

المساحة

العدد ٢٠٠ قرشاً

العدد (١٣٧) - نوفمبر ١٩٩٢ م - ١٤١٣ هـ

المباني الإدارية

رسالة التنمية السياحية
بحضرة السيد العباسي
داخل العدد

عالم البناء

شهرية . علمية . متخصصة

تصدرها جمعية إحياء التراث التخطيطي والمعماري

أسسها أ.د.عبد الباقي إبراهيم

أ.د.حازم محمد إبراهيم

سنة ١٩٨٠

مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

قسم المطبوعات والنشر

العدد (١٣٧) ١٩٩٢م - ١٤١٣هـ

- رئيس التحرير: د.عبد الباقي إبراهيم
- مدير التحرير: م. هادي فوزي
- هيئة التحرير: م. هالة مصطفى
- م. ناريمان زين العابدين
- م. أحمد عبيد
- سكرتارية: م. زينب شاهين

مستشارو التحرير:

- م. ماجد خلوصي
- م. نورا الشاذلي
- م. محمد توفيق عبد البواد
- م. أنور العمالي
- م. جيلة القاضي
- م. محمد سامي الشافعي
- م. جمال بكري
- م. صلاح الدين حجاب
- م. صلاح زكي سعيد
- م. عزاد عبد القادر
- م. صلاح زبون
- م. معزوف زمني
- م. عادل ياسين
- م. هشام فتحي
- د. ياسل البياتي (الجنرال)
- د. عبد العظيم إبراهيم
- م. جعفر طوقان (الأردن)
- د. علي سبيعي
- د. عبد المحسن فرحات (السعودية)
- د. علي رافت
- د. ماجدة متولي
- م. علي الهياشي (التمسا)
- م. محمد خير الدين الرفاعي (سوريا)
- م. محمد مسره

الأسعار والاشتراكات

| الدولة | سعر السنقة | لاشتراك السنوي |
|-----------------|------------|----------------|
| ● مصر | ٢٠٠ قرشا | ٢٢ جنيه |
| ● السودان | ٢٠٠ قرشا | ٣١ جنيه |
| ● الدول العربية | ٢٠٥ دولار | ٤٢ دولار |
| ● أوروبا | ٥ دولارات | ٦٠ دولارا |
| ● الأمريكتين | ٦ دولارات | ٧٢ دولارا |

كما يمكن إضافة (٣) جنيهات للإرسال بالبريد العادي
 - مبلغ ٩ جنيهات للإرسال بالبريد المسجل (داخل مصر)

المراسلات: جمهورية مصر العربية - مصر الجديدة
 ١٤ شارع السوسكي - منشية البكري - خلف نادي هليوبوليس

حرب ٦ سراي القبة - الرمز البريدي ١١٧١٢

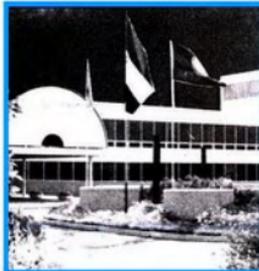
تليفون: ٧٤٤-٧٧١-٦٦٧-٦٦٧-٧٧-٨١٣-٧٧-٧٤١ فاكس: ٢٩١٩٣٤١

الإفتتاحية

لقد دخلت عالم البناء قلب كل طالب قبل كل معماري في مصر والعالم العربي بل وفي العديد من دول العالم وحيث يقيم أو يتعلم أحد الأبناء العرب، وأصبح الطلب على اقