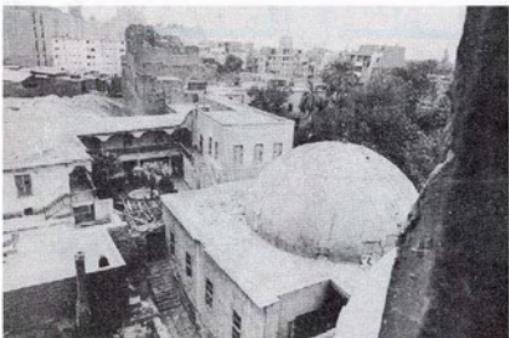
المرفقة . إلا ذلك تبعيقطع الرخام المكونة للمحراب وتكملته . وإنقلت الاختيارات هذه الوطبة ملائكة للأوصيات ثم أعيد تركيبه وفتح تكملة الأجزاء الناقصة في ، وتحديث الشرخ كلية ، والذي كان قد تلف على غير عذر من جراء ترميم الأطلال . وأخذت الاختيارات هذه الوطبة . كما تم ترميم الفضة التي تعلوه ، ونقوش الألوان والزخارف الموجودة في رقعة الفضة والملحقات . ثم نحت البلاط الجوهري الخاص بأذراض الحجرة الواقعه في الركن الشمالي الغربي . ثم حضرت الأرضية على حق . ثم عمل دكة ، وذلك لوضع طبقه من البلاستيك عليها طبقه من الراتل الصغير الحجم المثول بالرمل ، لليها طبقه من الأصص المغلوط بالرمل ثم طبقة من الرمل فقط المثلل بالبايه ، ثم رص البلاط الجوهري بعد ذلك . كما تم أيضًا دهان السقف بطبقة من الورق . إلى جانب إعطاء البلاط الجوهريين طبقة من الياس الجوي ، ودهان الأنوار والشبابيك الموجدة بهذه من الداخل والخارج .

أما الورقة الجصية فقد تم تركيبه $\frac{1}{4}$ نواخذة جصية بالمدرسة وسبعة أخرى بالشرع . ورمي الورقة القديمة . ثم دهنت كل الشبابيك الحشيشية (المكونة من مصبات) بمادة مازالة للوطبة ثم دهنت باللون الثاني ، بعد استبدال الأجزاء المفقودة من الشبابيك الملوية . وحيث الأجزاء المفقودة منها . كما تم تنظيف الدوالب الحشيشية الموجدة بالمدرسة .

وفيما ظهر الوجهات أقيمت شرفات (عراس النساء) بالجانب الشرقي . ثم تم تدعيم السطح أعلى القبلة بطبقة خشبية جديدة ، كما تم تبييت الأسطح الأخرى وإعادة تركيب البلاط على سطح المدرسة . كما قامت شركة بريطانية بتنبيل سطح جديد من مسوى واحد ، مؤسس على عازل من طبلة النار يغطى بلاط حجري طبيعي . وقد تبع ذلك تنظيف الواجهة الشمالية ، والكشف عن الألوان الموجودة على الحال ، وهي عبارة عن شرائط متباينة مكونة من اللون الأبيض والأخر على الوالى . ثم غطى السطح الذي يغطى الشبابيك الملوية والفناء بالعارض .

وقد جددت الشبكة الكهربائية بأكملها . ثم تركيب ٢٠ مصباحاً (لم) بالفنايد الرئيسي ، و ٣٣ بابون القبلة طبقاً للعدد الأصل للمصابيح . كما تم تركيب ثلاث ثريات ثريات بالإبرادات الجانبية . كذلك أعدت شبكة لصرف الماء ، وأخرى لياه الأمطار حول المدرسة تؤدي إلى صهريج خاص . وأخيراً تم تسوية الشطافة الضخمة .

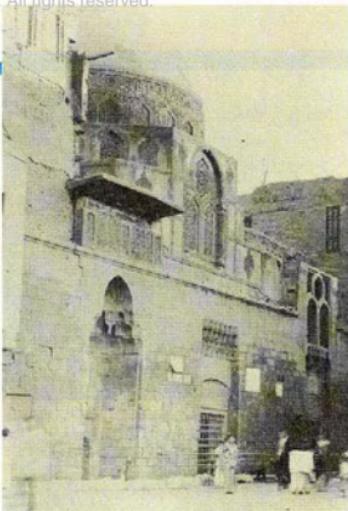
الباب السادس



مسرح الدراويش والكتبة الملوثة.

شักات التعرف الصهيوني، إذ أن مياه الباري كانت بلا الكثرة وعاصفة عدد المدخل. ومن الأضرار الناتجة عن الرطوبة إذ أنها للأomalات القاتلة للذويان في الماء سواء في المخمر أو المونة ثم تكريك ما يحيط بهذه الأملاك نحو السطح، ليدأ عملية البتر التي تسبب تأكل سطح المخمر، وتشطب بالتأني عمليات الآثار والسطحي للمخمر. وقد سببت التغيرات المناجحة أو السرعة لرطوبة النسية إلى حدوث فراغات في طبقات الملاط المطلية للمجدران والثقة من الداخل وترثتها وتساقط بعض الأجزاء منها، كما تبع عن نسبة الرطوبة المرتفعة غلو الفطريات على سطح الخشب المطلن للجداران الداخليتين للمسرح وتلته وتحله. إلى جانب إللاف الألواح والمواضيع الخشبية وشقق الخشب وأوعوجاجه نتيجة تلقيع هذه في الخضم في الوسط ذات السمية الزرقاء، وتقاضه في الوسط ذات الرطوبة المخضضة. العامل الثاني: قبة التحمل الكاباكى، وتعرف بمقدار المخمر على مقاومة الألواح، والضغط والموجهة بصورة عمودية عليه لأن به ثقب تفتق المخمر إلى حيوات دقيقة. والمخمر الجوزي الذي يرى به هذا التأثر ذو فوائد ميكانيكية عظيمة، وبتحمل الضغوط العالية الواقعية عليه. إلا أن إصابة بالرطوبة أعلنت قبة الكاباكى ب DEFECT. وأصبحت الجدران في حالة خطيرة، وخاصة جدران المدخل التي تحمل المثلثة.

أما عن حالة القبة فإن سطح القسم (١) في القبة تالف تمامًا. إلا أنه يختلف بكل رسماته لذلك لم يعلن هذا الجزء أي مشكلة في الترميم. وحالات الأجزاء (ب، ج، هـ) سنية جداً نظراً لاسقط معظم الرسومات. وبالمثل الجزء (د) الذي تأكدت فيه الرسومات وكتبتها الأخرى. وتزوج هذه الحالات السية التي أتت إليها القبة إلى تأثير الرطوبة النسية. وهناك أيضاً من الأسماك افخطة التي كان لها أثواب الأثر على القبة وبها زار كبرى الميدروجين المبعث من مدار من الصانع والفنون المعاصر للأثار، والذي يعمل ليلاً وبهذا هذا الماء يعمل على تعزيز بعض الوان الوراثات الزيتية، فاللون الأبيض الذي في الوراثات غالباً تكون من الاستدجاج الذي يتحول بعد تفاعله مع غاز كبريتيد الهيدروجين إلى كبريتيد رصاص أسود اللون، فيتحول اللون الأبيض إلى اللون الأسود. ولكن إعادة اللون الأبيض إلى الصورة مرة أخرى باستخدام ماء الأكسجين، وكذلك غاز الهيدروجين الذي له خاصية مختزلة. فهو يتحول اللون الأصفر الكروم إلى الأخضر الكروم. والنتائج الذي يتيح من عمليات الاحراق غير الكاملة للوقود



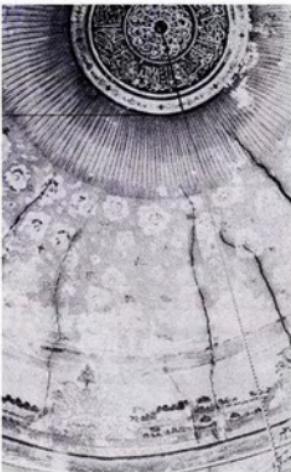
واجهة صرح حسن مدنقة.

تضم هذه المجموعة التي تقطع مساحة قدرها 341×25 متراً عناصر ضريحها ومحجرة ومسرحاً للدراويش. وتقع خلفها المدرسة التي لم يبق منها سوى المدخل والثقة والملائنة. وضريح حسن مدنقة به مسقط أثني مرعب الشكل وباب رئيسي على الشارع، عليه غر غير مصنوف (أ) يوصل إلى المخمر التي بها الضريح (ب) وغير الضريح شباك عريض على الشارع، والثقة المصلحة على رقبة أسطوانية، والتي يوجد بها نوافذ ذات زخارف زجاجية. وفي الجانب الشمالي الشرقي من الضريح توجد مذنة ذات مسقط أثني مرعب ترتفع بقدر درورين ولها أعلىها جزء محنط به زخارف فخرية تعلوها قبة ضخمة. وفي الجانب الغربي من الضريح ياب يصل إلى المخمر النافق من المجموعة (ج) ولهم شباك عريض يطل على الشارع ويعطي هذا المخمر مسلك عصب على البارخار. ومن شكل وموقع هذا المخمر يرجح أن تكون إحدى الإيوانات الطولية المدرسة سقراً العسدي، التي تبع في تقسيتها الأفقية للمدارس ذات الأقوية إيوانات... وإنجز الثالث يرجح أن يكون النساء الداخلي للمدرسة السابقة (د) وبعمل مؤقت لأن مسرح الدراويش الذي يحتل قاعدة ترتفع بقدر ٣ أمتار. وبشكل المسرح المتشعب مساحة مربعة 15×15 متراً وبواسطة المثنة المستديرة. يعطي المسرح قبة خيشية قطرها 9.5 مـ. وبحيط بالشقة طابقان من الشرفات المسوقة بالدربيريات، الأول والنصف يركزان على سفن من الأعتمدة الخشبية الرقيقة، بكل صرف ١٢ عموداً وعقود الصفن المعلق على الحبل المتدلى. المقاعد الدائمة للقاعة. ويكون القبة من ٢٦ صلماً بيته من الخشب البندلي، وقد كبس الخشب طلوع الليلة من الداخل وإخراج في كبس الخشب من الخارج بطيئة سبيكة من الملاط (سمك حوالي ٣ سم). أما من الداخل فقد كبس بطيئة من الملاط رسمت عليها لوحة زيتية تعطي القبة. وقد بدلت هذه الرسومات الشكل السابق للقبة، حيث كانت تحيط أساها على ٨ فتحات لشبابيك مسطحة الشكل، لا يزال من الممكن العثور عليها في الأماكن التي تعرت من التفاصيل.

وحيث جدران النكبة من الداخل والخارج في حالة سيئة جداً، نتيجة تعاملين أساسين: العامل الأول: (الرطوبة)؛ وقد تحدث عن مياه الرشح ومن مسوء



فة سرخ الدراويش قبل الترميم



فة سرخ الدراويش من الداخل

أما الصور المزروعة فقد نظرت بالألوان والدخول والماء بنسبة ١ : ١ ، تم عرضت وقوف ينبع الباريون المذاب في زيت التربينا البالي والفلوريد المائية في الكحول والشاشة .

هذا ولا يقتصر افتراح الفريق الإيطالي بالترميم على المبنى فقط ولكنه أيضًا يصل بعملية ما بعد الترميم ، وكيفية الاستفادة من المسرح بحسب اختلاف الأجزاء المكونة للبناء المعماري ، والقدرة التاريخية الفنية لهذا المسرح ، وإلاحتاطة يوأقع وتأثير إسلامية عظيمة كالقلعة وجامع السلطان حسن وجامع أحمد بن طولون . وقد فتح الفريق السفادة به كمحجف شعر عميق في مصبات الدراويش وعددهم ١٢ وهي نادرة والمستداثن الخاصة به وأيضاً الاستفادة بالمسرح الصغير في إقامة العروض والأنشطة الثقافية المختلفة ، بما يفتح الفرصة لإحياء وإنعاش التراث القديم .

في المدن الصناعية متوفراً بكلفة في الجو الخريط التكية . وهو عبارة عن حبيبات دقيقة جداً من الكربون تطابير مع العازات والأغذية والأدوية . وتترسب على الأرضية ، مما يسبب في تكونه نوع على كثير من الصور الموجودة داخل التكية . ومن الموارد المولدة فعلاً على خشب القبة والنصف هو إضافتها بالقطفيات وخاصة قطع البازيلية ، الذي يحمل على غير الحبيب . وبذلك بعض مكوناته ، مما ينفعه وبغير لونه إلى اللون النبي أو الأخر . وقد أصبح خشب القبة والنصف هنا في بعض الأجزاء مع وجود ثنيات

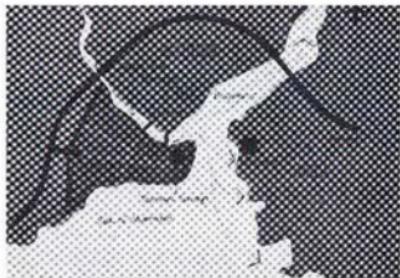
مراحل ترميم المسرح والتكميل :

أولى الأسعار القديمة المتملكة في جدران المدخل الخارجي الموجود في الشارع ، والتي اضفت قوة ضعفها المكتاني كعمل وجود الرطوبة . وقد استخدمت مادتاً سباكا القار في عملية العمل لمنع وصول المياه من خلال جدران المدخل إلى داخله . الأمر الذي كان يعيق دخول الزوار إلى المسرح بكمية الملوثة . ثم تم تكميل المدخل باستخدام الأستخ وعمل نسبة ٢ : ٣ مثلاً إليها مادة السباكا . ثم صلت محبس بالخليق الشاكك من سلامة الأساس بالجدران التي في العمق ، وللوصول إلى أساس الرطوبة التي توجد داخل المدخل . وتعز ذلك تبنت السور الخديدي الخارجي الموجود في الشارع بعد استعماله . وبالسبة للجدار الماخور ، فقد ثبت عملية ترميم شاملة له ، حيث ثبت إزالة طبق الرقب والرف الثانية من الفون ، والتي كانت مشابكة على الجدران مما كان يشهده الآخر . ثم تم تنظيف المدخل الطاف وهو من الخير البري باستخدام الشارات . ثم ثبت عملية تكميل للجدار باستخدام الأستخ ، والرمل والسباكا . وبعد ذلك تمت معالجة المدخل الطاف بوجود الرقب والرسين للمسرح عن طريق تنقيط طبق الملاط المتملكة بزيادة تعريضها للرطوبة المتسربة ثم تنظيف المدخل وفتحه مادة البسيافل ، ثم أعيد طبق الملاط مرة أخرى على الجدران ، وذلك بتكونه مونة مكوناته غير ورمل وسباكا وقليل جداً من الأستخ وقد اتت نفس الخطوات على المدخل من الخارج .

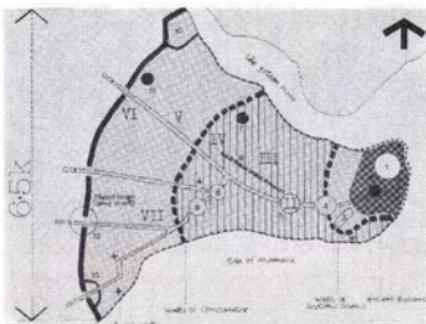
وبالسبة للقة فقد تم تصوير كل جزء منها قبل الدخول في أي عملية ترميم ، ثم أقيمت السقالات لسد الثغرة من الداخل قبل بدء العمل من الخارج . وقد سدت الورحات الزربية الداخلية بواسطة مراتب استفجنة وبلاستيك وخشب أيام كان وموسكي لبع الورحات من السقوط في أثناء ربط القبة من الخارج . وتعز ذلك عمل عدة أجزاء زخرفة القبة ، الأول على ارتفاع ٤٠ سم من سطح سقف المسرح . وقد استخدم في هذا المرام خوش من الخيد ٥ م × ٥ م × ٦ متر . وقد ربطت في كل مطلع من اصلاح القبة (٢٦ ملء) بواسطة كادات حديد . والخازن الثاني بهذه المرام الأول وعلى ارتفاع ١٢٥ سم من الأول ثم الثالث على ارتفاع ١٢٥ سم من الثاني ثم بعد ذلك إزاله طبق الملاط المتملكة الموجودة على سطح القبة الخارجية وتنظيف السطح من الأزوية حتى ظهر سطح الخشب الذي يعطي سطح المسرح وجفن الخشب بزيت التربينا التي تليته حتى يمكن ربط الأزوية ثلاثة . وبعد ذلك تم تبنت الوازن للوحات الزربية بواسطة مادة البارالوك . ووزع الروق المزوم عليه من على السطح الأسئلة للقة الخشبية ثم تم تنظيفه ونظريه وقوفيه وعماقة الأنوار . وتم بعد ذلك حقن القبة بمادة الإزاديم مثناها إليها التر بنسبة ٤ : ٥ وقبل عملية الحقن هذه تم حقن الخشب بالضرر فقط كي يحصل على توسيع سماك الخشب .

مشروع العدد :

حَمَالِيَّةِ مَدِيْنَةِ اسْطَبُولِ الْقَدِيمَةِ



موقع شبه الجزيرة التاريخية (استبول) ...



المدينة الكلاسيكية . (الأقسام التاريخية ووضع الفنال (المسح)



الآثار الإسلامية في العصر العثماني .

تضم مدينة استبول عدداً كبيراً من المباني والأماكن الأثرية ، التي ترجع إلى العصر البيزنطي وال Hagia Sophia العثماني ، وذلك للتدخل المحدود لدولة تركيا ، كان من المصعب اخراجه على تلك الآثار ، لذلك تقدمت الجهات الرسمية في تركيا عام ١٩٧٩ م ، بطلب معاونته هيئة البوسكون في حالية شبه الجزيرة التاريخية . وقد أحدثت هيئة البوسكون بالاشتراك مع الحكومة التركية برنامجاً للمعاونة الفنية في حالية الآثار ، حيث وقع الاختيار على ثلاث مناطق عمل أساسية وهي ، حيان سكينان وسور المدينة القديمة . وقد بدأ العمل في هذا المشروع في بداية عام ١٩٨٠ م .

ورجع تاريخ المدينة إلى أكثر من ألفي عام . وهي أيضاً المدينة الوحيدة في العالم التي تحدد غير قارئين ، حيث تفتح المدينة القديمة في الطرف الجنوبي الشرق من قارة أوروبا ، وبيفصلها خليج البوسفور الفيض من الجهة الشرق في قارة آسيا . كما يقسم الفرسن الذهبي (Golden horn) الجزء الأوروبي إلى قسمين . وتكون شبه الجزيرة من سعة دلائل تندق فيها آثار الإمبراطورية العثمانية ، أما المدينة الجديدة فقد أحدثت في جميع الأتجاهات .

نبذة تاريخية :

ترجع نشأة المدينة الكلاسيكية البيزنطية إلى القرن السابع قبل الميلاد . وقد أنشئت على طرف شبه الجزيرة ، حيث توجد الآن سراي توبيكاني ومنطقة الأكتروبوليس . وقد كانت المدينة جزءاً من الإمبراطورية الإسكندرية الكبير ، ثم أصبحت مدينتاً رومانية . وقد جعلها الإمبراطور قسطنطين عاصمه في عام ٣٣٥ م . ولارتفاع الأسوار محمد إلى أن شبه الجزيرة التاريخية وفي عام ٤٣٥ م أصبحت عاصمة الإمبراطورية الرومانية في الشرق ، ثم مع مرور الوقت ثبات الإمبراطورية البيزنطية ، وأعيد بناء القدسية في عام ٥٣٧ م . وقد صارت المدينة مجموعة حلبة من الواجهات التجارية والأماكن العامة جاءت على قمتها كنيسة آيا صوفيا الشهيرة . ثم بدأت الإمبراطورية البيزنطية في التدهور إلى أن سقطت المدينة القديمة تحت سيطرة المغاربة .

بعد انتصار محمد الثاني بـ معركة الميدنة العثمانية . وكذلك بدأت عملية ترميم مدينة القدسية التي تعرضت لسنوات طويلة من الإهمال ، حيث بيت سراي توبيكاني على قمة الأكتروبوليس ، كما بين جامع الفاتح العظيم في عام ١٤٦٣ م . وبذلك بدأت فترة بناء الإمبراطورية العثمانية ، وتنمية مدينة استبول الإسلامية الجديدة . وقد ترك المغاربون الأشكال الفضفاضة القديمة وأعادوا الاعداد الأسلوب العصري غير المنظم . كما حولت كنيسة آيا صوفيا إلى مسجد إسلامي ، لا يزال يابلي إلى الآن . وأحدث شركات الطرق أسلوبها عصرياً ، حيث احتفى الدور في الشارع وانتشرت الشوارع المثلثة خدمة المناطق السكنية ، وشهدت شبكة مدن داخلية من أحواض الصناعة التي جنت مجموعة غنية من المساجد والمدارس وأسواقاً ومخازن .

وقد أنشىء جامع سليمان في عام ١٥٥٧ م على يد المهندس المعماري سنان باشا ، حيث أثنيَّ المسجد وملحقاته على قمة الجبل مطلباً على شبه الجزيرة . وبشكل المسجد مركز المجموعة التي تضم مستشفى ، ومدرسة طبية ، ومدرسة عامة . ومع نهاية القرن السادس عشر أنشئت ٣٠ مدرسة في استبول . وتبعد على ناظر من كبرى جالاتها Galata Bridge القباب والمآذن العثمانية . فعل الش



مدينة استانبول من كورني جالاتا .

برناج حماية المدينة القديمة :

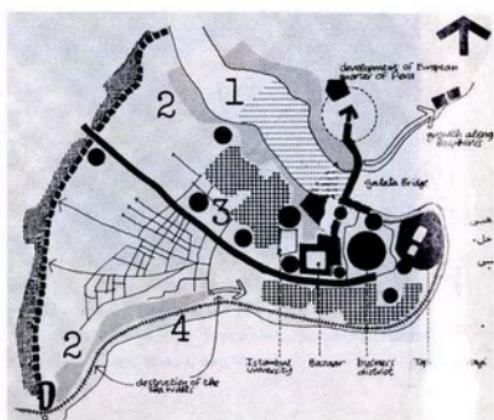
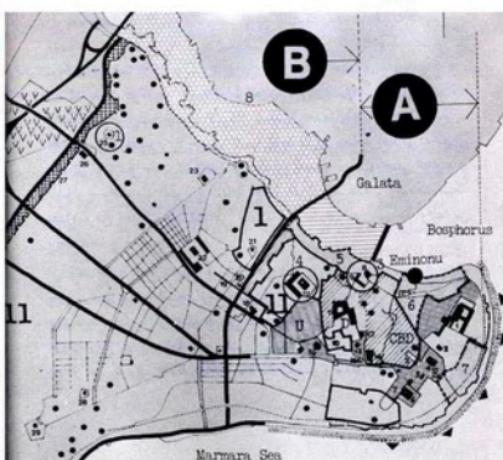
إن المشكلات التي تواجه مدينة استانبول التاريخية متعددة ، نظراً لكثرة الآثار البيزنطية والعثمانية في المدينة وحالة الإهمال التي وصلت إليها ، والتصور الشديد في حجم التوسيع بالإضافة إلى المشاكل الاجتماعية التي تواجه المدينة العثمانية وبالرغم من عدم تعرّض الآثار الرئيسية المخطر ، إلا أن المناطق تضرّع لغيرات بيئية مستمرة ، وخاصة في الأحياء التي يعيشون الساكن الخشنة التقليدية ، حيث لم يبق اليوم ، مع التغيرات الواسعة في هيكل المدينة ، إلا عدد قليل من المساكن العثمانية التقليدية (لا تتعدي نسبة ٣% من مجموع الساكن) ، ولكن سلامة تجديد ارتفاعات المباني الجديدة ساعدت حتى الآن في الحفاظ على خط الأفق Sky Line التاريخي . ولقد حدد برنامج الحفاظ على هيبة الجزيرة ، الذي أعددته الورنسكو ، ثلاث مناطق ليبدأ فيها عمليات الحماية وهي منطقة زيرك ، السليمانية ، وسور المدينة القديمة . وهي المناطق التي تضرّع لغيرات عملية تلك مستمرة نتيجة لعدم توافر الخدمات والمرافق .

سياسة الحماية التي وضعت للحفاظ على المدينة القديمة .

الأول توجد سراي توپكالي وأيا صوفيا ، والقبة الوروروسماية على التل الثاني ، والجموعة السليمانية على التل الثالث ، ووصل بحرى العيون (فالنر) بين التل الثالث والرابع الذي يعلوه جامع الفاتح .

وي بدأت الامبراطورية العثمانية في الاصحاحلال مع بداية القرن النمس عشر . حيث بدأت الحضارة الأوروبية تغزو التكوين الطبيعي والاجتماعي لمدينة استانبول . وقد استبدل بالسكن التقليدية المسماة مساكن ذات KonaK شرفات Terrace Houses وحققت بالطابع التركى في الساكن العثماني . ودخلت الصناعة مدينة استانبول ، التي أصبحت المركز الصناعي لتركيا ، حيث ترکت في السليمانية والبازار وعلى طبيعة القرن النمسى ، وبدأ سور المدينة البيزنطية في الانهيار ، حيث فقد الشاطئ ، مصرأ هاماً كان يعطيه حالاً وشخصية متميزة . وصاحب هذا التغير غير مستمر في عدد السكان ، وتغيرات كبيرة في الحياة الاجتماعية في المناطق السكنية القديمة ، بالإضافة إلى ازدياد عدد العمال من محدودي الدخل .

التحولات التي حدثت لمدينة استانبول في القرن النمس عشر .



آيا صوفيا

رأي توكابي

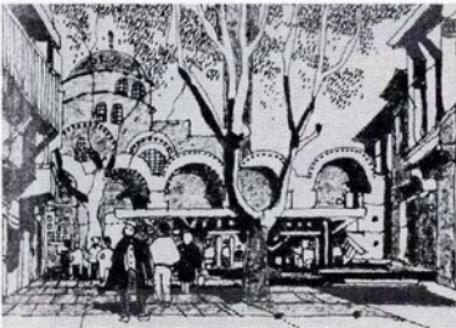
التل الأول

الثانية

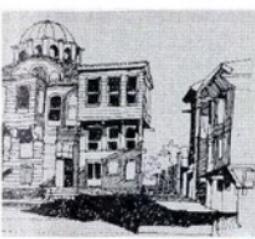


• منطقة زيرك

تقع زيرك على القرن الذهبي غرب طريق أتاتورك . وبضم اعلى ٢٠٠ مسكن عيشى في حالة حرية ، وكيسة الفديس باتونكويور و بعض الآثار البيزنطية الأخرى . في المنطقة نوعان من المساكن إل Konak ، وهو المسكن التقليدى المكون من دور أرضي مخصص للأستخدامات العامة ، ودورين آخرين للحياة اليومية . وكانت هذه المساكن تضم أسرة واحدة في الماضي ، أما الآن فقد قُسمت إلى غرف لتجزء العوائلات التي يهاجر إلى المنطقة من شرق تركيا . وغالبا ما لا يتوافر في هذه المساكن الصرف الصحي أو الغذاء بغير الشرب . أما الواجهة الأخرى فهي المساكن ذات الشرفات Terrace House . وخاصة هذه المساكن أفضل بكثير ، وإن كانت لا تزال في حاجة إلى صيانة . وقد هلك الكثير من هذه المساكن الخشبية نتيجة لكارثة المطرائق ، وللمحدودات التي فرضها القيود بالسبة توسيع الشوارع وتحديث البوارز إلخ ، مما يهدى الشخصية المميزة للمنطقة . ركزت المرحلة الأولى من الدراسات على منطقة باتونكويور ، وكان لها هدفان رئيسيان



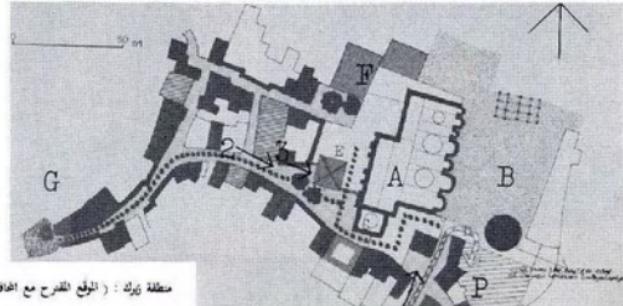
ساحة الشناوة والسوق الفيل أمام باتونكويور .



مدخل باتونكويور (مركز الدراسات البيزنطية)

١ - نمية البناء والمراقب في المنطقة ، عن طريق توفير نقاط اجتماعية مرکبة ، ومنطقة مفتوحة ، وسوق في مواجهة جامع زيرك . وتقليم المساعدة النباتية لصيانة وتزيين المساكن الخشبية ، بالإضافة إلى ترميم عدد محدود من المساكن الأثرية ذات القيمة المعمارية من خلال اعتمادات حكومية محددة .

٢ - توفير مدخل جديد لزوار كيسة باتونكويور الذي ترجم إلى عام ١١٢٠ م ، التي تم ترميم جزء كبير منها في مرحلة سابقة ، بالإضافة إلى تكوين مركز الدراسات البيزنطية في الكيسة ، وجاذبية الآثار المعمارية المعاودة .



منطقة زيرك : (النقطة المفترض مع المفادة على الأثر) .

● منطقة السليمانية :

لإزالـة المـطلـقة عـنـقـة بالـشـخصـيـة العـانـيـة المـعـبـرـة ، بالإضاـفـة إـلـى أـعـدـاد كـثـيرـة منـ السـاـكـنـيـنـ الـقـلـيدـيـةـ ، كـمـ تـضـمـ المـطـلـقـةـ جـامـعـ السـلـيـمـانـ الـمـعـرـوـفـ . وـتـمـيـزـ السـلـيـمـانـيـةـ بـنـدـاخـلـ وـلـعـقـدـ اـسـعـالـ الـأـزـارـ ، وـهـيـ قـرـيـةـ مـنـ الـأـزـارـ الـكـبـيرـ وـجـانـعـةـ اـسـتـوـلـ . وـقـدـ ظـفـتـ الصـنـاعـةـ عـلـىـ المـطـلـقـةـ ، كـمـ خـلـوـلـ كـثـيرـ منـ الـأـنـارـ الـعـانـيـةـ إـلـىـ اـسـتـهـادـاتـ الـجـارـيـةـ . وـيمـكـنـ تـلـخـصـ أـهـدـافـ الـشـرـعـ فيـ مـنـاطـقـ السـلـيـمـانـيـةـ فـيـ مـاـ يـلـيـ :

- ١- تـرـمـيـمـ بـعـضـ السـاـكـنـيـنـ الـخـلـيـةـ .
- ٢- تـرـمـيـمـ وـخـسـينـ الـمـبـوـعـاتـ الـسـكـيـةـ .
- ٣- إـزـالـةـ الصـنـاعـةـ عـلـىـ المـطـلـقـةـ .
- ٤- تـحـسـينـ الـغـرـفـ الـلـيـلـيـةـ وـالـمـارـاقـ الـقـيـاسـيـةـ .

وـلـقـدـ ظـهـرـ تـحـسـيـنـ مـسـكـنـ أـلـفـيـ فيـ المـطـلـقـةـ ، حـيثـ اـنـصـرـ وـجـودـ ٥٢ مـسـكـنـ قـلـيـلـ فـيـ حـالـةـ مـعـمـارـيـةـ وـإـنـشـائـيـةـ جـيـدةـ (ـقـةـ ١ـ) مـوـزـعـةـ عـلـىـ المـطـلـقـةـ .

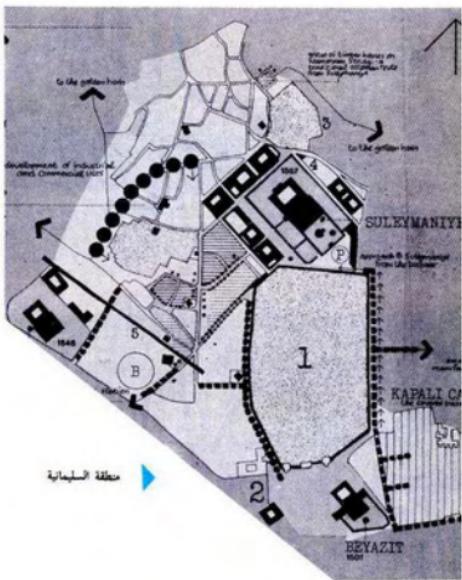
وـتـقـسـمـ مـطـلـقـةـ الـمـرـاـسـ إـلـىـ جـزـئـيـنـ :

- ١- مـطـلـقـةـ الـبـولـ الـمـخـفـقـةـ فـيـ إـنـاءـ الـقـرـنـ الـذـهـبـيـ .
- ٢- مـطـلـقـةـ الـبـولـ بـالـقـرـبـ مـنـ جـامـعـ سـلـيـمـانـ .

حـيثـ تـقـعـلـ بـيـنـهـاـ مـجمـوعـةـ مـرـكـبـةـ مـنـ الصـنـاعـاتـ ، وـتـضـمـ السـاـكـنـيـنـ الـخـلـيـةـ الـمـوجـوـدـةـ فـيـ الـبـولـ الـمـخـفـقـةـ الـأـسـرـ الـفـقـرـيـةـ . وـقـدـ ظـهـرـ تـرـمـيـمـ إـلـاـعـادـةـ تـرـمـيـمـ الـمـطـلـقـةـ اـشـتمـلـ عـلـىـ :

- ١- تـرـمـيـمـ ١٤ـ مـسـكـنـ مـنـ الـقـةـ ١ـ ، الـوـاقـعـ بـالـقـرـبـ مـنـ جـامـعـ اـسـتـوـلـ . حـيثـ تـقـرـبـ الـأـخـاـجـةـ مـعـ وـرـازـةـ الـفـلـاقـةـ فـيـ الـيـامـ هـذـاـ الـعـملـ .
- ٢- إـعادـةـ تـرـمـيـمـ مـجمـوعـةـ سـكـيـةـ مـوـكـبـةـ مـنـ ١٨ـ مـسـكـنـ بـطـابـعـ عـيـالـ أـصـيلـ ، وـلـقـعـ فـيـ مـطـلـقـةـ الـبـولـ الـمـخـفـقـةـ .
- ٣- تـرـمـيـمـ لـلـاثـ مـجـمـوعـاتـ أـخـرـيـ بـالـقـرـبـ مـنـ بـعـريـ الـعـوـنـ تـضـمـ ٣٦ـ مـسـكـنـ خـشـبيـ .
- ٤- تـسـمـيـةـ الـمـطـلـقـةـ الـوـاقـعـ غـرـيـ جـامـعـ سـلـيـمـانـ وـالـيـ تـقـمـ ٣٦ـ مـسـكـاـ .

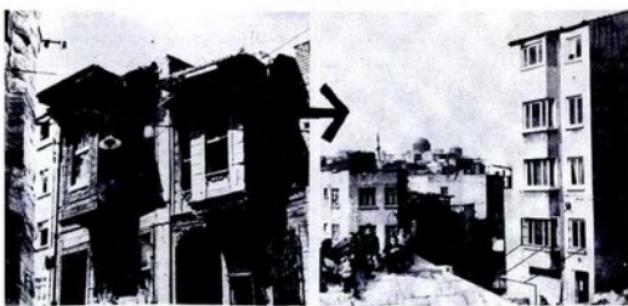
كـمـ تـضـمـ الـمـطـلـقـةـ تـحسـنـ الـمـدـاخـلـ إـلـىـ الـأـنـارـ ، وـتـحسـنـ حـركةـ الـمـوـرـرـ ، بالإضاـفـةـ إـلـىـ عـمـلـ بـرـنـاجـ أـسـاسـيـ تـرـمـيـمـ وـتـسـمـيـةـ السـاـكـنـيـنـ الـمـؤـجـرـةـ لـأـسـرـ الـفـقـرـيـةـ .



مـطـلـقـةـ السـلـيـمـانـيـةـ



بيان تـرـمـيـمـةـ مـنـ الـخـلـيـةـ بـارـطـاعـ دـونـ أـلـوـاـنـةـ

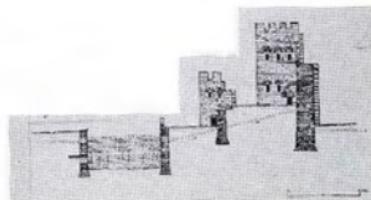




▲ تسمية سور استبول القدم .

● منطقة سور المدينة القديم وجزئي العيون :

ويعتبر من المشاريع المثيرة للاهتمام في مدينة استبول ، حيث يمتد سور المدينة القديم من بحير مرمرة إلى القرن الذهبي ، على مسافة هراؤ كيلو متراً . وقد بني في أثناء حكم لودوسين الثاني ، كما أضيفت بعض الأجزاء في العصر العثماني . وبالرغم من تعرض أجزاء كبيرة من السور للإهلاك ، إلا أنه لا زال يحفظ بشكله المثير ومقاسه الضخم . وتعطى بقايا هذا السور صورة واضحة لما كان عليه في الماضي ، بالرغم من غلو الأشجار والنباتات داخله . ولا يهدف المشروع إلى إعادة ترميم السور بأكمله ، وإنما إلى ترميم بعض الأجزاء الخاتمة والأبراج والوابات ، لمنع حدوث أي انهيارات أخرى ، بالإضافة إلى تجميل المنطقة الضاحكة على طول بعض أجزاء السور .



▲ أسلوب بناء المياه وتحولها إلى جزئي العيون المعاذل للمدينة القديمة .

سور استبول القدم الذي يرجع بنائه إلى القرن السابع الميلادي .

وتعرض عملية الترميم مشاكل ضخمة ، منها امتداد مدينة استبول على طول القرف المخارجي للسور وخطه ، بحيث تم ترقق إلا أجزاء قليلة على حالها ، والقليل من هذه الإحداثيات مقبول ، مثل الحدائق الفنية من بدبيكول ، ولكن أغلبها غير مقبول ، مثل مواقيط الوربات والقانون المنقوشة المتعددة بطول الحائط دون أي تحفظ . ومن أهداف الدراسة النقاط الآتية :-

- ١- توفر الخدمات الترفيهية بطول السور لزوار المنطقة .
- ٢- توفر أماكن الانتظار ملائمة للسيارات والاتوبصات .
- ٣- وضع برنامج لتنسق الموقع وزراعة الأشجار .
- ٤- تلبية الالية الفنية بماءح غرمه وبدبيكول ، وعما منطقنا الجذب الرئيسيان بالنسبة لزوار ، و منطقة ترکيز للسكان المقمن في المنطقة . ويقع مسجد سنان ، وجامع غرمه بالقرب من كبسية كاري البيزنطية وبواحة أردن . ويشمل برنامج التسمية رصف الشوارع وتشجير الموقع ، وتوفير أماكن الانتظار المفتوحة ، بالإضافة إلى تحويل الشخصية الفردية المترقبة في المناطق المنقوشة بتوفير الأشجار والنافورات والمفاقي ... إخ





مشروع العدد :

فندق ماريوت عَمَرَالخِيَام

د . سيد مدبوبي على

فقد من أكبر قادة الدرجة الأولى بالشرق الأوسط في الخديوية الخطيئة بالنصر . وهو فندق ماريوت عمر الخيام - الرمالك ، (١٣٢٨) ، (١٣٢٨) عرضه (٤٠) متر و عرضه (٣٥) متر . وهو ينبع من الوظيفة لعاصر القصر حتى يمكن أن يتربع على الرات الأسماى فى مراحل التاريخ المختلفة . ونظراً للخدمات العامة الجديدة للفندق ، مع عدم المسار باللابع المعمارية للقصر والأثاث الأخرى وجميع الصحف النادرة التي يحتويها الآخر .

الدراسة التاريخية للقصر :

بدأ تشييد قصر سراج الجزيرة في عام ١٨٦٤ م على أرض مساحتها مئون فدانًا . وقد وضع التصميم وأشرف على التنفيذ المهندس المعماري الأثائى الأصل بوليوس فرانز باشا الذي كان يعمل كمهندس ديوان الأوقاف . وكان الموقع يحوى على سراية للحرير (خرمكك) وأخرى للرجال (سلاسل) كبير (بالإضافة إلى سلاسل صغيرة غير السلاسل الكبيرة . وقد صممت مجموعة السلاسل على الطراز العروي في شكلها وزخارفها وفروشاتها . وقد غاز على قائمة بالمالع التي صرفت على إنشاء سراج

تزيين مصر بتاريخ معماري عبد تحد جذوره عبر آلاف السنين . و هو من أهم الآثار التي تحذب السياحة لزيارة مصر حيث تعتبر الآثار المصرية القديمة عنصرًا تعليميًا هامًا . وهي أيضًا جاذب مهم من الرات الأسماى فى مراحل التاريخ المختلفة . ونظراً لهذه الأهمية التاريخية ، تقع على عاتق المهندسين والفنانين والأباء واليسايسين مسؤولية جسمية المحافظة على هذه التراث الفوضى وعلى الطابع المعماري المميز للصالى الأثائية ، بعد أن تعرض عدد كبير من هذه الآثار للتلف أو الدمار ، مثل فندق سليمانى الذى هدم بالكامل عام ١٩٧٦ م لإقامته فندق حدائق مكانه . وفقرر عدلى يكن باشا الذى هدم بالكامل سنة ١٩٧٧ م لإقامته فندق مكانه . ويمكن أن يذكر ذلك لعدة مبانٍ أثرية أخرى إذا لم تكنك حبها لإيقاف ذلك .

ومن الأمثلة الامامة للكائنات الجاهدة الهندسية والفنية للحفاظ على الرات والطابع المعماري للصالى الأثرية ما حدث لقصر سراج الجزيرة بالرمالك ، الذى كان يشغل فندق عمر الخيام . فقد تم بناء



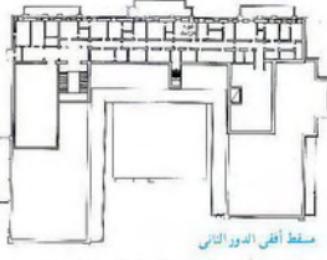
عالم المباني



مخطط أعلى الدور الأرضي



مخطط أعلى الدور الأرضي



مخطط أعلى الدور الثالث

العرضة للحياة .. كما بين أن كثيرون من الأوصيات وبخاصة اوصيات المحامات و بعض أماكن الخدمات الأخرى بها تلقيات يجب معالجتها إنشائيا .

المعاجلات الإنسانية التي تمت على أجزاء القصر المختلفة :

١ - صالة المدخل الرئيسي :

سقف الصالة بطول ٢١ م وعرض ١٢ متر ، ومكون من كمرات من قطاعات مرکبة من الحديد فرقها قطاعات خشبية . وترتكز الكمرات

٢١

الخطوات التي اتاحت للحفاظ على القصر : من أول خطوات العمل أن تم رفع المبنى بالكامل ، وسجلت جميع تفاصيل المبنى المعمارية والفنية داخلها وخارجها ، في لوحات معمارية وصور فوتوغرافية . ورفقت جميع التفاصيل والصور البر翳م . كما غلقت جميع العناصر المعمارية الثانية ، حتى يمكن إعادةها إلى الأماكن المقصودة لها بعد الترميم . كما غلقت جميع العناصر المعمارية الثانية ، مثل السلام الرخامية والدربريزات الرخامية والرخام والأحجار الرخامية والعناصر الخشبية ، حتى لا تلفت أي منها إلى أثناء عملية ترميم القصر . كما تم الرفع عناصر المقدمة حول القصر من مراتب ودرجات وخلفه . ثم تم الكشف بعد ذلك على جميع عناصر القصر الإنسانية .. من أساسات وحوافل وأسقف .

ومن بين المرامنة الإنسانية أن القصر مبني بطراقة المروحة الخامدة من المطر الجوي ومحملة على قواعد مستمرة مدرجة الشكل من المطر الجوي ، وذوبانه وتسرب الماء (- ١٥٠ متر) من صوب المقدمة . وللمرة المنسنة على مولة المطر المتوسطة الغربي . وأتى عرض على القواعد المستمرة هو ١٧٠ م بالسبة للمعابر المائية ، وحوالى ١٥٠ م للموارد الداخلية . وتبين أن الأسسات في حالة جيدة ، وأن حالة المروحة عامدة مرضية . أما عن الأسقف فهي ذات البجور الصغيرة ، التي تتوارج بين ٣ - ٧ م مكونة من قطاعات عخشية ذات البجور الكثيرة والتي تصل إلى ١١٠ م مكونة من عناصر تحويل رئيسية .. من قطاعات مرکبة من الحديد ، تحمل فوقها عناصر تحويل فرعية من قطاعات عخشية . وسفاق الصالة الكبيرة بالدور الثالث أعلى صالة المدخل الرئيسي عبارة عن حائل يتكون من قطاعات خشبية . وقد أوضح أن

الكمارات الجديدة المرکبة ، وكذلك الكمرات الخشبية في حالة مرضية إلا أن بعض حلها هو ٢٠٠ كم / م لذلك يجب عمل إضافات على العناصر الإنسانية .. حتى يمكن أن تحمل أحوالاً أكثر من ذلك .. يصل إلى ٤٠٠ كم / م . والسلام الداخلية من الرخام الصعب (بدحافة) ، تكون على الموافقة فيها بعض التقليفات . أما المكونات المحمولة على أعمدة مرکبة ، وعقود من الحديد الوجه ، وأوصي بها من الخشب وقطاعات الحديد ، وإن كانت بحالة مبنية نظراً لعددها كبير من الأعمدة الجديدة ، وبخاصة في الأجزاء السفلية

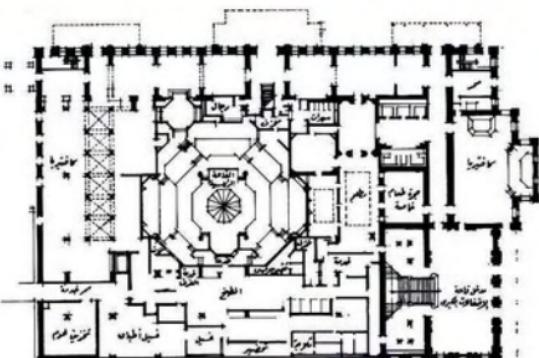
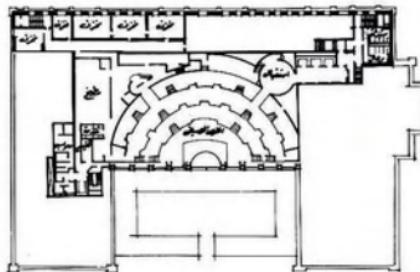
الجزءة شاملة النقاش والمفروضات .. حيث بلغت الكمالات عام ١٨٦٩ م بلغت ٩٨٨٦٩ حينها . (ثانية وثمانية وسبعين ألفاً وستمائة وواحد وسبعين جنها) بخلاف ثفن التحف المادرة التي لا تقدر بمال .

وقد افتتح القصر في عام ١٨٧٩ م في مناسبة افتتاح قناة السويس لإقامة كبار زوار المدير ، وخاصة الاميراطورة أو هيبي امبراطورة فرنسا . تم أمسح بعد ذلك التي كانت الرسمية لإقامة الحديقة إسهاماً . وفي عام ١٨٧٦ فرضت الوصاية على حكمومة مصر براسمهة صدق الدين بن الأسيوطى ، على ملك مصر الحديقة (إسهاماً) وكان بينها قصر سراي الجزيرة ، ثم تابع الحديقة من مصر عام ١٨٧٩ م . وافتتحت شركة الفنادق السويسرية (هيل) القصر والخدمة الفريدة به ، وحوّلته إلى فندق أسمهان (فندق الجزيرة) ، وأدخلت على القصر الأصلية جنباً إلى جنب تهدبات ذاتية ، حتى يمكن استغلاله كفندق . وبعد سنوات مع التقادم بكل عنواناته إلى البري للبيان ، ألغت الله الذي ينفي فيه هو وبالعلن من بعدة حتى ١٩٦١ حين ألت ملكيتها إلى الدولة . وفي عام ١٩٩١ ألت ملكية القصر بكل عنواناته إلى الشركة المصرية للنفاذ والساحة (تورهولت) التي حولت إلى فندق أسمهان (فندق عمر العليمي) وأجرت عليه عدة تهدبات مثل إقامة عدة غرف للنزلاء والدورين الثاني والثالث ، وملحق ليل بالدور الأرضي ، وتحويل جزء من المخان الغربي ليكون المطعم الرئيسي للنفاذ ، وإضافة مطبخ من الجهة الشرقية للقصر بالدور الأرضي . وأضافت كذلك دوراً من الشاليهات بالمقدمة ، بعدها من دور واحد والأخر من دورين كففر للنزلاء . وقد شملت شركه مصر للأسواق الحرة المخان المنقول من القصر ، كما أشيف بناء مسرح عام جنون القصر . وقد بدأ تشمل فندق عمر العليمي في شهر ديسمبر ١٩٦٣ . وكان إجمال عدد غرف النزلاء بالتقدير في ذلك الوقت ١٨٢ غرفة بما في ذلك الشاليهات ، رغم المساحة الشاسعة التي يشغلها الموقف والتي تقدر بأربعة عشر فناها . ونظراً لارتفاع القصر وموقدة المختار ، تقرر في عام ١٩٧٥ تحويله إلى فندق على يخت على ١٣٢ غرفة للنزلاء على أن يتم الحفاظ على القصر الأثري ، وإدامته في مبانٍ مستحدثة ، تقام حوله في المقدمة الفريدة به ، بدلاً من الشاليهات المحتسبة . وذلك بعد تقوية القصر إنشائياً وتزويجه جميع عناصره المعمارية والتحف القوية التي يحويها .

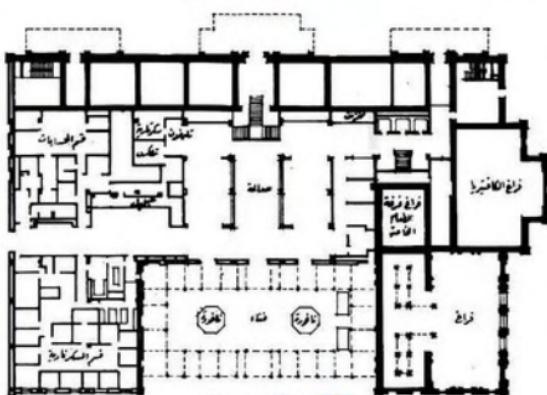
الحداثية من الجهة الغربية على كمرة من قطاعات حلبية مركرة أعلى قمة السلم الرئيسي يبعُر ٩٥ متراً . وبمقارنة الأحوال التي حبست عليها هذه الكمرات والأحوال الكثيرة المزدقة بين أنَّه يجب إنشاء سقف متعدد مستمد بالكامل به حاسبة على أساس الأحوال المتوقعة للعدد الكبير من الناس المستعملون التي . وقد صمم السقف المسجد من جوانب من قطاعات حلبية جديدة ، تصل بيتها قطاعات أخرى من الحلبية تصب فوقها بخطأ من المدرسة المساحة سملت ٨ سم . ثبتت مع القطاعات الحلبية أسلفها بواسطة أساخن من الحديد معلومة من المعلمون الحلبية . كما تم استبدال الكمرة الحلبية أعلى السلم الرئيسي بهيكل من المدرسة المساحة على شكل حرف (L) في بعض السقف . وبأسفل المعلمات الأولوية تم عمل تفصيل خاصة من قطاعات من الحديد خلُق الجملة الأنوية الضخمة ، التي يصل وزنها إلى ١٢ طن ، والتي كانت في الماضي تشكل عبئاً عظيماً بالغة على حياة سكان المدرسة .

٤ - سقف متر الاتصال الرئيسي بالدورين الأرضي والأول :

غير الاتصال الرئيس بالدورين الأدريني والأولاني في انتخاب الغرب من القصر يعطي بعراً مقداره 8 من، وهو شأن من تطاعنات شخصية بعضها غالب ، إلى جانب أنه لا يمكن الإعتماد عليها في حل العدد الكبير من الناس الذين يستعملون المبني . والخطاب على تطاعنات المشتبه به دعماً بهام من حيث الأرجح بالذريعنين ودمج شأن من المراسلة السلمية فيما



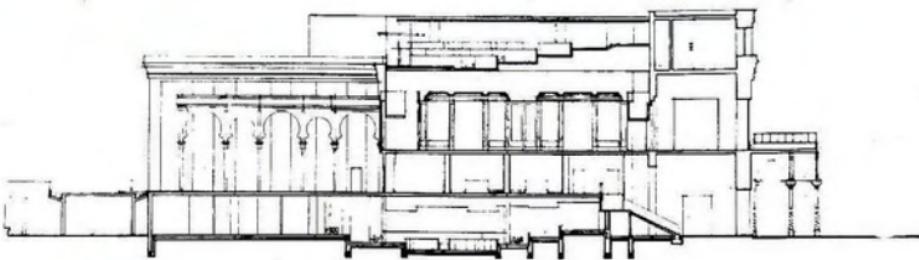
مقطع أفقي، الدود الأرضي



مسقط أفقى الدور الأول

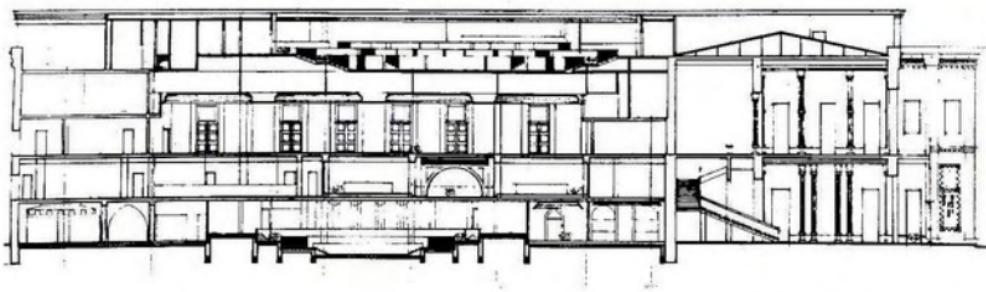


مقطع أفقى الدور الثاني



قطاع طول

قطاع عرض



٥ - سقف القاعة الإسلامية

يغطي سقف هذه القاعة بغير مقداره ٨ متر ، وبتميز هذا السقف بقيمة أثرية هائلة حيث أنه أثنيه من الخشب برباعي إسلامية غاية في الدقة والإتقان . وكان من الواجب الحفاظ على الأسbestosات لعدم حدوث أي تلف لهذا السقف الأخرى إلقاء في أثناء الصليبة . والسلق من الناحية الإنشائية يمكنه من قطاعات عشبية تتضمن أنها لن تحمل الأعداد الكثيرة لفروق الناس الذين يستعملون النبي . وأدخل الإناث في هذا الجزء كان بإدراك كمرات جديدة بين الرؤوس الخشبية القائمة بحيث ترتكز على المرواقات الحاملة المخالبية تعلوها كمرات جديدة حمامدة عليها تحمل فوقها أرchesية ثقيلة ، ثقيلة بعالية طبلقة عازلة للهباد ووضع فوقها طبلقة خشبية بصلب غيف بسمك ٥ سم .

٦ - سقف الجناح الغربي بالدور الرابع

هذا الجزء عبارة عن غرف بعرض ٤٨ م ، وقد وجد أن المرواقات الحاملة في حالة سيئة وكذلك السقف المشين . ولذا كان ازاماً لاحتياط بالخاطط الخارجى الغربي لعدم الناس بالصصم الأساس للقصر إلا أنه يمكن إزالة الخاطط الداخلى لهذا الجزء والسلق الثالث . وقد كان محل الإناثى لهذا الجزء بعمل كمرة من الخرسانة المسلحة على هيئة حرف (T) أعلى الجزء الباقي من الخاطط الداخلى ، الذى أزيل ثم أقيمت أعمدة من الخرسانة المسلحة ترتكز على الكمرة . والسلق المسجدة . والسلق المسجد أثنيه من الخرسانة المسلحة بطرقة الملاط المفرقة .

ويرتكز من جانب على الخاطط الغربي ومن جانب الآخر على كمرة من الخرسانة المسلحة أعلى الأعمدة الخرسانية المسجدة .

في بعض أجزاء قليلة من القصر ، ونتيجة ل-necklines المشرع المعابر ومشروع التسقى الداخلى للقصر ، كان لزاماً أن تفتح فتحات في المرواقات الحاملة للتوصيل بين عناصر القصر المختلفة . ولعمل هذه الفتحات تم أولاً صب مع أحزمة النبي اهليفة بالفقد ، وفتحت الفتحات ببعد أكبر قليلاً من الفتحة المطلوبة ثم أثنيه هيكل عريض على هيئة شكل (□) . وبعد انتهاء عمارق خرسانة الميكيل تم إكمال المباني بالجواب ومن أعلى تم أزيست الصلة



المشروع المعماري للفندق .

تراسات على مناسب مختلفة ، وثلاثة ملاعب تنس ، والبازار الرئيسي وكافيتوري على كلّي تم توفير مواقف سارات تسع ٣٠٠ سيارة .

وتحتوي البرجتان المكونتان للفندق على معظم غرف النزلاء بالفندق وعددها حوالي ١٤٠ غرفة ، بالإضافة إلى ثانية أجنحة للكبار والزوار . أما غرف النزلاء في الجفرة الدائرية من الفنر فيبلغ عددها ٢٨٨ غرفة ، موزعة على الأدوار الثلاثة التي يمكن منها هذا المجزء وقد روعي في التصميم اعتبار النصر نقطة الجذب الرئيسية للمشروع والافتراض بالطريق الكلاسيكي العام للبياني حول الفنر . كما روعي التاليل في وضع الرؤوس على جدران الفنر . ولضمان بعد سافة الأبراج العالية من الفنر تم وضع الكافيتوري بين الفنر والجفرة الشمالي ، ووضع البازار الرئيسي للمنفذ بين الفنر والجفرة الجنوبي ، ووضعت حمامات السباحة بين الفنر والجفرة الدائري . كما روعي الافتراض عدم عمل تنكريات معمارية لافحة للنظر في الأبراج والجفرة الدائرية ، والافتراض بالساحة الدائمة في معالجة الكافيتوري والبازار من الخارج ، كما يتصور افتتاح بين الطابق المعماري المميز للقصر والأبراج العالية ، إلى جانب تركيز توسيع الإضاءة الخارجية على الفنر والحفاظ على معظم الأشجار والنباتات حول الفنر . وكذلك توجد بالفترات الخفيفة بالفندق حمامات السباحة

يكون المشروع المعماري من القصر ، ويرجع يحيويان على غرف النزلاء وجزء دائرى به عدد آخر من غرف النزلاء . ارتفاعه ٣ أدوار ، ويتضمن في مجموعها ٣٢٨ غرفة . وبمحوى القصر على خدمات عامة موزعة على أدواره الأربع ، فيحوي الدور الأرضي على صالة المدخل الرئيسية وقاعة الكوكيل وقاعات الانتظار الموجودة بمقر الشرف المؤدى إلى الملهى الليلي الشمالي والمطاعم الخاصة والكافيتوري . ويقع المطبخ الرئيسي في جزء مستجد مكان الطبخ القديم وعلى مساحة أكبر كثيراً ، في الجهة الشرقية بالقصر حيث المطاعم والمخابز والحلويات حول الشايابين ، وفي الأسفل اضفافه وصالات المدخل الرئيسي وقاعة أوبيجي والصالات الإسلامية وقاعة البالادرو . محاذ الأنصار اليساوية بالأرضي والدور الأول . وكذلك أجريت الأضافات الأخرى المصنوعة من الرخام بصالات المدخل الرئيسى وقاعة أوبيجي ، والسلام الرخامية ذات الفوش والزخارف الدائرية والتأثيرات الأخرى المعروفة باسم نافورة الأسود . كذلك أجريت الترميمات اللازمة للتحف الفنية كما مثل الترميم الحفظ والتاليل وخاصة والمعالم والمعلمات التاريخية من نصف وحدات إضاءة حمامات السباحة واللوجارات والتابلوهات الفنية والأثار الشفوية والسجاد الشفوية والطاوفونات الحساسية والفنية كالصبا ، الساعات الاتية .

٦ - تأمين السلم الرعامي الأخرى الذي يصل بين الدورين الأول والثاني

هذا السلم له قيمة أثرية كبيرة ، حيث أنه الميليات والزخارف التي حفظت بالرخام تعتبر من الأعمال الفنية الدائمة . ولكن وجد أن الرخام في بعض أجزاء السلم به بعض التلفيات . كما أن الأجزاء الأخرى قدية . وكان لا يمكن استعمال السلم بالحال الراهنة لما يشكله ذلك من خطورة . وأجلل الإنشائي لهذا السلم كان برقع جبع مقاساته وترجم أجزاءه في ذلك عبادة ، سب السلم من بلاطة من الحمراء المسفلة ثم تجميع أجزاء السلم بعهبة فائقة وبراسة قرين .

٧ - الأساسات للمنشآت المستجدة القرية من القصر :

في المشروع المعماري للفندق روعي أن يكون هناك فاصل بمقدار بين القصر والبرج الجنوبي وفاصل بمقدار آخر بين القصر والبرج الشمالي بواسطة البازار والكافيتوري للملحق للقصر . وقد صممت الأساسات للأجزاء الملاصقة لحوائط القصر بحيث تكون على بعد كاف يضمن سلامته أساسات وحوائط القصر من أي خلل . وقد أمكن فحلا إيهام إنشاءات الكافيتوري والبازار بدون أي تأثير على حوائط القصر الملاصقة لها . كما أجريت عمليات ترميم للعناصر المعمارية الأخرى بالقصر مثل الكافيتوري والحلويات حول الشايابين ، وفي الأسفل اضفافه وصالات المدخل الرئيسي وقاعة أوبيجي والصالات الإسلامية وقاعة البالادرو . محاذ الأنصار اليساوية بالأرضي والدور الأول . وكذلك أجريت الأضافات الأخرى المصنوعة من الرخام بصالات المدخل الرئيسى وقاعة أوبيجي ، والسلام الرخامية ذات الفوش والزخارف الدائرية والتأثيرات الأخرى المعروفة باسم نافورة الأسود . كذلك أجريت الترميمات اللازمة للتحف الفنية كما مثل الترميم الحفظ والتاليل وخاصة والمعالم والمعلمات التاريخية من نصف وحدات إضاءة حمامات السباحة واللوجارات والتابلوهات الفنية والأثار الشفوية والسجاد الشفوية والطاوفونات الحساسية والفنية كالصبا ، الساعات الاتية .

من الفن الإسلامي



تفاصيل الخشوات للمنبر الخشبي
مسجد الكروبة في مدينة مراكش
بالغرب والمصوب في قرطبة
بأنساليا (١١٢٥ - ١١٣٠) .

نحو: المدينة العربية خيالاً وتراثاً إسلاميًّا

قام المهد العربي لإحياء المدن ، بالاشتراك مع الأكاديمية لنقمة المدن العربية ، وأمانة المدينة الوردة ، بتقييم ندوة عن «المدينة العربية : خصوصيتها وتراثها الحضاري الإسلامي » حيث عقدت جلسات الندوة في المدينة الوردة ، وذلك في الفترة من ٢٤ إلى ٢٩ ربيع ثالث ١٤٤١ هـ الموافق ٢٨ فبراير إلى ٣ مارس ١٩٨١ م . وقد اجتذب هذه الندوة ، التي يدار بها المهد نشاطه ، ثالثات من المختصين المهمين بدراسة المدينة العربية في أحياء الوطن العربي وخارجها . وقد حاضر في الندوة علماء متخصصون من الأستانة والمهد ويتبعونه والباحثون والفنانون ، وغيرها من اللحنة في المهد بالمدينة العربية والحافظ على خصوصيتها وتراثها الحضاري الإسلامي الحالى . كما ناقشت الندوة بمحاسباً طليعاً ، حيث شارك فيها أمداء ورؤساء المدن وعلماء أكبر من ثلاثة دينية عربية ومنظمة من المنظمات الصيدلانية المهتمة بالمدن العربية ، وما يزيد عن المئتين من ذوي الاهتمام بموضوعها ، والمسارعين المهمين ، إلى جانب طلاب العلم المهمين بأبحاثها . وقد ثبتت أهمية الندوة من أهمية الموضوع الذي تناوله ، فالعامل العربي يهاب التحدى الحضاري العربي . والمدينة العربية هي ساحة هذا التحدى ، مما يتلزم ضرورة الحفاظ على الأسلحة الحضارية والاستمرارية في التعبير الحضاري فيها .

وكل شخص لهذه الندوة أصدر المهد كتاباً في مجلدي : أصدقاً باللغة العربية والأخر باللغة الإنجليزية . وبالغرض من أن الكتاب يحمله العرب والأجانب لا يبعض كل قائم للندوة من أهابه إلا أنه ذكر على الغلاف عبد الله الفيل رئيسي مجلس أمناء المهد وباباً ورئيس اللجنة العليا المشرفة على الندوة وأمين المساقية (السويدية : الرياض) في تقديم الكتاب وأنه ينقل للقارئ خطة من فراء القائل وغزارة المادة التي استمدت بها ندوة المدينة العربية ، الأمر الذي حقق بالفعل رؤية شاملة للمدينة العربية ، الأمر الذي حقق بالفعل رؤية شاملة للمدينة العربية ، ووجه الأنظار إلى دور الواثق الحضاري الإسلامي في تكون صفات المدينة التي تواجهها ، وبالتالي الحالات التي تواجهها . أما مدينة العربية فقد تعرض لها بمحاجة ربط مدينة الماضي بالحاضر . وأكمل آخر من تكامل النظرية الشمولية للمدينة العربية بين مكوناتها المادية ومقوماتها المعنوية . كما رأى الكثيرون أنه لا غرر من الحفاظ على التراث العصري والمعماري المهد بموجة التوسع الحضاري ،

صورة وتعليق



الصورة للمهندس عمرو فورة .

هل هكذا تصان الآثار؟ ! ويقولون .. لماذا لا تكون صناعة السياحة أساسا من أسس الاقتصاد مصر ..
وهل ذلك يجاج أيها خبرة أجنبية ؟ أرجو أن نجد عدد أى شخص .. ردا منطقيا على ذلك .. هذا مسجد أخذ بن طولون ..
بالمقاهير .. وهذا ما فعلنا به من الداخل .. أما ما حوله من الخارج .. فله قصة أخرى ...

(م . صلاح حجاب)

شاليه البتا

بإعدادها وزارة الأسكان ووزارة التعمير والخدمات الجديدة بالقاهرة في يناير ١٩٧٩ ، كما قدمت لها عن وحدة العلاج الطبيعي وأهليتها للمعوقين في المستشفى الحديث ، إلى ندوة عن دور المهندس في التصميم للمعوقين ، التي أهدتها الحادى المهدىن المعارف الدولى بالقاهرة في ديسمبر ١٩٨١ م .

كما شاركت د. زكية شافعى كباحث رئيسى فى البحث المنشور عن «الإسكان للزوى الحالى المحدود»، بين كلية الهندسة ومعهد ماشروسن التكنولوجى بوسطن بالولايات المتحدة ، فى الفترة من ١٩٧٧ إلى ١٩٨٠ م . وعمل د. زكية شافعى معهد الأرزم القومى بالاشتراك مع الدكتور حسنين صالح سنة ١٩٧٥ م ، ومنى العابر الجديد وجراح العمليات بميدى الأرزم القومى ، جامعة القاهرة سنة ١٩٧٤ - ١٩٧٣ ، وهي كلية الصيدلة بجامعة كفرالشيخ بالاشتراك مع الدكتور محمود سرى ، ١٩٧١ ، كذلك مبنى الإدارية العامة للفوسيون الفنى لجامعة القاهرة سنة ١٩٧٤ ، وأيضاً وحدة الكباريات المعهد الأرزم القومى بالاشتراك مع الدكتور حسنين صالح سنة ١٩٧٥ م ، ومنى العابر الجديد وجراح العمليات بميدى الأرزم القومى ، جامعة القاهرة سنة ١٩٧٤ - ١٩٧٣ م . كما حصلت على عدة جوائز في المسابقات المعمارية من خلال مكتب شافعى - د.

زكية شافعى ، منها الجائزة الأولى في مسابقة المهندسين لنقاية المهندسين سنة ١٩٧٤ ، والجائزة الرابعة ، لمنى المنظمة العربية للتعليم والثقافة والعلوم المستويات لطلبة البكالوريوس بقسم الهندسة الطبية والوبية بجامعة القاهرة .

كما فازت د. زكية شافعى في العديد من الأبحاث والنشرات وبها مؤتمر «رسد الموت والغثى العلائق حول القاهرة بالسفر الصناعي» في يناير ١٩٨٢ م ، ومؤتمراً الاستئثار عن بعد لمناطق الجفاوة وشبة الحافة ، والمؤتمرات العلمى النايلى لهندسة الطبيعة الخيرية يبرر الآثار والتغيرات بالقاهرة من انتقال المجرى وتأثيره على تصميم وحدات الترييض وجراح العمليات والعلاءة المركزة في المستشفيات الجديدة سنة ١٩٧٩ ، والمؤتمرات العلمى الثالث عشر للأcademy للمهندسين المعارف بالكلسيك بنـ «الجمعيات السككية» ،

عام ١٩٧٨ ، ومؤتمراً للمهندسين العرب بيونس سنة ١٩٧٥ م عن «العلمى للمهندس العمارى» . كما قدمت بحث ، «ليل ودراسة تصميم المساكن العشوائية بتصميم فراغات داخلية تقافية مرتفعة ، في ميدان مراقبة حساسة الكل» .

بعض مشروع نادى المهندسين .

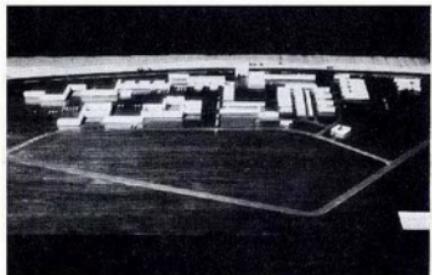


عام ١٩٧٠ ، ومشروع كلية العلوم ودرجاتها ، جامعة المنصورة بالاشتراك مع الدكتور رضا كامل عام ١٩٧١ - ١٩٧٤ ، وهي كلية الصيدلة بجامعة التكنولوجى بوسطن بالاشتراك مع الدكتور محمود سرى ، ١٩٧١ ، كذلك مبنى الإدارية العامة للفوسيون الفنى لجامعة القاهرة سنة ١٩٧٤ ، وأيضاً وحدة الكباريات المعهد الأرزم القومى بالاشتراك مع الدكتور حسنين صالح سنة ١٩٧٥ م ، ومنى العابر الجديد وجراح العمليات بميدى الأرزم القومى ، جامعة القاهرة سنة ١٩٧٤ - ١٩٧٣ ، وهي كلية الصيدلة بجامعة دبلوم تحظيرى مدن من جامعة لندن في بولتون ١٩٦٤ ، ثم دكتوراه في العمارة تصمم مستشفيات من جامعة لندن أيضاً في سبتمبر ١٩٦٤ م .

شخصية العدد : أ. زكية حسن شافعى .

الدكتورة زكية حسن شافعى أستاذ قسم الهندسة المعمارية بكلية الهندسة جامعة القاهرة حصلت على بكالوريوس الهندسة المعمارية (درجة شرف) عام ١٩٥٧ من كلية الهندسة جامعة الإسكندرية ، ثم حصلت بعد ذلك على دبلوم تحظيرى مدن من جامعة لندن في بولتون ١٩٦٤ ، ثم دكتوراه في العمارة تصمم مستشفيات من جامعة لندن أيضاً في سبتمبر ١٩٦٤ م .

ودرجت الدكتورة زكية شافعى في العديد من المناسبات . فقد عملت بقسم المشروعات الجامعية بوزارة التموين البلدية والقرية سنة ١٩٥٧ م ، ثم كمهندسة تصمم في المكتب العدى في قسم المشروعات الجامعية (١٩٤٩ م) . وانتقلت بعد ذلك إلى هيئة التدريس في جامعة القاهرة ، فعملت مدرساً للمهندسة المعمارية بكلية الهندسة جامعة القاهرة سنة ١٩٦٦ ، ثم أستاذًا مساعدًا للمهندسة المعمارية بدات الكليات في عام ١٩٧٢ م ، وعيت أستاذًا بقسم الهندسة المعمارية بنفس الكلية في عام ١٩٧٨ م . وقد شاركت د. زكية شافعى في العديد من المشروعات المعمارية من خلال المكتب الاستشارى للتحظير والعمارة الذى يضم أعضاء هيئة تدريس قسم الهندسة المعمارية بجامعة القاهرة . منها مشروع تحظير موقع جامعة المنصورة بالاشتراك مع الزملاء في



جامعة المنصورة .

د. سير سيف الرب
كلية الفنون الجميلة

وسائل الحفاظ على المورث المعماري

ما هو الآخر ؟ وماذا نسمى هذا المبني بالذات أنواراً ؟ والاجابة على هذين السؤالين لن تكون في سهولة واصصار السؤالين . بل إن هذا يدفعنا إلى تقييم الآثار بقيم مختلفة . فهناك قيمة تاريخية (طابع تسجيل) وقيمة فنية وقيمة علمية .

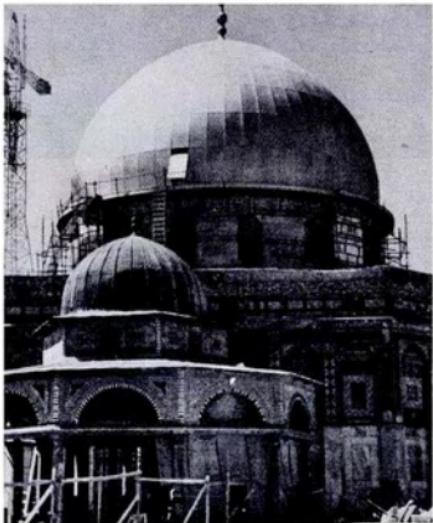
القيمة التاريخية (الطابع التسجيلي)

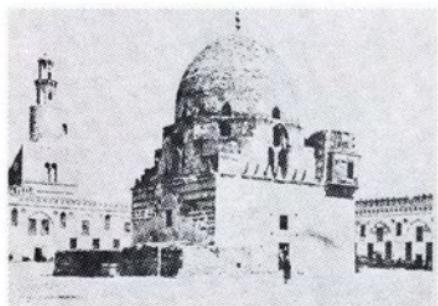
والقيمة التاريخية إن تكون قيمة علمية أو قيمة انتقالية (زمية - رمزية) . وهي تتصل في كون الآخر تعبيراً عن مصدر معين أو عن حدث معين في تاريخ البشرية . وهذه قيمة تحافظ درجاتها باحتفاف حالة الآخر . فقد يكون منه بكم أقل أو جزءاً من آخر أو يقابلاً جزئياً به الحصول عليها من أعمق طبقات المعرفيات ، كما حدث في كل سلطان يحيط به الأردن ، حيث وجدت بقايا حجرية تدل على وجود مكان معين يرجع إلى سدة آلاف سنة قبل الميلاد . وهو يعبر عن أقدم الأحكام من هذا النوع التي وجدت حتى اليوم . لذلك فإن البقايا الحجرية لها قيمة تاريخية كبيرة .

أما الأعمال الفنية غير المفروضة مثل المجموعات والكتابات والقصور والمتاحف والأسوار والتوابيت والمقابر والمآباد ، فتحتل بالنسبة لنا ترتيباً معمارياً فيها تأثيراً داخل بيته تمييز برومانتيسية أبو القديم . وغالباً ما يجد تراثنا الفني (من الأعمال غير المفروضة) في حالات غير متكاملة . ويجرب علينا التدخل دائماً لصيانة هذه التراث وأحفاظه عليه . إن للإنسان تأثيراً ضاراً على هذه الآثار وإنفاسها من حيث تغير معالمها سواء بالإضافة أو الت الموسيقى ، كذلك من حيث تغير استخدامها ، مثل ما يحدث للقصور والمتاحف والحدائق والميادين . ولل جانب تأثير الإنسان هناك أيضاً المؤثرات الطبيعية . وترغم الآثار وأحفاظها عليها ليس من الوضعى التي يتم بذلك وحدها ولكنها بهم العالم كله . فهي نفس التراث الإنساني . وإذا ما وصلنا إلى فهم المشكلة والإلتزام بها وبما هي فإن ثقافة أمانيا المراكز الإقتصادية أو التربية . وبشكلها شاهدة على ذلك أن بلادنا تبني اقتصادها أساساً على الساحة دون أن يلادنا منها الإمكانات (كذا أو نوعاً) الأخرى التي تحظى بها مصر .

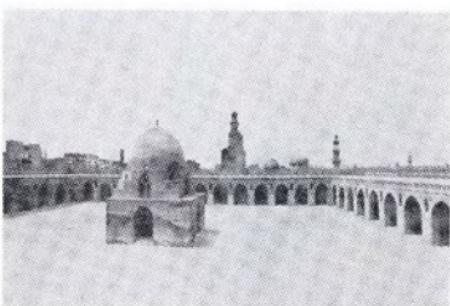
تثار مصر بما تخرجي عليه من مجموعات أثرية ، منقوش عليها التواريخ التي تحمل العصور المتعاقبة عليها . الأمر الذي جعل لها مقاماً ملحوظاً بين ببلاد العالم . فقد كانت الفخارية المصرية التي يبلغ أقصى درجاتها هيئاً خصباً للفن بكل أشكاله . وإذا ما حاولنا تبع أسباب احتضان هذه الحضارات ولدغتهاها وقد تكون من تراثها الفني وجدنا أنها كثيرة ومعدودة . منها المزروع بفضلة الداخليه والخارجية والعوامل الطبيعية إلى جانب الغزو المركزي الذي أدى إليها من الخارج فتحول اهتمامها إلى دراسة الفكر الأجنبي . علاوة على حضور النظام السياسي في بعض فترات تاريخها مما أثر على كل الأسلطة الثقافية بما فيها الأعمال الفنية . وما يجدر ذكره أن تراثنا من الأعمال الفنية المفروضة ، مثل أعمال الجرائط والرخام والبرونز ، وأعمال المؤذنات والكتب الفنية ، والأعمال الفنية التي يعبر عليها في المقابر والخزفيات قد مارست تفريباً جيداً منتصف العالم ، وازداد لدينا منها الكثير . وهو ما يمثل ثروة طائلة . فضلاً عن كونه شاهداً على الحضارات المتعاقبة في مصر .

مسجد قبة الصخرة بالقدس قبل الترميم .





جامع أحمد بن طولون (١٨٨٧) .



جامع أحمد بن طولون (١٩٧٧) .

أعمال الصيانة : هي أعمال دورية يجب أن يتم بصفة مستمرة لحفظها والصيانة ، حتى لا تنجذب النية إلى أعمال الترميم من المستويات الأعلى ، والتي تكون فيها حالة الأثر تتعذر مرحلة الصيانة . ففي أعمال الصيانة تم مراعاة أنه شرط نظره في جب معالجتها قرارة حتى لا يكون هناك فرصة لسرقة العتارات أو البلاطات أو غيرها من الآثار . ولهذا ينصح بالبقاء على الأماكن التي تم تمشي الشفاعة مما يسبب خللاً يؤدي إلى انهيار المبنى .

أعمال التقوية : إذا فشلت أعمال الصيانة للأثر ، وبدأت تظهر عوارض أكبر خطورة على الأثر يمكن وضع المني تحت الاختبار لغرض مدى خطورة الوضع . فإذا ظهرت به شرخ في الفنون المعماري عديدة ، زجاجها وأخاهاتها . وفي الحالات التي ت殃د خطورة يجب حل وغلق المني وتغطى فتحات الشابيك والأبواب والعقود قبل إجراء الاختبارات .

إعادة تكثيف العمل الفني : ت تعرض الأعمال الفنية ذات القيمة التاريخية إلى انهيار جزئي أو كلي بسبب عوامل خارجية . حيث يجب التدخل لإعادة تكتيبها . ومن الأمثلة الناجحة في هذا المجال إعادة تكتيب مدينتي يوماً .

تجرب العمل الفني : يشمل تجرب الأثر الأعمال التي تقوم بإزالة أو استبعاد المشاكل التي أقيمت حوله ، وأتيت لها قيمة فنية أو تاريخية .

المساس بالآثار يتغير جوهراً مما يشكل خطورة على طابعه كوثيقة تاريخية فنية . وقد جاء في بند المبادئ الدولي للترميم إنه يجب عدم استخدام الأثار استخداماً يعارض مع صفاتها التاريخية أو الفنية . الأمر الذي يعرضها لأعمال الصيانة والأعمال تدخل وتعديل . فالحرام التي الأخرى يمكن في الإبقاء عليه ، محفوظاً بقيمة التاريخية والفنية .

لقد بدأ تنظيم صيانة ورعاية الأثار مصر عام ١٨٢٥م ، عندما أصدر محمد علي الكبير الأمر العالى بإنشاء مصلحة الأثار والشئون المصرية بالقاهرة . تم صدور في ١٨ ديسمبر ١٨٨١م الأمر العالى بشكيل جنة خطط الأثار الجديدة برئاسة ناظر عموم الأوقاف . ووسائل الحفاظ على التراث الفنى والمعماري عديدة ، وختلف باختلاف حالة الأثر . فتحديد الطريق للترميم يجب أن تقتصر الأعمال التي تم بالمحافظة على الأثار .

١- أعمال الصيانة .
 ٢- أعمال التقوية .
 ٣- إعادة تكثيف العمل الفني .
 ٤- تجرب الأعمال الفنية .
 ٥- الدخول لإعادة الطابع الأصيل للعمل الفني .

٦- تكميل الأعمال الفنية الناقصة .
 ٧- أعمال التوسيع .
 ٨- إعادة بناء الأثار المنهية .
 ٩- نقل الأعمال الفنية من مكانها الأصلي .

قيمة الأثر كعمل فني : قد تكون هذه القيمة في مجال تاريخ المدن أو قيمة قيمة جالية ، أو لها جانب الفن . وقيمة الأثر كعمل فني ما يقوم به المعمور حال حدا ولكنه غير محدد . وعموماً فإن قيمة الأثر الفنية هي إحدى خصائص الأثر التي توأزي مع قيمته التاريخية ، وتنظر من خلال عناصره الفنية .

القيمة العملية للأثار : إن القيم التاريخية والفنية للأثار هي قيم معنوية ، أمّا القيم العملية فهي قيمة تتصف بها الأثار المعمور . وكل الأثار التي شيدت يهدف معنون تصبح حالات مثالية ، إذا كانت مستخدمة حتى اليوم في نفس الأهداف الأصيل الذي شيدت من أجله .

فالقيمة العملية عالية جداً في الجامع والكنيسة اللذين مازلاً يستخدمان حتى اليوم في ممارسة شعائر العادة . في حين تتصدر على سيل المثال القيم العملية للأحد الأسور الذي كان يضرع صناعتها ولكن اليوم مجرد مزار سياحي . ومن هنا يمكن القول إن القيمة العملية للأثار

تقسم الأثار إلى قسمين ، أحدهما ثرى حتى والأخر ثرى ميت . وفي الوقت الحاضر أصبح للأثار قيمة ثالثة هائلة في جوانب التنمية السياحية الاقتصادية . وهذا يفسر الامر أكبر خطورة عندما تم أعمال الترميم لتناسب ذوق عامة السياح وليس على أساس القيمة الحقيقية للأثار . فإذا مازلتم تحويل مصر من قصور المعمور الوسطى إلى دار ملاجية ، أو تحويل قصر من قصور مصر العتيقة إلى فندق تو مكتبة ، فلا بد من أن يوازن مع الشروط المطلوب توافقها في الكثافة ، أو الفنادق الحديثة . وهذا يعني أنه ينبغي في بعض الأحيان



سيل وكتاب وقف قبطان بيك بالجاملية - القاهرة (١٩٠٨) .



سيل وكتاب وقف قبطان بيك بالجاملية - القاهرة (١٩٧٧) .

لتخطيط المدن الجديدة أو لأحد العوائل التي تنسحب إلى إنشاء الأثار (مثل فقل عبد الله) . ويعود هذا النقل بأحدى طرقين إما يبلغ العمل الفنى وإعادة تكوبه فى المكان الجديد أو يرجع إلى المكان الجديد بكمال هيكله وهذا غالباً ما ينبع من المصالح المعرفة . أما فى حالة نقل أعمال قبة قيل أن القليل واللورات من الأصل لم رصها فى المعارض ودور الفنون فمن الخطأ فيما يترتبها أن تعتبر أن كل عمل صمم من أجل الوضع فى مكانه الأقصى .

إن علم ترميم الأثار يدعو إلى احترام وتنبیم استخدام المالي والأثار القديمة ذات القيمة التاريخية والفنية في نطاق الحياة الحالية للمدينة . ليس فقط في نطاق المبنى الواحد أو الأثر الواحد ، بل لمجموعة المالي والشوارع والمدن والأحياء التي لها نوعية خاصة . وفي مثل هذه الحالات يكون المقصود من الترميم هو إعادة تقويم المالي ، حيث أن هذا المعنى أعمق من كثافة ترميم ، كذلك لا بد في تخطيط المدن من توفر الحرية في الواجهة بين الحفاظ على الأثر ومراعاة متطلبات العصر .

إنسانياً . فالأنفة المدينة التي زرناها اليوم في توسيع أغلب المساجد والأضرحة والمقابر القائمة بعد أنها تم بنفس الشكل الأصل ، وبنفس الطراز . والاختلاف يكون فقط في النسب المعاشرة . ولا يغير ذلك حالاً حالياً ، بل هو تقبيل سرور ، ولا عمل حتى التوافق الشكلي ، ويجب استبعاده تماماً . فمن الأفضل الحصول على عقول أصيلين بدلاً من الحصول على عمل أصل واحد ونسخة مقلدة منه .

إعادة بناء الأثار المهاورة : قد تكون الأثار متهاورة جزئياً أو كلياً . ويكون إعادة بناء وإحياء هذه الماططن الأثرية رغبة في المحافظ على العناصر المتأمرة ، وحمايةها من السرقة والتخريب . وقد تكون إعادة البنا لإظهارنتائج الأعمال السابقة التي يقوم بها علماء المقربيات من الناحية العلمية في وضع لائق . أو إعطاء البنا في الخلف على منطقة ما فيها الأثرية كمال جذب سياحي .

نقل الأعمال الفنية من مكانها : غالباً ما يكون نقل الأعمال المعمارية من مكانها ضرورة حتمية

للتدخل لإعادة الطابع الأصيل للآثار : هناك العديد من الأعمال الكثير من الأعمال التي أتت إليها ومنها أحشاء كبيرة مشوهة ومسوسة ، حيث تغلى الماء الماء الأصلية للأثر تحت الإسقاطات الجديدة . ولنلاحظ ذلك في الشارع السكبة القديمة والقصور الأخرى حيث أضيف إليها المزيد من الأدوار .

تكلفه الأعمال الفنية : هناك العديد من الأعمال التي لم تشكل تجربة لعامل سياسة أو اقتصادية أو فنية . وعمر هذا النوع من الترميم أكبر أنواع الترميم حساسية ، حيث تم دراسة كل حالة حسب العصر الذي صُمم فيه ، وطريقة النساء ، والماد المستخدمة ، والوصول إلى عطة عمل لكل حالة على حدة .

أعمال الترميم : وهي الأعمال التي تنس التراث وتحاجز إلى اهتمام عاكس . وتتعذر كلها من أعمال التخريب والتشويه الجمال ، حتى وإن ثبتت بنفس الشكل القديم وبذلك المخلوقات لإعطاءه مجداً

صيانة وتجديـد الأحياء الـقديـمة بـمـدـيـنة بـغـادـاـد

عن بحث قدم لدورـة المـديـنة الـعـربـيـة التي عـقدـتـ بالـمـديـنة الـمـورـة .

مـ : حـمـودـ العـلـى

مـ جـونـ وـرـزـ

غرـيـ المسـجـدـ وـمـواجهـةـ لـشارـعـ الـكـلـاـخـ .ـ يـقعـ المسـجـدـ وـمـلـحقـاهـ فـيـ مـنـاطـقـ تـحـيـاةـ مـرـدـحةـ وـغـطـةـ بـهـ المـاطـنـ الـقـدـيـمةـ مـنـ ثـلـاثـ جـهـاتـ .ـ أـمـاـ الـجـهـةـ فـيـهـ فـيـمـاـ يـقـدـمـهـ طـرـيقـ مـنـجـهـ جـوـرـاـ ،ـ حـيثـ تـوـجـدـ بـقـائـاـ الـمـنـاطـقـ الـقـدـيـمةـ مـجـارـوـةـ لـسـطـقـةـ الـمـدـيـدةـ .ـ وـلـحـفـاظـ عـلـىـ اـجـامـعـ بـطـرـقـةـ مـلـامـةـ كـانـ إـلـىـ مـنـاعـةـ بـاءـ الـمـنـاطـقـ جـوـرـاـ عـلـىـ سـاحـةـ كـافـيـةـ خـاصـيـةـ ،ـ وـشـكـةـ طـرـيقـ مـتـشـبـهـ مـعـ الـأـكـالـ الـأـسـلـيـةـ بـالـمـدـيـدةـ الـإـسـلـامـيـةـ .ـ فـالـمـدـيـدةـ الـقـدـيـمةـ كـانـ قـدـنـ حـتـىـ جـوـرـاـتـ الـمـسـجـدـ الـذـيـ يـشـكـلـ جـزـءـ مـنـكـهـ .ـ وـعـلـىـ السـيـجـ الـمـسـجـدـ .ـ وـعـلـىـ الـمـسـجـدـ مـوقـعـ مـيـمـاـ تـقـيـاـ (ـ ١٥١ـ) .ـ وـبـحـوـيـ عـلـىـ حـالـاتـ خـارـجيـهـ ،ـ بـهـ مـفـتوـحـ فـيـ جـابـاتـ الـمـسـالـيـ .ـ وـمـنـ هـذـهـ الـمـاطـنـ الـقـدـيـمةـ الـشـرقـ وـالـشـمـاليـ الـعـرـقـ ،ـ وـفـاءـ مـفـتوـحـ عـلـىـ شـكـلـ حـرـفـ لـاستـخدـامـ كـمـكـانـ إـصـالـ لأـداءـ الصـلاـةـ .ـ وـلـمـسـجـدـ مـقـدـنـانـ .ـ وـلـصـرـعـ مـكـونـ منـ رـوـاقـ خـارـجيـ تـعـلوـهـ قـةـ قـةـ ،ـ وـمـصـلـ دـاخـلـ مـيـمـاـ الشـكـلـ تـعلـوـهـ قـةـ قـةـ (ـ ١٥٣ـ) .ـ كـماـ يـوجـدـ ضـرـعـ آخـرـ فـيـ حـجـرةـ مـسـلـقـةـ مـيـمـاـ الشـكـلـ تـعلـوـهـ قـةـ قـةـ (ـ ١٥٣ـ) .ـ بـالـإـضـافـةـ إـلـىـ مـقـبـرـةـ قـدـيـمةـ صـفـرـةـ نـعـقـ (ـ ١٥٣ـ) .ـ

صـانـيـ قـاشـمـةـ

مبـاسـنـ ذاتـ قـيمـةـ مـعـمـارـيـةـ

الـمـزارـ



عقدـتـ فـيـ مـدـيـنةـ بـغـادـاـدـ بـالـعـرـاقـ (ـ ١٩٨٠ـ) نـدوـةـ تـاـولـتـ مـوضـوعـ الطـابـعـ الـاسـلـامـيـ للـعـمـارـةـ الـعـربـيـةـ الـمـاـصـرـيـةـ ،ـ حـيثـ رـكـزـتـ الدـوـرـةـ عـلـىـ ضـرـورةـ الحـفـاظـ عـلـىـ السـيـجـ الـعـرـقـيـ الـمـسـجـدـيـةـ الـقـدـيـمةـ مـعـ ضـرـورةـ الحـفـاظـ عـلـىـ أـسـلـوبـ الـطـيـاـةـ الـذـيـ يـعـكـسـ التـقـالـيدـ الـجـمـاعـيـةـ وـالـقـيـمـ الـعـمـارـيـةـ لـلـمـجـمـعـاتـ الـاسـلـامـيـةـ .ـ وـكـجزـءـ مـنـ السـيـاسـةـ الـمـبـقـىـةـ عـنـ هـذـهـ الدـوـرـةـ ،ـ قـرـرتـ مـدـيـنةـ بـغـادـاـدـ الـقـيـامـ بـتجـديـدـ وـصـيـانـةـ بـعـضـ الـمـاطـنـ الـقـدـيـمةـ الـأـخـيـطـةـ .ـ بـهـ .ـ وـمـنـ هـذـهـ الـمـاطـنـ الـقـدـيـمةـ الـمـيـلـاـقـ ،ـ وهـيـ مـنـاطـقـ مـيـارـاتـ أـثـيـرـةـ فـيـ الـمـدـيـدةـ .ـ وـقـدـ قـدـمـ اـفـرـاجـ لـاحـفـاظـ بـالـخـدـمـاتـ الـحـدـيـدـةـ عـنـ الـأـرـضـ ،ـ حتـىـ لـخـرـقـ السـيـجـ الـعـرـقـيـ الـمـنـاطـقـ ،ـ وـأـنـ يـسـبـدـلـ هـيـكلـ الـمـانـيـ الـأـصـلـيـ ،ـ بـيـانـ حـدـيـثـهـ مـنـ درـوـنـ أوـ ثـلـاثـةـ ،ـ ذاتـ كـافـاتـ وـطـابـعـ يـمـشـيـ مـعـ الـمـانـيـ الـقـدـيـمةـ بـالـمـاطـنـ .ـ وـبـذـلـكـ يـكـونـ التـصـصـيمـ قـدـ اـشـتمـلـ عـلـىـ هـيـكلـ مـدـيـنةـ حـدـيـثـيـةـ وـطـابـعـ مـعـيشـةـ وـمـبـانـ مـقـامـةـ عـلـىـ خـيـراتـ وـتـجـارـبـ مـاضـيـةـ .ـ وـقـدـ قـدـمـ مـدـيـنةـ بـغـادـاـدـ بـتـكـلـيفـ الـمـهـنـدـسـ جـونـ وـرـزـ بـالـاشـتـراكـ مـعـ الـمـهـنـدـسـ الـعـرـاقـيـ مـحـمـودـ الـعـلـىـ بـتـصـصـيمـ وـتـسـقـيـفـ إـعادـةـ بـاءـ الـمـنـاطـقـ حـولـ الـمـازـارـ ،ـ وـالـحـفـاظـ عـلـىـ مـنـزـلـ تـارـيـخـيـ .ـ وـهـذاـ اـفـرـاجـ بـالـصـيـانـةـ وـالـمـاـصـرـيـةـ عـلـىـ الـمـاطـنـ الـأـثـيـرـةـ يـؤـكـدـ ضـرـورةـ حـيـاةـ الطـابـعـ الـرـاثـ الـقـيـمـ الـاسـلـامـيـ لـمـدـيـنةـ الـعـرـقـيـةـ .ـ

صـيـانـةـ وـتـجـديـدـ وـإـسـاءـ مـنـاطـقـ الـمـيـلـاـقـ :

وـهـيـ الـمـنـاطـقـ الـخـيـطـةـ بـجـامـعـ الـمـيـلـاـقـ بـعـداـسـيـ مـدـيـنةـ بـغـادـاـدـ وـبـحـثـتـ نـسـةـ إـلـىـ الـمـصـرـفـ الـإـسـلـامـيـ عـدـ الـمـادرـ الـمـيـلـاـقـ ،ـ الـذـيـ أـسـسـ مـدـرـسـةـ فـكـرـيـةـ عـرـفـ بـالـطـرـيقـ الـقـادـيـةـ .ـ وـعـدـمـ تـوـقـيـتـ فـيـ بـغـادـاـدـ عـامـ ١٩٦٦ـ دـفـنـ فـيـ مـدـرـسـةـ الـقـادـيـةـ الـقـدـيـمةـ فـيـ بـاءـ الـمـنـاطـقـ .ـ وـهـيـ أـخـيـطـةـ الـأـخـيـطـةـ الـقـدـيـمةـ .ـ وـهـيـ قـدـمـ بـعـدـ إـلـىـ عـصـرـ الـسـلاـجـقـةـ .ـ



التصميم المقترن لمنطقة الميلال.

مساند فاشلة

- مساند ذات قبة شاربحة
- تسمية تحت الأرض
- مساند حديدة دور أو دورس
- مساند حديدة مـ٣ المـ٣ أدوار
- مرتكب السيارات

بازارات

- أماكن انتشار
- حرفة المشتارة
- أخبار
- خروج المشتارة من
- مترو الإسكندر

جدول زينة تطبيق مشروع الصيانة بغرض الحفاظ على الماء النازية.

٤ - أحد من حركة السيارات داخل المنطقة، وتتوفر أماكن لانتظار السيارات في مناطق قرية يسهل الوصول إليها عبر ممرات للمشاة. كما يجب أن يدق شارع الكفاح تحت الأرض حتى لا يقطع السير العموي.

٥ - يجب مراعاة أن تلائم الفراشات في السين العموي والماء النازية مع الماء والطابع وتبسيط الماء النازية التقليدية في بغداد. كما أنه من الضروري تنمية الإصلاحات بدقة درجة، وأن تستبدل بعض الواجهات التجارية الخامية واجهات تقليدية.

٦ - يشمل الإحياء توفر مجموعة من المدارك

الصغيرة، وتتحقق المنافع المرسومة. (هذه

اللمسات تتلخص في شكل ٣ بالرسم).

جامع الميلال سنة ١٩٩٨ عاصمة بالاسكن التقليدية.



ملخص الاقتراح المقدم :

يمدد هذا الملخص اقتراحات الحفاظ والصيانة لمنطقة باب الشيخ -

١ - تحديد منطقة الحفاظ، ووضع حدود لها كما هو مبين في شكل (٢). ثم إعلام كل من يمتلك عقاراً في منطقة الحفاظ بخطوة وواجباته.

٢ - في منطقة الحفاظ كل تهمة أو إصلاح لأى عقار لأبد وأن يمكّن تعلم الخطوط الموضوعة، من حيث الإلازمه والإخلال والإهدار أو تغير الاستخدام. كما تؤول سلطات المدينة بإصلاح الماء النازية في المنطقة الحفاظ عليها، التي لا تسحب الحالة المالية للأهالي بجزء الترميم اللازم، مما، ومن

ملاك الماء النازية في منطقة الحفاظ ، مساعدات مالية تعطى تكاليف أعمال الترميم المأهولة . كذلك يحق للأهالي العقوبات في منطقة الحفاظ تلقى هيات أو منح لواجهة تكاليف تقييد الحفاظ الموسوعة لتحسين المساكن . وتشمل التكاليف الإعداد بالطرق.

اما ملاك العقارات في منطقة الحفاظ التي لا يسمح لهم بعمونات للتحسينات، فلهم الحق في عمونات تواجه تكاليف تهامة عقاراتهم طبقاً لتصنيع مواقف عليه من قبل الهيئة المشرفة على تقييد الحفاظ العامة الموضوعة.

٣ - يتم تسجيل جميع الماء النازية وتوضع في

العصر الحديث فقد أصبح من الشائع تزييف هذا الميلل المندгу وأظهار المخطوط المائية للمساجد . وعلى ذلك فقد كان هذا الاقتراح المقدم للحفاظ على السين العموي المندгу فيما بين المسجد والبابي الخطيطة به . ول الوصول إلى سياسة الحفاظ فعالة وجدية على الذي الطويل كان من الضروري أن تضع المخططة احتفظ عليها ببيان الاقتصادي مستقبل . ومن هنا جاءت الوصمة بالخطط في استخدامات الماء (سكنى ، تجاري ، صناعات خلية ، مكاتب متخصصة ، أجهزة إلكترونية ، فاقد ، مساحات مكتشنة لاستخدامات مختلفة) . كا رومني عدد وضع خطة الحفاظ على المنطقة توفر أماكن متفرقة حول البازار والشارع التجاري المغلقى .

والمدخل بين المنطقة النازية والمنطقة الحدبية دفأ أساس تأثيره عملية الصيانة في المنطقة . وعلى ذلك فقد كان لأند من تكرار الأشكال التقليدية للمدينة العربية الإسلامية في عناصرها المختلفة ، من الشوارع والساحات والمجتمعات الباشلة .

والشارع في المدينة العربية لم يكن هيئاً فقط لأنه لعب دور الماء ، ولكن لأند كان أكثر إلامة للظروف المعاشرة صيفاً في بغداد . وقد روعي في دراسة المنطقة محاربة تغليف الماء وتجديدها وتوفير ماء صالح معيشي من مياه السكان بها وذلك لكتب السكان وترجمتهم

مبادرات نظم الإصلاح بدلاً من إفساده من القبور واستكمال الحفظات . ومن هذا المنطلق كان لأند من توفير أماكن لانتظار السيارات خارج المنطقة الخاصة بالشابة ، و维奇ة من مناطق الأنشطة المختلفة والمائية السكنية لدور الراحة للسكان . كما يجب أن يتم العمل إعادة التصميم على مد جبع أحجز المنطقة بالمدارك والمرافق مثل المياه الصالحة للشراب والكهرباء وشبكة الصرف الصحي ، وتوفير المواصلات العامة ، وكافة الخدمات من مع القاءة وتوفر أساس لأند

بالمنطقة . إن الحفاظ والتجديد ليسا كالفيون في حد ذاتهما بل يجب تشجيع السكان المحليين على المشاركة في التنمية بتحسين أملاكهم الخاصة . ومن هنا يجب وضع إطار عمل قانوني يسمح بفتح ملاك الماء المساعدات مالية مقابل تكاليف أو جزء من تكاليف إصلاح الشفات التقليدية ، أو ترثيبي أو إدخال خدمات الصوره والرافق الأساسية . كما أنه من المهم وأن تزداد تصريحات المؤمنين مسورة الحفاظ على الطابع العام . لذلك لأند من وجود رؤاه وإشراف على المستوى التخطيطي .

العلاقة بين التعليم المعماري ومتطلبات التنمية بالوطن العربي

بقلم الدكتور / حسن وهى

رئيس قسم العمارة بكلية الهندسة جامعة الإمارات

مقدمة :

قال تعالى : « والنَّلَمْ وَمَا يَسْطِرُونَ ، وَقَالَ نَعَالِي : « وَالظُّرُورُ وَكِتَابٌ مَسْطُورٌ فِي رُقْ مَشْوَرٍ » (صدق الله العظيم) . تتنوع أنواع العلم ، فمهما هو فرض عن ، ومنه ما هو فرض تقافية ، ومنه ما هو متدوب ومحاج . ويعرض هذا البحث التعليم المعماري . وهو فرع من فروع العلم الذي يندرج إليه الفقه . وتغير مثل هذه العلوم فرض كثيرة .

الهندسة المعمارية هي الفن العلمي لإقامة مبانٍ تتوافق فيها شروط الانفصال والثانوية والعمال والأقصاد ، وتفتح باب احتياجات الناس المادية والنفسية والروحية .. الفردية والجماعية . وذلك في حدود أوسو إمكانيات ، وأوتار الوسائل المتوفرة في العصر الذي تكون فيه .

وتحتفي الهندسة المعمارية عن عزفها عن العلوم والتكنولوجيا بأنها تحوي بين طياتها كلًا الجانين العلمي والفنى . كما أن لها عناصرها الاجتماعية والاقتصادية ، مع أن أسس العمل فيها يتغيرة مختلف من جانب إلى آخر .

فقابيس الجانب الفني فتحكم في معاييره القيم المطلقة والجمالية وال Beauitful ، التي تعمد معاييرها على الخلابة الفنية والحضارية للفرد والمجتمع . لذلك نرى أن الأعمال المعمارية في جميع الأحوال هي تعبير عن حفاظ طرور فاتحة في قوتها وزماتها . والظرف ليست رؤاسى أبدية ، إنما هي كلّ شيء ، حتى يتغدر ويغادر حيث أن الله سبحانه وتعالى قد جعل النطورة ناموساً للحياة .

وإذا ما تناولنا الإسكان ك المجال تعليمي نجد أن طالب الهندسة المعمارية يجب أن يتميز بذوق مختلف منها الصصيمية والإنسانية والتوكيلوية . - أخ - كما أنها يجب أن ت exposures أيضاً للحوافر الروحية والمعصبة والمادية في هذا المجال . إلا أنها قد تخدع في بعض المراجع التي تختص في مجال الإسكان قد وصفت المقاومة السكنية بأنها تلك المساحة التي تحوي على مجموعة من الأفراد وخدماتهم التي تقي بباحث العائلة العافية ، وتوفر لها الراحة والوسائل الكافية لقضاء صمام حياة كريمة . وكان من ضمن أهداف المقاومة السكنية الكمال . ولكن بعد أن تطور فنون مهمومها هي حل حل عرض من من الروابط الاجتماعية بين السكان . كما أكدت الدراسات الخاصة في هذا المجال حسن ما أكدهن ما يتعلّق بتسيير الجانب الاجتماعي المعنى للسكان ، بإيجاد نزع من الروابط والألفة بشكل مباشر بين الجميع المقاومة السكنية ، ويشكلون بذلك معاشر بين مجتمع المدينة ككل . فإذا نظرنا إلى متى منجز هذا الجانب الاجتماعي المعنى للسكان نظرية مرضوعة في كيفية إيجاد الروابط والألفة بين السكان من خلال تلك النظريات نجد أنه وإن كان الأهداف سليمة ونبيلة في حد ذاته إلا أن منهجه غير موفق . وبخصوص لنا أن هذا النهج الذي اتبع في إحياء الروابط الاجتماعية بين السكان يرتبط بالجانب المادي للفرد دون الجانب المعنى والروحي .

فإذا ما ناقشنا أنفسنا بما إذا كانت المدرسة أو المدارس أو ثقافة أو صالة الاجتماعات أو الكافيتيريا التي تصلّى بها الأئمّة تتميّز بروح الأمانة والتعااطف وحسن الجوار بين الآخرين وآمنة . وعما إذا كانت تعود إلى اهتمام وتقدير حرمات الغرب والجاهة والآباء وغيرها ودمه ! وما إذا كانت تعود إلى اتساع المساواة بين الأفراد وعدهم في المقاييس الأخرى الذي لا يغدو ولا يهدى للمفاضلة بينهم ! وعما إذا كانت تعي بذرة الصلة والألفة بين الناس وتصفح فم الله الأولى لإيجاد تلك الألفة في كل الكلمة السلام عليكم فقد كان من الأولى بهذه النظريات وهي بهم بإيجاد مشاعر الجوار والعلاقات الاجتماعية بين عموم السكان أن يتم بالجانب الروحي للفرد ، وأن يلعب الدين دوره الاجتماعي ، ولكن للألفة درستا وطبقنا تلك النظريات كما هي حيث قلل دور الكنيسة التقليدية في المجتمع الأفريقي ، وتوارى في ظلّ النمسان . وجتنا نحن نطبق نفس النظريات وتتحقق المسجد في نفس دائرة الفطر .

ثانياً : إعداد المشاريع :

قبل أن نعرض للمثال التالي الذي يمس حياتنا العملية وهو الإعداد للقيام

أسس الاستراتيجية التعليمية :-

لمواجهة آية قصة بدأ بآيان خدد بروح هدا .. حيث يقع هذا المدى في نطاق قدراتنا ثم يغادر وسائل تحفته .. وأن تكون هناك مراجعة مستمرة للأداء ، عملاً بآن تحديد المدى مرتبطة ابهاياً كاملاً بشخيص دقيق للحقائق الخاصة بالحقيقة .

ومع أن أي عمل في الحياة له أهداف للأداء فأيضاً لن دور برامج تعليم الهندسة المعمارية أهداف وهي ثلثية مواءة احتياجات ومتطلبات الشخصية بالوطن العربي .

وإذا ما تناولنا مدى ملاءمة الواقع التعليمية الحالية في مجال العمارة والخطيب العراقي للظروف ، وفإنها تفتقر إلى التأثير على إنتاجيتها . وهذا ينبع من تجاهل مفاصيل هذه الدراسة ، وهو ما لا ينسحح لها مثل هذا البحث . حيث يجب أن تتجاوزها التفاصيل . ولكن سائر المؤشرات لواقع التعليم العملي قاسمة الهندسة المعمارية بكلية الهندسة بمجموعة الإدارات العربية المتعددة . وقول أن تعرّض لاستراتيجية هذا البرنامج التعليمي ، أحب أن أعرّض لمعنى الألفة التي قد تطوي على مساحات حياتنا اليومية والعملية وأيضاً الأكاديمية . والتي كانت ضمن الدوافع التي أدت إلى وضع تلك الاستراتيجية التي اتيت عنها البرنامج التعليمي .

أولاً : الإسكان ك المجال عمل وعلم :

أبداً هنا بالسكن وهو مثال يمس حياتنا اليومية . فإذا ما تناولناه ك المجال عمل يوضح لنا أن الإسكان يحوي بين طياته فروع مختلفة : منها أنه عند المعماري تصمم يجب أن توافق فيه الراحة والجمال ، وعدد الخطوط العراقي موقع وكافيات سكانية ومسيرات وطرق ومرافق واستعمال فراغات ، وعدد الاقتصادي عمل وتكلفة وقوس ونطاق ودمج ، وعدد التأثير على ملائكة والمساحات ومتطلبات معيشية ومجتمعات ، وعدد الصانع إنتاج لسلعة صناعية وتسويق وتأثيث ، وعدد الإداري تنظيم وإدارة وتنقل وآمنة صيانة .

فإذا تناولنا الإسكان ك المجال عمل يوضح لنا أن مهنة المهندس المعماري تختلف عن أي مهنة أخرى . فهو لا يد وأن يجمع بين صفات رجل القانون وال العلاقات العامة والاجتماعية والفنان وحتى أيضاً المهندس الإنساني .

عاليٌ البناء

بعض مشروع معماري أحب أن أكمل هنا أن عصب المدرسة يقسم المدرسة من حيث المعايير هو المطابق التصميمية وأيضاً ارتباط هذا القسم بالأقسام الأخرى بالكلية من حيث الملاعة بين المدرسة المعاصرة والتخطيط المعماري من جهة وارتباطهما بباقي التخصصات الهندسية في الحياة العملية .

إذا ما حاولنا القيام ببعض مشروع نجد أنفسنا مجبرين إلى استقاء مقومات التصميم الفلسفية من المراجع الأنجليزية ، وهو الآباء السادس غالباً لقلة المراجع العربية . وعلى الرغم من أهمية هذه المراجع في تعلم الأسس العامة للتصميم إلا أنه بالإضافة إلى هذه الأسس يجب أن يكون استقاء مقومات التصميم من الواقع المادي والتراث الحضاري تأكيداً لإبراز الشخصية الوطنية حيث أن ذلك المراجع الأنجليزية بعيدة كل البعد عن الواقع المادي . الآخر الذي يستدعي تقديرها لهذا الواقع العلمي الذي ليس إيجازاً أو أمثلة الإيجارات الحضارية للدول في مجال التصميم والتخطيط ، حيث تبقى على المرء معرفة عن المستوى الحضاري للدول . وإذا ما نعمتنا في نظرنا إلى المعايير الأنجليزية ، غالباً ما تجد أنها قد قسمت الفنون الدواعل إلى مجموعتين رئيسيتين ، ففتحت بذلك وحدات ثانية تكميلية . وبالتالي أعطت إحساساً شهادياً ولكنكي . عملاً بأن هذه التسميات قد تلاميذ الفرد في النجاح الأنجليزي من حيث بيته وعاداته . وقد يجد الفرد في مجتمعنا نفسه غيرياً في هذه التسميات .

ثالثاً: المنهج التعليمية :

وتعنى هنا مثال آخر باسم حياناً الأكاديمية . فمن المعروف أن المعايير تضع نظام قطاع العلوم الهندسية . والمنهج في هذا المجال تكاد تكون متطابقة في العديد من جامعاتنا العربية ، وإنختلفت في مسمياتها . والكلام في هذا المجال ماعد . وتنهدى على ذلك التدوينات التي عقدت على ذلك المخصوص . كما صدرت توصيات وقرارات . فإذا ما بحثنا فيما يتحقق من عمل تجربة لما يكتب ويفوق ولا يدرك من توصيات وقرارات تعود نجد أن ما تغير عملياً محدود جداً . بالإضافة إلى أننا قد نجد أن بعض المعايير تلقى في بعض الأقسام المعاصرة بعض التغييرات في طلاق المعرفة المنشورة على إبداء الرأي العلمي حتى يكاد يكون الطلاق تاماً أكثر منه مدعياً . على الرغم من أنني أحب أن أكمل هنا أن التعليم المعماري ما زال من الفروع القليلة التي تحظى بالعطاء الشخصي . كما أنها قد تجد أن من بين الأسنان التي قد تؤدي إلى صدور الفكر المعماري في مراحل التكوين الأولى للطالب هو أنه يطلق اتساعاً من مواد مستحضرية من أحددت المراجع الأنجليزية ، دون أن يكون هناك نظام منهج يحيث التداخل المطلبات . وتحدد الطلاق صغرية في الدراسات والبحوث . بالإضافة إلى أن الموجهة العلمية العلمية قد يكتون مرتقباً بدوريات متعددة من الكفر المعماري . فالكتاب العلمي فلولا المجهودين ، من حيث المادي ، والآخرين الذين قد يبذلونه مررحاً في النجاح العلمي . وحيث أن ذلك الآخرين ، قد لا ينالهم مع الظروف البيئية والأمكانية الفعلية للمجتمع الذي نعيش فيه فإن هذا قد يؤدي إلى الانفصال التفكري بين الطلاق والموجهة . بالإضافة إلى أن الطلاق قد يجد نفسه بعيداً عن الواقع والحياة المعيشية بعده . وقد لا يجيء أيضاً أن يدرك أحوال بيته وظروف العمل فيها . حدث ذلك على الرغم من معاشرتنا لدوريات مجلحة التاريخ بالإنجليزية سبيع مصورة بتغيرات اجتماعية واقتصادية . بالإضافة إلى المجلرات العلمية الجديدة . مثل ظهور المواد الجديدة وطرق الإنشاء الحديثة . على سبيل المثال في عالم النساء والشيش المعماري .

وتحتاجة ناتسق ، قد تجد أن بعض الموجهين عندما يقدرون على عنونة الحياة العملية يجدون لزاماً عليهم أن يبدأوا من جديد . فيكون المنصرر الأول هو الطلاق أو الموجه .

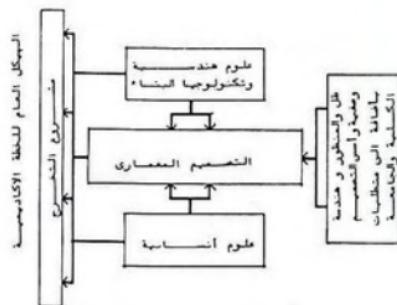
التناول النظري والعلمي للتفكير المعماري المعاصر :

إذا ما تناولنا ما سبق تناولاً نظرياً وعملياً . نجد أن معاشرتنا المعاصرة لا

خلل أستمراً طبعياً للإعداد المعماري الإسلامي الأصيل . وقد نلاحظ أيضاً أن كثيراً من الأخطاء المعاصرة المسالدة تتلاقى مع طرائق البيبة .
 كما أنها قد تجد أن عملية البناء تتم في كثير من الأحيان بالوطن العربي بلا خطة من حيث ترتيب حركة المعنوان ظروف البيبة . وقد تكون بعيدة أيضاً حمايتها عن القسم المعاصرة والتخطيطية الإسلامية . وإذا ما وصلنا إلى بعض الفوائض المعاصرة في مياناها ، قد نلاحظ غياب بعض المفاهيم والقيم المعاصرة حيث يفتقد المراجع المعاصرة الاصطفاف في المساحة والإلتقطاع .. في الشكل والتكتون . في المقوس والظل . وبذلك لا تستطيع الحصول على ديماسكينة ومرنة هذا المراجع . فإذا ما حلقت هذا الاصطفاف تحقق الحركة المعاصرة المرة على الغير الدائم ، الذي يمكنه وأخواته المختلفة لطبقات أحياج النفس البشرية للفرد في مجتمعنا .

وبذلك يمكن الحصول على فرانج تكون معبراً من خلال تكوينه عن ذاتية الوجود العادي الأصيل . ومن المفاجئ التي لا يجب أن تغيب عن أدائها أن الإسلام دين وظام ينادي على الألوهية والصور ، يصلح فيه كتمان حياة البعض عمارة مختلفة . بالإضافة إلى احتجاجات الجميع في مجالات التصميم والتخطيط للبيان . ويعين على تلك الحالات أن تكون دائماً في تفاعل عصري مع كافة جوانب المجتمع الاقتصادي والمادي والروحي . أي أنها يجب أن تظل في تلك الدورة المتكاملة حرفة هذا المجتمع .

والمعاصرة الإسلامية غالباً بقيمة المعاصرة والتخطيطية . وهي أيضاً القسم التي يبدأ العالم المعاصر حيث عنها لستحصل منها ما يوفر للإنسان مطلعاته المادية والبيانية . إن رثاناً على القيم . وهي في متناول أيديها وتحت أصارحتها . إن العالم المعاصر قد سبقنا في انتقامه لها . القسم ، كما الذي يعنينا من الاستفادة بهذا في برامج التعليمية ؟ بالإضافة إلى أنه يتعذر ما حولنا من تطور العلوم المعاصرة وتقطيعها بما يتصدى معها . ففيما من آثار المراجعت يليه وراءه ، تشكيلات معمارية ، أو انتقالات تعميرية لا تنتهي إلى الواقع بيتنا ، وأمامنا ما يهدا عن هذا ، تعمل على ربط العملية التعليمية بوجود الطلاق وأصحابه النابعة من حضارتنا وتراثنا ووالفنون بيتنا ، من خلال تحصيله للثقافة التاريخية ، بالتعرف على فلسفة النساء ، من خلال دراسته تاريخ المعاصرة الإسلامية على سبيل المثال ، بل والعرف أيضاً على الفكر العام وراء هذه الفلسفة وأيضاً العمل على تأصيل الفكر المعماري سواءً من الناحية المعاصرة أو التكنولوجيا أو تقنية ، مصححها بعنوان الإيجارات العالمية . سواءً في المواد أو في أساليب وطرق الإنشاء والتشييد بما يلامس مع الإيجارات المحلية والظروف البيئية المحيطة . بالإضافة إلى تعلم الطلاق بهم مشاكل متحممه من خلال دراسته لعلوم الإنسانية حتى يكتون على صلة برافق الحياة . وأن يكون على وعي وإدراك بأحوال بيته . ومن حيث ترتيب العمل والإنشاء في عصره ، بما يكتون من اتصالات وفهم للتوابع التالية والمعروقات في مجال النساء ، وبطبيعة القدرة على تطوير هذه الوسائل بشكل يتناسب مع العصر .



عالم الملايين

أما من جهة المطبات التكنولوجية فقد روعي في استراتيجية تعليمها إمكانية تعرّف الطالب على المواد والأساليب المطبورة في الإنشاء والتشييد، ومدى إمكانية ملائمتها للمحلية. بالإضافة إلى دراسة الطالب للمطبات الهندسية يُعرف على المراحل التالية:

كأن دراسة الطالب للنطعات الإنسانية تكمن من المعرف على مشكل محض
والإيجاهات والدلائل الأساسية للمعجم والميبة العمارة، حتى يستطيع أن يبني
من خلال هذا ما يلامِح الحياة المعيشية، واستبطاء الآفاق المستقبلية الخمسة خصوص
دولة الارات العبرية المحددة إلى جانب تعرُّف الطالب على الفلسفه الكامنة من
حيث دوافعه لدراسة العماره، بالقيام بتحليل الفاعل المعماري التي شكلت حسب
الخالق والبيئة، والمعروف على المداري المستخلصة منها حتى يمكن الاستفادة منها،
لتحقيق النتائج في التصميم المعماري خصوص.

وإذا ما ناقشت مدى القابلة الشخصية للطالب في المستقبل نتيجة اسهاماته
لخلق م الموضوعات الدراسية كمهارات مكتسبة أو معلومات متركة يجب أن تترك
هذا يطعن على المفهد الأهم وهو عازولة عمل الطالب يكتب النظرية الشاملة.
قد يدرك لكنه أن على هذه النظرية الشاملة لا يمكن أن تتحقق من خلال العملية
التعليمية . ولكن إذا ما عانى طالبا بعثرة حفظها وسائل التعليم في الجامعات ، فإننا
نجد أنه يخطأ - ولكن في المادة العلمية ولكن يخطأ يكتن في كيفية تقديم تلك
المادة العلمية - لا يمكن أن يحصل الأخصم عارف بنجاح تعليمين ، كل ما
يستطيعون عمله هو التكابر الآلي للتحليل الفنية المجردة .

ولكي يمكن إنجاز قدم حقائق المعاشرة ، وليس تغيراً لوجه التغيير يجب على طرخ أن تكون لديه القدرة الاضافية للحكم على الآخرين إلى جانب امتلاكه للنظرية الشاملة الموارنة وهذا يقود إلى ما وراء الآباء - فيفر كاسيو - رئيس قسم فلسفة المدينة جامعية كوكس بالجامعة في مواقف أصحابه في العديد من الجامعات التي يجب أن يتجاوزوا بعضها إن لم يكن بمقدورها . لكن تعليمي المقدمة على إمكانية إنتاج الواقع الذي نراه بغيره . ومن هذه المواقف أصل سيل المثال :

١- يجب أن يكون المحاضر قد مارس مهنته ، أو أن يكون مستمراً في ممارسة مهنته إلى حد ما ، حتى بعد المعاشرة بهذه الدروس

النهاية

وأرى أن هذه النظرة المعمورة هي التي تفرض غير مطيبة بالقرار الكالاني
لجماعتنا العربية، وإن كان قد آتى الأقران إلهاً عنه، هذه النظرة الأخلاقية
لتي تستحقها لما لها من فالدة كبرى من خالق بطيء المنفعة والواقع [١].

٢ - يجب أن يكون عصرنا الجديد الذي ينادي بأهمية العمل وأعانت
سيكولوجياً وتجددية. وبискاعط هذا الجانب من موقعته في المعاشرة
اهتماماً كبيراً على حساب الأنشطة الأخرى مع أن هذا ليس بالقياس
الوحيد للقياس كفاءة الخاضر.

[وأرى هنا أنه إذا كان جزءاً كبيراً من أبحاث عضو هيئة التدريس نصراً على المشاكل الفعلية الموجودة بالبيئة ، فإن هذا بالتأكيد سيزيد من مغزلاها بالنسبة لقادة الطالب . وحيث أن الطالب هو المستفيد الأول أو

ولقد أذكّر هنا على سبيل الإلصاف في هذا المقام أن بعض الجامعات العربية قد قامت بجهودات لا يُنسى بها في هذا المجال، بغير رايغ تعليمها لغوارن وتناسب حياجات ومتطلبات الغير المعاصر. فظهرت بعض الشخصيات الجديدة خالدة في تاريخ العرب إنما، كما اختلفت شخصيات أخرى لعلم حاجة العصر إليها. كما أنشئت

كليات متخصصة بال郢اط العربي في مجال العمارة والتحفظ وتصاميم البيوت.

بالإضافة إلى الاستقلال الأكاديمي لبعض أقسام العمارة والتحفظ بكليات

الفنون.

المناقشة:

إذا ناقشنا موضوعية ما سبق عرضه يتضح أن الهدف هنا ليس التطوير أو التغيير بقدر ما هو مدى إمكانية ملائمة هذه البرامج التعليمية لتلبية الاحتياج إلى نسبة وطننا العربي.

وهذا لا ينافي إلا إذا كان أهداف من هذه البرامج التعليمية هو ربط الطفولة بالواقع ، وأيضاً تعليم الطالب في المرحلة الجامعية على أنه ربط الطالب بالبيئة ف遑قله عليه ، وأخيراً تعليم في الأعياد عن مواجهتها شاكلاً بينما أن تضع نصب أعيننا تقديراتنا ورسائلنا عند وضع الحلول الممكنة لهذه المشاكل . كما أنها يجب أن تتيح الفرصة للطالب لفهم كيفية استغلال واستخدام الموارد المأهولة على طلاق حتى يشعر الطالب بقدرته على إثبات علائقه في الواقع خارجه بيته . وبذلك تكون قابلة لبيان التغير في الطريق المقصود نحو تحقيق أهداف العملية التعليمية منها ربط الطفولة بالواقع وأيضاً إثبات فقرات الطالب لأهدافه وقوفيته على مواجهة تحدياته ووضع الحلول لمشكلاته لم يسبق العرض لها داخل من قبل . وبذلك تكون الطالب مرتبطاً بواقع النطlikات التعليمية سواء كانت في الخط المعنوي أو في أسلوب روساليات النها ، أو في إمكانيات التفيف من خلال اتهامه الخاطئ بما يجري من تغيير في خططه وتصميمه . بذلك يستطيع أن يجعل الجميع على ثمار تكون قابلة لبيان التغير في العمل والصدق في التغير ، بدلاً من الأحكام والاتهامات الاتهامية لظهور التزوير أو إيهامه . بالإضافة إلى أن تكون قد تتجلى في حماة الطالب مدعياً

ومن ضمن أهداف العملية التعليمية أيضاً في تعمير المطاع العلمي لفهم القيم الأساسية في العمارنة من خلال تراويا وكتفيف العناصير على البيئة حولنا، حتى ينصح تعريضاً عن الإنسان في هذه البيئة. ويفيدنا هذا إلى أن العمارة السليمة هي تطبيق البيئةخدمة ورفاهية الفرد في المجتمع. كما أنها تناول تفاصل وتكامل مزون بين الإنسان والبيئة الخضراء به بالإضافة إلى الكتالوجيا المعاصرة والمتحركة.

المدخل إلى المخطوطة:

فقد روعي ارتباط القسم بكلية الفاسدة من حيث نوعية الدراسة. كما روعيت العلاقة بين المدرسة الجامعية والخطيب المدعى من ناحية، ثم ارتبطها بالتحصصات الأكاديمية في الحياة العملية من ناحية أخرى. وعليه روعي انتقال قسم الفاسدة الجامعية وباقي الأقسام بكلية فلسفة في كثير من المطارات انتقاله إلى كلية السوسيولوجيا والدراسات الأولى والثانوية. وهذا يعطي فالدية كبيرة، حيث أن وجوده يعلم ولو لفترة أثناء الدراسة بعض الأساسيات للغة مشتركة للتعاون بين مختلف

المقارنة في المطلوب منها التعاون في الحياة العملية مثل الهندسة المعمارية والهندسة الإنسانية على سبل المثال .

الخطوة :

وإذا كان هذا ليس نهاية المطاف فإن من المفيد أن أضيف هنا أن الأمر يتطلب مراجعة عملية للمناهج وما تضمنه من معلومات بعد تخرج دفعة على الأقل . كما أن الأستاذ يطلب مراجعة موضوعية لأنماط توصيل المادة إلى الطالب ، وأسلوب تعليم الطالب مما يحصل عليه من علم ، سواء في طرق تقديم أو الظهار أو التعبير بالكلمة أو بالرسام بما لائمه ويفعل بذلك في حياة العملية ، حتى ترتبط النظرية بالواقع ، وتزول المفجوة الكبيرة بين ما يحصل عليه الطالب في أثناء دراسته وبين ما يستند عليه في حياة العملية . وهذا لايد من ثقوب تفاهم بين المؤسسات والوزارات والجهات المنظمة للمشاركة في توجيه المناهج والربط بين الواقع التعليمي والحياة الوظيفي بما يلي ملحوظات السيبة لوطننا العربي .

فالنهاية ماسة إلى ربط الأجهزة العلمية بالأجهزة العملية حتى تستطع علاج ظاهرة انقسام المفكري بين ما يطلق في قاعة الدراسات وما يواحد على أرض الواقع وهذه هي الظاهرة التي تتميز بها الدول النامية .

كما أنه يجب على الأجهزة التعليمية إيصال الدراسات والبحوث التي يقومون بها إلى أئمدة الدارسين أو إلى أفرادهم بالإضافة إلى محاولة إدخال بعضها في المناهج التعليمية .

وإذا تعرضنا لشريعات البناء وقوانين التخطيط نجد أن معظمها مستور . وإن كان من الأحدي استبدال هذه الشريعات بقوانين وتشريعات ناجعة من تعاليم الإسلام ، حتى تستطيع تحقيق الخصوصية في مساعتنا ، وإظهار العامل الإنساني بمنتهى . لأن الدين الإسلامي أهم بالطبع . فكما شرع العادات التي تحكم العلاقة بين العبد وربه ، من التشريعات التي تحكم العلاقة بين الناس في مختلف أرجح الحياة . حيث أن المسارون بالسلوك الإسلامي يكررون كل مواعيدها يكون أساساً للسلوك الحضاري في مجال العمارة .. وذلك يوازن الواقع المعماري تعكس المقومات التخطيطية والخصوصية في مساعتنا ، وإظهار العامل الإنساني . إن الأجهزة الأساسية للعلم هي معدة لجميع . وحيث أن الجميع في الدول النامية ذات الحالات الراهنة تختلف مطالباتها العلمية عن الجميع المقدم تكتولوجيا ، لذلك لا بد من تأسيس الأسس والمناهج العلمية عن الجميع بما يفي في البابية المجتمعات المحلية والعربية في المراحل الأولى . وبذلك يمكن الوصول إلى تلبية العلم لمطلبات الجميع .. وبذلك تكون العمارة انعكasa للقيم الثقافية في الجميع . فالطوران التقنية الأخلاقية للمجتمع تعتبر الكلمة الأخرى التي لا بد وأن توازن في أبيبها مع ما يقدم في قاعة الدرس أو ما يتعذر في الأجهزة التعليمية .

وهنا تتضح لنا مسئولة أجهزة الإعلام من وجهة نظر الدور الحضاري الذي في هذا الشأن ، حتى يمكن إيجاد الصلة التكاملية لاتفاق المعايير أو اخففط مع الجميع . وهذا ما تزوجه في هذه المرة المعايير التي غيرها .

وبذلك تستطيع تخرج طالب الهندسة المعمارية من وجهة نظر الدور الحضاري الذي في تصميمه ، متفقاً في تصوراته ، ملتزمًا بحضارته وتراثه . ولذلك عودة إلى الواقع الذي تعيش فيه بكل أصوله الحضارية وهيجع إمكانياته المادية مصحوبة بصدق التعبير وعرض الواقعية في المخرج غير آلة أخرىت للناس تأثر بالمعروف وتنهى عن الشكر .

المتصدر الأول فإن هذه الخطوة لها أهمية خاصة في مساعتنا ، لأنها ترى في كثير من الأحيان أن إيجاد عصو هيبة الدروس يتحقق في مشاكل مجتمعات أخرى حيث تلتقي العصر تدريسه [

٣ - يجب أن يكون عصو هيبة الدروس ساحة في مجال تخصصه أخذوها ، وأن يكون رابطاً في بعض الموضوعات المخصصة .

٤ - ومن البديهي أن يكون عصو هيبة الدروس ممتداً بالشخصية الإيجيب والمحسنة للعملية التعليمية ، وأن يكون من عصاصله أيضاً املاك القدرة على التعبير عن نفسه بوضوح . وأزيد هنا بالإضافة إلى إيجاد عصو هيبة الدروس الخاصة السابقة والتي تلزم تزويها في أي إيجاد عصو هيبة الدروس بصفة عامة هو ايجاد جاماً كما إلى أعضاء قادرين على امتصاص المعرفة وإزاجتها في قابل يناسب مع بيتنا العربي . وفي إطار ثقافتنا التي تبع من قياسنا الإسلامية . وذلك حتى تستطيع التأكيد على إبراز الشخصية الوطنية ، وحتى لا يتضمن أو يفقد من خلال العملية التعليمية .

وإذا كانت اللغة العربية الوثيقة الصلة بعقيدتنا الدينية ، وهي في نفس الوقت لغة الوطن العربي فإننا كمهندسين معماريين وخططين عمرانيين نعتن بأيتها إلى هذا الوطن . فيجب أن تكون عنوانها هي لغتنا الفنية ، ولقد يكون بهذا بقيتنا الدينية التي تغير عن ماضيها وتخلّف مستقبلاً . وبذلك يكون النجاح العلمي على أساس من الواقعية والنية الصالحة للنمو الروسي والتكون المعرفي للمجتمع من خلال إثباتنا الحضاري وقينا وجودانا .

الخلاصة :

لقد قاتل منظمة اليونسكو الدولة بعمل توزيع وتقسيم للمعطيات الدراسية للشخصيات الفردية المختلفة إلى خمس مجموعات :

أولاً : معلومات علمية بحثية ٢٠ - ٣٠ % من مجموع الساعات المحمدة .

ثانياً : معلومات هندسية ٢٠ - ٣٠ % من مجموع الساعات المحمدة .

ثالثاً : معلومات تصميم وتطبيقات هندسية ٢٠ - ٣٠ % من مجموع الساعات المحمدة .

فيما يلي ٨٥ % إلى ٧٥ %

رابعاً : مهارات

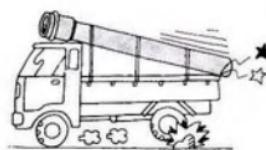
خامساً : معلومات غير هندسية ١٥ - ٢٥ % من مجموع الساعات المحمدة .

وقد أخذت في الاعتبار عدد عمل الخطوة الأكاديمية لقسم الهندسة المعمارية أن تكون معلومات الخطوة موزعة بقدر الإمكان في إطار توزيع الذي قاتل بجزء منه منظمة اليونسكو الدولية . مما يعطي الخطوة الحفاظية ، من خلال توزيع عدد الساعات المحمدة لكل فئة من المعطيات حيث أن النسب المذكورة ليست بما بعددة حامدة ، وإنما تشير بالمرتبة بالإضافة إلى إيجاد الدور الأدولي لاسترداد طبة الأقسام المختلفة بالكلية ، حيث يتحقق الرابط والتكامل بين التخصصات المختلفة وعصرها

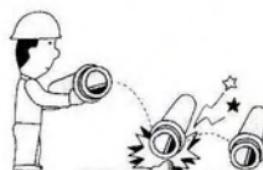
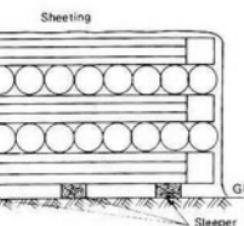
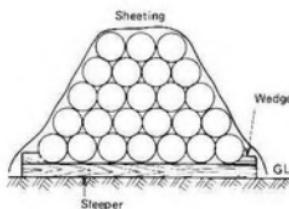
نقل وتشوين المواسير المصنعة من البتروكيماويات (P.V.C.)

تغطى مواد مناسبة لحماية المواسير (مثل القماش أو المطاط) . عند تفريغ الشاحنة يجب حل كل مأسورة على كتف شخصين وراعي عدم إلقاء المواسير أو دحرجتها أو جرها على الأرض . (كما هو موضح في الأشكالات)

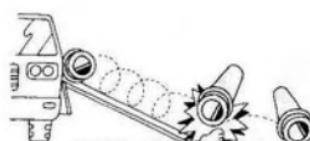
تشوين المواسير المصنعة من (P.V.C.)
 يفضل نقل المواسير المصنعة من (pvc) داخل مخازن مغلقة ، إلا أن في حالة تعرّز ذلك فإنه يمكن تشويتها في أماكن مكشوفة على سطح متدرى مع وضع عارض عخشبي في نهاية الرصات لمنع اتلاف المواسير ، ثم تغطى رصات المواسير بقطاء من القماش يسمح بتهوية حيدة ويعني المواسير من أشعة الشمس المباشرة وراعي عدم استخدام قماش شفاف أو أسود اللون إذ أنه يساعد على الاحتياط على الحرارة .
 وفي جميع الأحوال لا يجب أن يزيد ارتفاع الرصبة عن خمسة (5) مواسير .



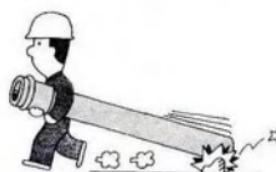
* من الخطأ وضع المواسير على أطراف حادة



* من الخطأ إلقاء المواسير بعد على الأرض



* من الخطأ ودرج المواسير على الأرض .



* من الخطأ سحب أو جر المواسير على الأرض

حريق شيكاغو الكبير واستخدام الشبك الممدد

بقلم المهندس : عبد الهادي عبد المنعم

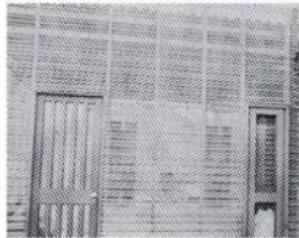
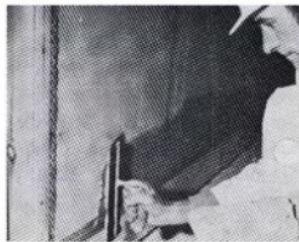
الطايرات السائلة لاستخدام السيارات كذلك تم انتاج الشبك الممدد المستخدم كممرات في حقول البرول والمصانع الكيماوية ودرجات السلام والشبك الممدد للتحاسن المستخدم كأغراض خطاب الكهرباء - على أن ذلك يتيح في شكل المرين الهندسى أو ما قاربه - ثم تطورات الصناعة بعد ذلك إلى تزيارات أخرى من انتاج ذات آلية قصوى في الحصول على مبانٍ وإنشاءات قوية ذات حواجز مستقيمة لا تتعرض وتقاوم عوامل الجو والاهتزازات .

ولقد نصت المعايير البريطانية على حمية استخدامها في المبانٍ والإنشاءات ومن حسن الحظ أن جميعها يتيح الان عملاً بنفس المعايير العالمية لهذا الخصوص ومن هذه الافتراض ما يلي : -

الريلكس

هو ذلك الانتاج المتطور من الشبك الممدد الذي روعي في انتاجه وجود اعصاب طبولة بارتفاع ١٠ م يكون ببنية دعامات ويتيح في الاروح عرض ٦٠ سم وطول ٢٥ م إلى ٣ متر يسهل توصيله في الاتجاه العرضي والاتجاه الطولي ويسهل تركيبه كأساس للأسقف المعلقة تقلل الأعصاب من استخدام حديد التسليق وحيث يمكن الأعصاب من وجود دليل للإياض يتيح تربية المونة وحيث يتيح إلى دعامات حل على مسافات ٦٠ سم في اتجاه عمودي على الأعصاب عند استخدامه في الأسقف المعلقة .

كذلك ان الريلكس يستخدم عند تثبيته على الحواجز في الحصول على الإياض قوي ومتنظم ويستحب تثبيته مع استخدام أقل قدر في المونة نظراً لأن الأعصاب تكون دالما دليلاً عامل الإياض .



والإنشاءات ثلت صناعة الشبك الممدد في حجم فتحتها من الـ Hicro Heah إلى وسع العين ٢٠ م . ومن الشبك الممدد المصنوع من رقائق الفضة المستخدم في فالات الطائرات إلى الشبك الممدد المصنوع من البنيات الصلبة المستخدم في حل أقطاب البيكرون والشبك الممدد المصنوع من الوصلات المستخدم في ألوار

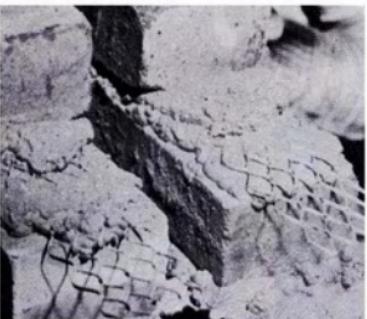
كان الحريق الذى شب في مدينة شيكاغو الأمريكية سنة ١٨٧١ إلذاراً وسبباً للمهندسين والمصممين لضرورة استخدام الشبك الممدد العడى الغير قابل للانتعاش كبديل للخشب في عمليات التكسية واليابس حيث وجدت الباوكل الانشائية الجديدة منصهرة في الانشاءات التي لم يتبع مصمموها إلى استخدام الشبك الممدد العدلى كحامٍ للبابوك وكشكبة هذه الاجراء - وقد تأكد ذلك للمرة الثانية الحريق الذى شب في مانهاتن فرانسيسكو في أبريل ١٩٥٦ حيث استمرت فيها الانشاءات بعد استخدامها الشبك الممدد العدلى في عمليات اليابس سليمية دون ان تتساقط ومنذ ذلك التاريخ انتشر استخدام الشبك الممدد في عمليات اليابس والتكسية وفي تقويتها .

وفي سنة ١٩٧١ بدء استخدام الشبك الممدد العدلى كوسيلة مثل في تفريغ الأسقف المقروسة والتي تأخذ شكل قباب وشكل أقبية - كذلك بدء استخدام الشبك الممدد كسلسلة للخراسانات الى الحد الذي تم تصميمه منازل كاملة من الشبك والخراسانة ولقد استخدمت معدات الشبك الممدد الثقيلة في الخراسانة في بناء المقر القوية في البروك .

ليس صحيحاً أن الشبك الممدد هو السلك البلاوه فقط .

على مدى ثلاثين عاماً من استخدام الشبك الممدد شاعت تسمية بالسلك البلاوه نظراً لشكل العين التي تنساب مع شكل عين عديم - إلا أن صناعة الشبك الممدد في العالم لم تقف عند هذا الحد وتطورت تطوراً هائلاً يدخل في العديد من الاستخدامات الحيوية في الصناعات المختلفة

تنوع وتطور
 منتجات الشبك
 المدد
 لكل أغراض
 البناء والديكور



شبك اكسمت Exmet

وحيث ينبع في شرائط من الشبك المدد توضع بين مداميك الطوب لمنع كثرة الشروخ الناتجة عن التغير في درجات الحرارة كذلك تستخدم مع الطوب الفرغ للحصول على حائل قوى متوازن وتقلى المزن .

نهيات البياض Plaster Stops

وهي تتبع في شكل شرطة من الشبك المدد ملتحمة انتقاماً أصلياً مع حرف يو -
 تبع في أطوال حيث ثبت حول الفتحات وبم
 ملء البياض للحصول حواوف مستقيمة قوية
 تقاوم الصدمات حول فتحات الإياب
 والشبايك والعقود (الأزلاط) وكذلك
 فهي تغير كدليل لسمك البياض .

الروايا الركبة Angle Beads

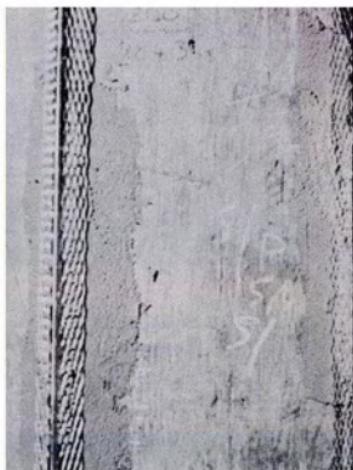
هي من منتجات الشبك المدد الحديثة
 حيث تتبع على شكل زوايا في أطوال حسب
 الطلب مكونة من جناحين من الشبك المدد
 يربطهما جزء مستدير عازرة عن عزازة ثبت
 في جميع أركان المباني حيث يتم البياض عليهم
 للحصول على زاوية مستقيمة قوية تتحاول
 الصدمات وقمع الشروخ .

شبك تسليح خرسانات

حيث ينبع في أنواع مفارقه في وزن المتر
 المسطح وذلك لتسليح البلاطات الخراسانية
 وأرضيات المصانع والمطارات .

شبك مدد لمنع الانهيار

ثبت بالتجزئة إمكانية إنتاج شبک مدد ذو
 اضلاع عرضية يوضع دائمًا على محاور الطرق
 بأيقاعات محسوبة في شكل بانورمات حيث
 تمنع الانهيار بأصواء السيارات المقابلة
 وخصوصاً في الدوريات والنهيات في الطرق
 السريعة كذلك يستخدم كعواجز ضوئية في
 المطارات .



رسالة إلى شباب البناء

الشبكات العامة سواء بالنسبة للصرف الصحي أو إمدادات المياه ثم ما تجاهه هذه الأعمال من مواد لعزل الرطوبة أو الحرارة وذلك في صورة ما تتجه الأسواق العالمية من تجهيزات مواد وكميات وأعمال الصحافة هنا تعتبر العامل الأساس المثير على سلامة النبي بعد الناحية الإنسانية الأمر الذي يحاج إلى مهارات متخصصة في الأعمال الصحية في المقام عنده الرغبة والقدرة الفنية. وما يتم بالأسية للأعمال الصحية يمكن أن يتم بالأسية للأعمال الكهربائية الأمر الذي يحاج إلى مهارات متخصصة في الأعمال الكهربائية في المقام عنده الرغبة والاطلاع على كل حيث وتقديره الفنية. وتحتاج العملية العمارة أيضاً إلى خبراء من المعماريين لوضع الوسائل الخاصة بالماء والمواد والتجهيزات بهم حصر الكيميات وإعداد مسادات العطارات والعقود. وهذا الشخص يأخذ أهمية كبيرة في الدول الشديدة تقطيبها وعلى هذا الشخص تأخذ الأتمام المالية والنظامية للمنشأ. بل في أحيان أخرى تعد برج خاصة لإعداد المتخصصين في هذا النوع. الأمر الذي يحاج إلى مهارات الوسائل والكيميات لديه القدرة على تفهم طبيعة مواد البناء وطريقه وشروط تنفيذه.

من هنا يمكن لشباب البناء أن يختار الطريق الذي يستطع أن يزور فيه قفاره ومهلاه وملكته خاصة إذا عانت أن الصياغات البالدية للمشروعات يقوم بها عدد قليل جداً من المعماريين بينما العدد الأكبر منهم يعمل في إعداد الصياغات التقليدية أو وضع الكيميات والوسائل سواء أنها الأعمال الصحية أو الكهربائية أو في الأنفاق على تنفيذ الأعمال. وليس هناك فرق بين كل هذه الشخصيات في العملية العمارة وإن الكفاءة في كل جانب بطيئة بنفس الأهمية وبنفس المستوى. وعلي شباب البناء أن يحدد طبيعة وشخصه. فالمهم أن تتفق في الشخص الذي يناسب مع مهاراتك وقدراتك وكوينتك وأهلك. فيما هو السبيل للنجاح سواء كفتى مهارياً أو مهارياً مصمماً أو مهارياً للرسوم التقليدية أو مهارياً للأعمال الصحية أو الكهربائية أو مهارياً للكلمات والوسائل أو حتى مهارياً للأخراج والمراقبة وأخراج المنسوجة.. لهم الإنقاد والفرق في أي منها.

الخاصة بالمشروع وبتحليل الموقع والظروف الضيقة به وحجم الاستئثار المفروض ومراحل التنفيذ ثم تقدير حجم العمل ومتطلباته من عمالة وتجهيزات وحصر عدد الدرج المطلوب في مرحلة التصياغات البالدية والمراقبة والإعداد وتحقيق وظائف التصياغة وما يرتبط بذلك من وضع نظام لflow للإندماج والمراجحة والاعباء ومتطلبات البناء في المقام عنده الرغبة والقدرة الفنية وما يرتبط بذلك من عامل واحد هو عدم ظلم الهيئة.. خاصة في مصر حيث تدور أهميات الجهات المسؤولة عن تنفيذ الهيئة والإلتقاء بها في مجالات تجارة المواد والطاعة والسلع والمراجحة والاعباء.. ثم تزداد عائدات المهندسين في الوقت الذي تقوم فيه هيئات الماظرة في الدول العربية الأخرى بتنظيم أكبر إحكاماً وأقدر في الخلفية على حقوق المهندسين والارتفاع بقدراته الفنية والادارية والفنية. ولاداع للمقارنة بين إمكانات الماظرة في الدول المتقدمة وما يخرجه من نظم وكميات وبرامج وما تقويه به من أحجامها للممارسة وهذا يسهل على شباب البناء أن يروا الطريق إلى المسقفل.. والطريق إلى المسقفل لا يربط عدد شباب البناء في الدول المتقدمة بما يحصلون عليه من شهادات ولكن بما يحصلون عليه من خبرة ومارسة.. ومعظمهم يملك طبق البناء بناء على رغبته وقدراته الشخصية وليس بناء على مجموعه في ما يعادل الثانية العامة.. وهذا جاب آخر من جواب المشكلة.

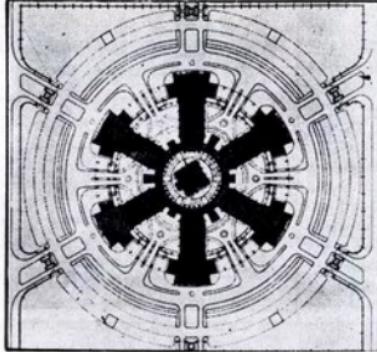
وإذا كانت الرغبة متوفرة لدى معظم شباب البناء في دراسة العمارة والتخطيط فإن المعرفة ليست متوفرة إلا عند القلة النبلاء منهم .. وهذا ليس من التقرير بين المعرفة والرغبة، سواء كان ذلك على أساس بالنسبة للعملية الفنية أو الممارسة المهنية .. والمهمة هنا تظهر أكثر في اهوايات الفنية والشكيلية للعمارة وأن كانت تتطلب قدرًا من معرفة اهوايات التكنولوجيا والرغبة يمكن أن تتركز في اهوايات التكنولوجيا وإن كان يعززها قدر من معرفة الأسس الفنية والشكيلية .. كما يجب أن يدرك شباب البناء أن عمليات البناء والتشيد تحتاج إلى الرغبة في العلم والمعرفة في التشكيل.. بل وتحاج إلى شخصيات في كل جانب من جوانب العملية المعمارية.

وإذا حللت العملية المعمارية بعد أنها تحتاج إلى الشخصيات في الأعمال الصحية المعمارية من أمهرة وتجهيزات في المواقع المختلفة للأعمال والطاقه المطلوبه للاتصال إلى أن نصل إلى

مبني دار القضاء الشرعي بأبي ظبي

الاستشاري الدكتور / عبد الرحمن علوف

للمحة مني القضاء الشرعي إلى حين القاء إلى أبو ظبي من مصطفى بعد مدينة زايد الرياضية ، ولمن لا يزال للنظر من حيث التصميم والشكل العام . وقد صمم مشروع دار القضاء الشرعي في إيطاليا ، الأول المعرض على تحقيق الطابع الإسلامي ، والثانى تلبية احتياجات هذا المبنى الحضاري من مختلف الجهات . ولقد سطط الإطار النايف معرفة إدارية دقيقة ، لوضع التصميم بحيث يحقق الحاجة الإدارية الحالية والمستقبلية ، وما قد يختلف إليها من عناصر إدارية مستخدمة الفنية الحديثة . وذلك من خلال لهم واضح لوظيفة المبنى أو يعني آخر فهذا ما يجري في المبنى من تعامل ومعاملات وسلطات حركة العمل ، من حيث السرعة في إنجاز العمل والتيسير على الجمهور والموظفين ، وتحقيق قدر من المرنة في التصميم . والرواية المعماية في هذا المشروع تذكر على الأعنوان الأساسي للعمل ، والمقصد به القضاء الشرعي . ولذلك يستخدم المعمايية النظرية الإشعاعية في التصميم . حيث تفرّك عاصم الاتصال الرئيسي في مركز المبنى ومنها يتم التوزيع إلى ستة أجنحة فرعية . والمعنى يكون من ثلاثة طرق تم تزويد العناصر الفاعلة للمبنى بما ينبع عنه كل جانح على دائرة عجيبة بكلفة خدمتها ، موزعة على الأدوار المختلفة . والمبنى يشتمل على إدارات ودوائر قانونية وفروعات المحاكم والإدارات المختلفة . علاوة على قسم لإحياء التراث الإسلامي ومكتبة شعرية ضخمة . وقد حاول المعماري في التصميم إظهار رسالة الشريعة ودور القضاء الشرعي في تدعيمها ، كيفية حضارته مؤثرة . كما اعتمد تصميم المشرع على الوضوح ، من خلال الاستقلالية الداخلية للعمارة مما يزيد إلى سهولة التعامل مع الجمهور ، ووضوح الرؤيا للعاملين في المبنى ، مما يساعد على زيادة الاتصال وتقويم العمل بيسر وسهولة . سقط القوى للدور الأرضي .



عالم البناء في الخليج



تحرير المهندس : خلفان جاسم العبدولي

النشاط العمراني في الإمارات العربية المتحدة

افتتح في أكتوبر الماضي مرمى البخور والمركز الترفيهي الحريي الجديد بمدينة أبو ظبي . وقد استغرق تصميم وتنفيذ المشروع ٢٦ شهراً بما في ذلك ترتيب جميع التجهيزات الداخلية ، ونظام أعمال التصميم الداخلي في المبنى . مطلقة المركز . وأولئك يحتوي على قاعة تدبرة فرقة ميمان للنجدية إلى جانب مجموعة كبيرة من الخدمات الترفيهية . تشمل على نادٍ اجتماعي ورياضي يسع ٥٠٠ شخصاً . ويشتمل على قاعة تدبرة فرقة ميمان للنجدية إلى جانب بير للاستقبال . ١٥٠ شخصاً ومهنوي سوسيوب ١٥٠ شخصاً إلى جانب بير للاستقبال . ٣٠٠ شخصاً وفروعات صورة لاجياعات كبار الزوار . كما يوجد - ملحقاً بالبناي - ملابس للأس��اش . ويوجد بالخارج حمام سباحة ٥٤ م٢ وأخر للأطفال بالإضافة إلى صالة رقص . ويقيم على خدمة هذه العناصر مطعم وكافيتريا . ويتوسط المبنى منه زورق صغير ويتوفر جميع الخدمات الخاصة بالاصلاح والصيانة من ورش ومحطات بنزين ، وغيرها من الخدمات اللازمة لإعاش هذا المركز الترفيهي . وقد بلغت تكاليف إنشاء هذا المشروع ٨٨ مليون دولار .

بني قريباً تكميلاً مسابقة مترابطة المركز السكني التجاري بأبي ظبي وهو هدية الشيخ خليفة للمواطنين ، وتحتل موقعها فيما بين المدينة يهدى على طول حوالي ١٥ كيلومتر وبعرض ٥٠٠ م٢ . وقد ارسلت الدعوة إلى ١١٠ ممكناً استشارياً لاختياره منها في هذه المسابقة الكبيرة ٣٥ ممكناً .

طرحت مسابقة لخريطت جامعة دولة الإمارات العربية وذلك بعد تأهل المكان الذي تدعى إلى هذا المشروع .

عالم البناء

السوق المركزي للشارقة المهندس الاستشاري الأنجلو إيه يانج White Young



منظر عام للسوق الجديد من الطريق الرئيسي . ▲



الفراغ الداخلي لإحدى صالات السوق وعلى جانبيه أضلاع التجارية . ▼



واجهة مبنية ذات القصاء التقليدي .



مدخل مبني

ومن جهة أخرى يحقق نظام الإزاباط سهولة العامل الداخلي والخارجي حيث توجد في المبنى دورتان للحركة ، واحدة للجمهور ، وأخرى للقصبة والموظفين ، مما يحافظ على أمانة الرحلة ويسيرها لاداتها .

كما روعي في التصميم ، تسهيل العمل وفعلاً لكافية أداء المبنى ، توسيع المبنى باكثير من متدوقه مالي ، ومكاتب للقصبة (والناضري فيها في حالة انشغال المكان) وكافة عموميون موزعون لمساعدة الجمهور وأماكن جلوس ، وأرشيف لكل قسم على حدة بالإضافة إلى أرشيف عام ومكتبة يسمح للجمهور بالاستفادة منها . كما عصبت أماكن للمبحرون زوجة عمر خاص يصل بهم إلى قاعة المحكمة مباشرة . كما روعي في التصميم توفير أماكن لانتظار السيارات كافية وقوية للتيسير على الجمهور والموظفين . وأخيراً تغير الإشارة إلى أن التصميم اعتمد تماماً على التهوية والإتارة الطبيعية .

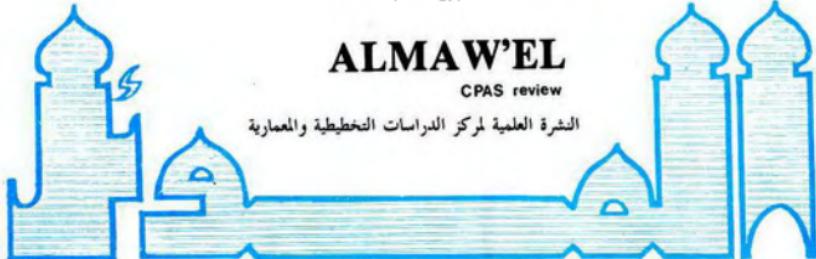


العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان
الإنجليز ١	الإنجليز ٢	الإنجليز ٣	الإنجليز ٤	الإنجليز ٥
الإنسانية وادارة الموارد	الإنسانية وادارة الموارد	الإدارية والتخطيطية	الإدارية والتخطيطية	الإدارية والتخطيطية
قسم إدارة الموارد البشري				
الكلية	الكلية	الكلية	الكلية	الكلية
١-٢	٣-٤	٥-٦	٧-٨	٩-١٠
الكلية التقنية				
الكلية التقنية				
١-٢	٣-٤	٥-٦	٧-٨	٩-١٠
إدارة الاموال الفنية	ادارة الاموال الفنية	ادارة الاموال الفنية	ادارة الاموال الفنية	ادارة الاموال الفنية
الفنون	الفنون	الفنون	الفنون	الفنون
١-٢	٣-٤	٥-٦	٧-٨	٩-١٠
مكتبة المخطوطات				

ALMAW'EL

CPAS review

النشرة العلمية لمركز الدراسات التخطيطية والمعمارية



بحث المؤئل

أخبار المؤئل

الفرقـةـ بينـ الإقـضـاديـ وـ الرـخيـصـ فـيـ العـمـارـةـ

د. حازم محمد إبراهيم

من حيث سلامة المواد وتابع الأصول الهندسية
السلبية في تصميمه عمارة واثناها وهندا
لاتتوافق له ان يستكمل عمرة الافتراضي .. علاوة
على انا يجب ان نتفق ان يجاح هذا المثال الى
مساريف صيانة واصلاح علاوة على توقيع لسرعة
الاخلاص الى إحلاله ...

وحيث أن المشروع الرخيص يضر الموارد ويزيد
من المصاريـف ... بـينـ الشـروعـ الـاـقـضـاديـ لاـ يـبـسـ
هـذـهـ الشـاكـلـ فـيـاـ يـكـبـاـ القـولـ بـاـنـ ،ـ الشـروعـ
الـاـقـضـاديـ ،ـ بـعـدـ «ـ اوـفـرـ »ـ منـ ،ـ الشـروعـ
الـرـخيـصـ

حـالـةـ (ـ ١ـ)ـ :

الـشـروعـ (ـ بـ)ـ أـفـضلـ مـنـ الـشـروعـ (ـ أـ)ـ حيث تـنـلـ
تـكـالـيـفـ مـعـ الـخـافـصـ عـلـيـ جـوـدـةـ مـعـاـيـرـ وـمـوـاصـفـاتـ
الـشـروعـ ...

حـالـةـ (ـ ٢ـ)ـ :

الـشـروعـ (ـ جـ)ـ أـرـخيـصـ مـنـ الـشـروعـ (ـ بـ)ـ حيث تـنـلـ
تـكـالـيـفـ وـلـكـنـ معـ وجـودـ تـعـديـاتـ وـعـدـ الزـامـ بـالـمـاعـيـرـ
وـمـوـاصـفـاتـ الـخـافـصـ لـلـشـروعـ ... فـيـ هـذـهـ الـحـالـةـ
الـشـروعـ (ـ بـ)ـ أـفـضلـ مـنـ الـشـروعـ (ـ جـ)

كتـراـ ماـ نـسـعـ تـعـيرـ «ـ شـرـوعـ إـقـضـاديـ »ـ
وـتـعـيرـ شـرـوعـ «ـ رـخيـصـ »ـ .ـ وـكـتـراـ ماـ يـمـ يـخـلطـ بـينـ
الـتـعـيـرـ كـمـ لـوـ كـانـ يـهـرـانـ عـنـ نـفـسـ الـمـلـولـ ..
وـيـسـبـ هـذـهـ الـمـفـهـومـ اـخـاطـرـ بـينـ الـخـلـطـ بـينـ الـأـمـورـ
عـدـ إـلـاـزـ الـقـرارـ فـيـ اـخـيـارـ أـسـبـ شـرـوعـاتـ اوـ
الـخـلـطـاـ ..

فـكـلـمـةـ الرـخيـصـ تعـنيـ ضـمـنـاـ «ـ اـخـفـاضـ الـكـلـفـةـ »ـ
كـمـ تعـنيـ ضـمـنـاـ «ـ رـوـدـةـ »ـ ،ـ مـنـ النـتـجـعـ ..ـ بـينـ
الـإـقـضـاديـ تعـنيـ ضـمـنـاـ «ـ اـخـفـاضـ الـكـلـفـةـ »ـ ،ـ كـمـ تعـنيـ
ضـمـنـاـ «ـ جـوـدـةـ النـتـجـعـ »ـ .ـ وـعـلـ ذلكـ فـيـ جـالـ
المـفـارـقـةـ بـينـ الـشـروعـ الرـخيـصـ وـالـشـروعـ إـقـضـاديـ فـيـ
فـانـاـ تـكـونـ بـصـدـدـ الـمـفـارـقـةـ بـينـ شـرـوعـ مـنـخفـضـ
الـكـالـيـفـ وـرـديـ ،ـ فـيـاـ جـابـ وـبـينـ شـرـوعـ مـنـخفـضـ
الـكـالـيـفـ وـشـرـوعـ مـنـ جـابـ آخـرـ .ـ وـعـلـ هـذـاـ يـسـبـ
الـفـرقـ بـينـ الـشـروعـ الرـخيـصـ وـالـشـروعـ الجـيدـ هوـ
بعـيـنـ الـفـرقـ بـينـ الرـديـ وـأـخـيـرـ .

فـإـذـاـ سـتـرـنـاـ الـمـاـرـدـ الـمـاحـةـ مـنـ أـمـوـالـ وـمـوـادـ
وـطـاقـةـ وـعـمـالـةـ وـزـمـنـ الـمـحـصـولـ فـيـ سـتـيـنـ الـأـمـرـ عـلـىـ
مـشـرـوعـ إـقـضـاديـ .ـ فـيـاـ يـهـذـهـ الشـكـلـ تـكـونـ قدـ
اسـتـمـرـنـاـ هـذـهـ الـمـاـرـدـ .ـ بـيـاـ لـوـ سـتـرـنـ هـذـهـ الـمـاـرـدـ
الـمـاحـةـ لـلـمـوـصـلـ إـلـىـ مـشـرـوعـ رـخيـصـ فـيـاـ
يـهـذـهـ الشـكـلـ تـكـونـ قدـ «ـ أـهـمـرـاـ »ـ هـذـهـ الـمـاـرـدـ ...
فـانـاـ الـذـيـ لـاـ يـسـتـوـيـ مـلـاـ الـشـروعـ الـمـوـضـعـةـ لـهـ

* تقوم المركز حالياً باعداد نماذج منظورة لاستعمال
وحدات البناء المقتصدة التي تتبعها المعايير السعودية العالمية
للمباني الجاهزة ، وذلك تفادياً للاستعمالات الفاسدية المزيفة .
وقد زار المركز الاستاذ عبد العزيز الكلبي عضو مجلس إدارة
المصانع وذلك تماشياً للتعاون مع المركز في هذه الحالات .

* قام الدكتور عبد الباري ابراهيم رئيس المركز والمهندس محمد
عادل عارف الشرقاوي على الأعمال التنفيذية في المركز بزيارة
مدينة أبوظبي ، وذلك لأخذ الاجراءات اللازمة لائتمان فرع
للمركز في مدينة العين للارتفاع على متطلبات المركز فيها .

* يطلق المركز بـنـاءـ طـبـوقـاتـ الـعـربـيـ إـلـاـيـادـ وـكـانـ
أـخـرـهاـ مـلـعـنـ فـيـ كـاتـ مـدـيـبـ (ـ فـيـ الـفـارـقـ الـدـوـرـيـ)ـ ،ـ
وـالـذـيـ مـلـعـنـ فـيـ كـاتـ مـدـيـبـ (ـ فـيـ الـفـارـقـ الـدـوـرـيـ)ـ ،ـ رئيسـ قـسمـ الـتـارـيخـ
بـكـلـيـةـ الـآـدـارـاتـ جـامـعـةـ الـمـلـكـ عـبدـ الـعزـيزـ بـالـرـيـاضـ ،ـ وـالـذـيـ يـرـجـعـ
فـيـ الـجـارـيـ الـعـارـفـ الـمـغـرـبـ الـدـيـنـيـ كـاتـ عـاصـيـةـ دـولـةـ (ـ كـهـدـ)ـ الـعـربـيـةـ وـالـذـيـ قـاتـ بـوـسـطـ مـلـيـوـنـ عـربـيـةـ الـعـربـيـةـ فـيـ
الـاسـلـامـ .

* أـسـمـ الـمـرـكـ ماـ جـاءـ فـيـ الـمـطـابـقـ الـدـوـرـيـ لـلـمـعـارـنـ وـالـصـادـرـ فـيـ 7ـ فـرـيـدـ 1983ـ ،ـ وـالـخـاصـ بـكـونـ
خـلـةـ الـسـيـكـمـ الـعـالـيـةـ تـعـيـيـنـ لـلـجـاهـ زـيـادـ أـنـ الـجـاهـ حـسـنـ الـهـنـدـيـ
حسـنـ حـسـنـ وـزـيـرـ الـاسـكـانـ الـمـصـرـيـ السـابـقـ كـانـ
أـعـدـهـاـ الـأـرـبـعـةـ .

* تمـ حـمـدـ اللهـ تـوـقـعـ عـلـدـ الـلـاقـيـ بـيـنـ الـقـيـمةـ الـتـنـطـيـعـةـ
الـعـرـافـيـ وـالـمـرـكـ ،ـ وـلـكـنـ الـكـلـيـفـ الـمـارـدـ بـالـيـامـ باـعـدـ الـمـاـرـدـ الـيـالـيـ
الـتـنـطـيـعـةـ وـإـلـاـيـادـ أـلـجـيـرـيـ الـتـنـطـيـعـةـ الـأـهـلـيـ وـكـلـكـ بـرـاجـ
تـدـرـبـ الـكـوـادـ اـلـفـاظـ الـلـازـمـ هـذـهـ الـأـجـيـزـةـ ،ـ وـكـلـكـ دـاتـلـ
الـأـسـمـ الـأـلـجـيـرـيـ تـسـيـرـ الـمـعـلـمـةـ الـتـنـطـيـعـةـ .ـ وـالـمـرـكـ وـقدـ
وـكـلـتـ لـهـ هـذـهـ الـمـاهـمـ بـعـدـ تـسـيـرـهـاـ بـاـجـازـ كـبـيرـ لـرـسـالـةـ الـعـلـيـةـ
وـالـعـلـيـةـ دـلـعـ عـلـهـ الـمـعـلـمـةـ الـتـنـطـيـعـةـ فـيـ مصرـ ،ـ وـكـلـكـ فـيـ
إـلـاـزـ الـلـاقـةـ الـلـيـابـيـةـ الـلـازـمـ الـمـعـلـمـةـ الـتـنـطـيـعـةـ الـعـرـافـيـ رـقمـ 43ـ دـامـ
1982ـ .

Al-Maw'el News:

• Mr. Darl Rastorfer, representative of the Aga Khan Award, visited the Center accompanied by his photographer. He visited the different departments, and put down his personal evaluation of it confirmed by photographs, in order to nominate the Center for the Aga Khan Award for Islamic Architecture.

• Eng. Omar Darwish director of Tabouk municipality, visited the Center and reviewed the various activities undertaken by the Center especially in the fields of training and higher education.

• The Center together with the Finnish Finplan Corporation concluded the report prepared on tourism planning in El Fayoun governorate. The magazine will demonstrate parts of the study in the coming issues..

• The Center is preparing developed models for the utilization of prefabricated panels manufactured by the International Saudi Factories for Prefabricated Buildings. This is done in an attempt to escape the temporary conventional uses. Mr. Abdel Aziz El Kably, chairman of the factories, visited the Center in order to discuss further co-operation in this field.

• The Center is successively receiving prints from The Arab Urban Development Institute. The most recent one was the Summary of a book on the ancient city of (Al Faw) written by Dr. Abdel Rahman El Ansary, chief of the history department at King Saoud University. The book demonstrates the urban and architectural aspects of the city.

• The Center received with great pleasure, the periodical letter issued by the AIU, on the 7th of February 1983, nominating Eng. Hassan Mohamad Hassan, former Egyptian Minister of Housing, as a member of its international jury.

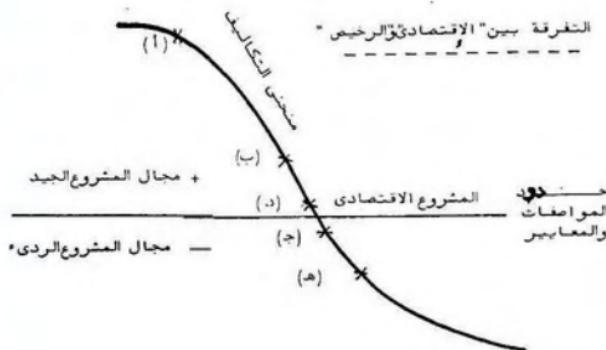
حالة (٤) :

المشروع (هـ) يمثل أقل المشاريع من ناحية الكلفة أعلى درجة من العيوب على المواصلات والمعابر الخددة لل مشروع ... المشروع (دـ) بالذات يعبر أقصى

حالة (٣) :

المشروع (دـ) يمثل أقل المشاريع من ناحية الكلفة وذلك مع الالتزام الشامل بالمعايير والمواصفات الخددة للمشروع ... المشروع (دـ) بالذات يعبر أقصى

المشروع الفضاهيا .



تنويه :

وقع خطأً في الصفحة رقم ٣٨ من العدد رقم (٣٠) حيث جاء عنوان مشروع الطالب بطريق الخطأ المطبع في صفحات مشروع فندق شيراتون الجيزه . والخلطة تغدر عن هذا الخطأ الغير مقصود وعليه فقد وجوب التبره .

POSSIBLE COUNTERACTIVE MEASURES

Preventive Measures

The most effective measures are clearly those which lead to a reduction in the height of the water table. That is, efficient water supply with minimum wastage; efficient sewerage and stormwater drainage, with strong pipes and connections, proof against future breakage and leakage; special seepage drains to drain the water table to a lower level. (In the case of Cairo the latter measures are being taken in the modern city before the former are done.)

Curative Measures

Damp-proofing. Not only do all new buildings need to be effectively designed and built against damp, but all old buildings which it is intended to keep or rehabilitate need to have damp-proofing introduced. In the majority of cases, this means the introduction of a damp-proof membrane just above ground level, in all the walls, both external and internal. Two methods are possible either, by making a series of short saw cuts horizontally right through the walls, and then inserting a waterproof material, and continuing the process until a continuous barrier has been created; or, by injecting a waterproof fluid into the wall, by gravity, just above ground level. The latter has many disadvantages, but, given the soft nature of building materials in walls in many Islamic countries, it is often the only practical measure that can be taken. Sometimes the foundation wall has to be excavated and lined to prevent the expensive silicones, sterocotes, and polymers which are contained in the waterproofing liquid from running away. Even so, the porous nature of the building materials often means that large volumes of the liquid have to be used in the damp-proofing process, which can therefore prove quite expensive. With this process there is always the possibility that a patch of walling will later prove to be inadequately waterproofed. But in this case the wall will now be hard enough, where the liquid was injected, to allow it to be cut and a substantial membrane (of bituminous felt, metal, or epoxy resin) to be put in place to do the damp-proofing more thoroughly.

Repair of surfaces. With increasing labor shortages and costs today, expert research and supervision is increasingly necessary if repairs are to be successful. Fundamentally, the old plaster and subplaster which has become impregnated with

salts has to be removed to above the level to which the damp has risen. Then the wall underneath has to have the salts leached out by repeated washings. When the wall has been allowed to dry thoroughly (and this may take up to three months), plaster or other wall finishes should be applied according to the formulae originally used, which are likely to be the best available for those conditions and masonry materials. The use of modern cement in repair work introduces serious new problems. Portland cement contains surplus salts which are very alkaline, and therefore react with acids in rainwater or rising damp to produce huge amounts of salts which cause efflorescence, corrosion, and disintegration. It is possible to obtain more expensive cements which are less alkaline, but even so there are other great advantages in avoiding the use of cement. One of the most significant of the latter, in areas with high humidity, such as those near the sea, is that cement, being denser, encourages the condensation of moisture within the wall. Any salts which remain in the wall from rising damp will then be able to collect against the inside of the cement surface, recrystallize, and eventually cause it to break away. For this, and other reasons, not as relevant here, it is wise to revert to the original lime and gypsum plaster materials when repairing the damage done by rising damp to old buildings in Arab cities.

CONCLUSION

In the case of the majority of old buildings, which in many Islamic cities form the bulk of the building stock, the problem of dealing with rising damp caused by increasingly high levels of the water table is a most serious one. Inserting damp-proof courses can be laborious and expensive, while the alternative of lowering the water table to prevent the capillary attraction of the water in the walls above ground level is prohibitively costly in many cases. Isolating buildings, or groups of buildings, has not proved practicable owing to the seepage pressures of the water table.

Rising ground water has accordingly recently developed as a major problem. This problem has to be seriously confronted by research and experiment if the rehabilitation and conservation of many ancient cities in the Arab world are to be successful.

Synopsis

Subject of the issue : «The Conservation of Islamic Monuments in Cairo»;

The article demonstrates a part of the conservation programme carried out by the Egyptian Antiquities Organization in collaboration with the German Institute of Archaeology, the Italian Cultural Institute in Cairo, and the Danish Embassy.

Personality of the issue: is Dr.Zakia Shafie, Professor at the Faculty of Engineering, Cairo University. She graduated from Alexandria University in 1957. She got a diploma in town-planning from London University, followed by a Ph. D. in architecture, design of hospital buildings, from the same University (1964).

Projects of the issue: Cairo Marriott Hotel: The 1328-room hotel was constructed around the 19th century Royal Palace,Saray EL Gezira, at Zamalek. The Royal Palace was confined to public facilities. Much care was given to the architectural and artistic elements in the Palace.

The Conservation of Istanbul: the historic peninsula contains a number of historic places and buildings. Thus, the Unesco together with the Turkish Government prepared a conservation programme for the area .Priority was given to three sites: Zeyrek, Sulymania, and the Land Walls

The Conservation and Rehabilitation of the Historic Districts in Baghdad: In September 1980 a conference, on the Islamic character of modern Arab architecture, was held in Baghdad. As part of the Policy issuing from this conference, the city of Baghdad decided to commission rehabilitation of conservation work in the area around Al-Gaylani Shrine The proposal for AL Gaylani area was demonstrated in the issue.

ALAM ALBENA

THE PROBLEMS OF SUBTERRANEAN WATER IN THE OLD URBAN AREAS OF ARAB CITIES

By:

Ronald Lewcock

The stresses imposed on old urban areas by modern conditions are many, but one is of major importance: serious changes have taken place in ground conditions. The dry conditions of many regions in Islamic countries might seem to reduce the damage due to damp to a minimum, but during the last fifty years the widespread provision of tapped water supplies, combined with inadequate drainage facilities in expanding urban communities, has often led to a high water table, aggravated after rain, which has introduced this problem for the first time. With the water table almost at ground level the capillary attraction up into the hillock dry porous materials of the masonry above ground is considerable, reaching on many occasions 4 or 5 meters and in extreme cases up to 10 meters above ground.

Damp is the worst enemy of buildings, attacking the mortar and filling of walls, depriving them of their strength and cohesiveness, and attacking the plasterwork, especially on internal walls where it is not always waterproof, the masonry, and the woodwork. Another major damage caused by damp is that it may bring with it solutions of nitrates, chlorides, or other salts, some of them originating in the ground water from leaking sewers or human waste; these, when they reach

the surface, attack the building materials causing disfigurement, disintegration, and eventual collapse.

Accordingly, water is now the hidden enemy in many Islamic towns, lurking just below ground and ready to send up acid tentacles to attack and undermine any building which has not been designed with special defenses against it.

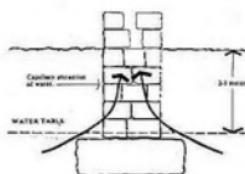
Inexpert repair has in many cases only served to aggravate the condition it was designed to rectify. On the whole, traditional technologies were deficient in an understanding of the difficult problems of repair of damage caused by damp; for builders up to ten or twenty years ago there was always the possibility of stripping away the damaged wall completely and remaking it from scratch. Today, this is usually avoided as too expensive, and only surface repairs are effected, leaving the salts which were deposited by the water still inside the wall—from whence they quickly invade and destroy the repair work. Further, lack of technical knowledge, on the part of the local contractor and also on the part of «experts», often leads to repairs being made with unsuitable materials which react unfavorably with the original to cause further damage.

ONE CASE STUDY

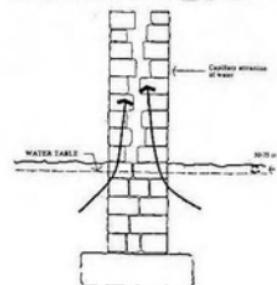
Cairo

Both the old Islamic city of Cairo and the newer areas bordering the modern course of the Nile are affected seriously. The rise of groundwater is aggravated, it is believed, by the aftereffects of the building of the Aswan dam, which has reduced the scouring action of the river to a minimum, allowing fine silts to be deposited against the banks; these are so fine that they have effectively sealed the substrata, and prevented the water table from draining out into the river. The result has been the creation of an «underground lake» under Cairo, which is kept filled with the water brought in for daily consumption and is not drained away again. It is thought by the authorities that only 50 percent of the water brought in actually reaches the taps—the remainder being lost to the ground through leaks in the pipes. Similar, or even worse, losses in the drainage system explain the slow but steady rise in the water table, to which must be added the wastage of water in places where no drainage removal system was ever built. The water table has risen in the last thirty years from an average of three meters below ground level to an average of less than one meter below ground level.

It should be noted that above account of the ground conditions in Cairo is necessarily generalized and simplified. There are actually two subterranean water tables, one «perched» above the other, and the two separated by harder strata. One of the modern problems is that the two are beginning to operate as one, the lower exacerbating the condition of the upper. But it is not thought generally necessary here to go into specialist geological and soil engineering aspects in detail, as to all intents and purposes the problems affecting the architect and planner remain the same.



*— Effects of rising water table in Cairo Situation before C: 1965 in the old city of Cairo.



Situation C: 1975 - 1980 in the old city high water table means increasing height of capillary attraction from 1.5 m upwards above ground level.

'ALAM AL BENA'

A Monthly on Architecture

Published jointly by

- Centre for Planning and Architectural Studies, Cairo(ARE)
Prints and Publication Sec.
- Business Engineering Centre (UAE)
Publication and Advertising Sec.

31 th Issue March 1983

Editor-in-Chief

Dr. Abdelbaki Ibrahim

Assistant Editor-in-Chief

Dr. Hazem Ibrahim

Asst. Editor-in-Chief (Gulf area)

Arch. Khalafan Jassem Al' Abdouli

Editing Manager

Arch. Nora El Shinnawy

Editing Staff

Arch. Maha Ismail

Arch. Hoda Fawzy

Editing Advisors

- Dr. 'Abdullah Yehya Bukhari.
- Arch. Abu Zaid Rajeh
- Dr. Ahmed Farid Moustafa
- Dr. Ahmed Kamal Abd El Fattah
- Dr. Ahmed Massoud
- Dr. Ass'ad Nadiem
- Dr. Badri Omar Elias
- Dr. 'Ali Hassan Bassoumi
- Dr. Salah Zaki Sa'eed
- Dr. Taber El Sadiq
- Mr. Mohammad El Bahi
- Dr. Mohammad Hilmy Elkholby
- Arch. Mohammad Salah Hegab
- Dr. Mohammed 'Azmy Moussa
- Arch. Moustafa Shawqi
- Dr. Isma'il Siraguddin
- Dr. Intissar A'zzouz

Prices and Subscription:

	one Copy	Annual
• Egypt	P.T. 75	L.E. 8.5
■ Sudan	P.T. 75	L.E. 9.00
■ Jordan	J.D. 1	U.S.\$3.36
■ Iraq	I.D. 1	U.S.\$3.61
■ Kuwait	K.D. 1	U.S.\$3.36
■ S. Arabia	S.R. 12	U.S.\$3.6
■ U.A.Emirates	E.D. 15	U.S.\$3.36
■ Qatar	Q.R. 12	U.S.\$3.36
■ Bahrain	B.D. 1	U.S.\$3.36
■ Syria	S.L. 15	U.S.\$3.36
■ Lebanon	L.L. 15	U.S.\$3.36
■ Morocco	U.S.S.3.5	U.S.\$3.36
■ Europe	U.S.S. 5	U.S.\$6.0
■ Americas	U.S.S. 6	U.S.\$7.2
N.B. The rates increase by L.E. 1.5 inside Egypt and 3 dollars abroad for dispatching by registered mail.		

Correspondence:

• Cairo-Egypt (A.R.E.)

14 El Sobky Street, M. El Bakry, Heliopolis.

Tel.: 60397 - 603843 - 605271

Telex: 93243 CPAS. UN

Abu Dhabi (U.A.E.)

P.O.Box No. 2589

Tel.: 827763 - 827575

Telex: 22889 IEC EM

Editorial

Dr. ABDELBAKI IBRAHIM

THE ARCHITECT IN PURSUIT OF URBAN DEVELOPMENT REQUIREMENTS

In the monthly bulletin issued by the International Union of Architects (IUA), Paris, Michael Anthony editorialized on the important role of the architect within society and the coming international conference for architects, 1984, with its topic «Role of the Architect at Present and in the Future», after it has become clear that this role concerns a great majority of those deprived of suitable dwelling or/and hygienic urban environment. Such was the concern that it urged the IUA to broach an international contest to students of architecture on «The architect who helps the owner to plan and design his dwelling»; hence the importance of the architect being in pursuit of urban development requirements, especially in poverty-stricken countries that lack financial and technological potentials while abounding in manpower. This means that regulations and legislations intended to develop urban environment shall prove to be futile, unless accompanied by scientific undertaking to find out practical solutions contributing to their enforcement.

It is easier to recollect Urban Development Regulation (1982), and Buildings Preservation Regulation (1983), both of which were issued in Egypt without being scientifically and organizationally prepared for coming into force. Regulations and legislations, thus, become for a spell of time incapable of fulfilling their objectives. On the other hand, research centres undertake to prepare studies and to find out results and proposals for solving the numerous problems, over long periods of time; about 5 years to solve Cairo smart-up problems, and 5 years to explore problems of rural development and villages' planning. They cannot, due to such slow pace, keep up with rapid developments faced by the developing communities.

Scientific attachment to the problems and practical embarkation on their solutions must be in hot pursuit of and forecast them, long enough before their occurrence, in order that the executive authorities may make their preparations for facing them both scientifically and organizationally. This is a feature of civilized thinking in the developed societies.

In the world of building, there come into consideration new fields that must be directly embarked upon either by research methods or training through curricula. There is the field of «building preservation», in which the developed nations, advanced as they are culturally and environmentally, have carried out a great multitude of researches and brought out multitudes of books. In the developing countries, this field can, at the very least, be included in the curricular subjects of architecture and engineering. Furthermore, research centers and scientific institutes must move out to research into the optimum methods, to preserve all the architectural elements of the building in such a manner that the conclusions of the researches issue in the form of simplified and comprehensible instructions books.

There appeared in many developing countries tendencies to promote the urban environments with its constructional, community, and economical sides, which are all integral parts in promoting the comprehensive urban environment. This trend has come from some developed nations and began to be common in the developing countries, while its results have no longer appeared. It is mostly concerned with the constructional side, disregarding the community and economical sides, which necessitate assuming an attitude of rectification and evolution. This is another field where an architect has to pursue the requirements of urban development.

Researches on building preservation, environment development, or self-help building through individual efforts may consider developing of architectural equipment, such as sanitary or/electrical fittings, or qualities of building materials and finishes, which concern the trade of building in the developing countries, so that they may not always yield to the products of the developed nations which almost effaced the sluggish trade of building in the developing countries.

Hence, it is certain that an architect, whether working on design, execution, preservation or research, is required to seek new approaches to develop means of construction, architectural equipment and building materials. To sum up, an architect has to look for everything new that is compatible with our environmental, social, and economic reality.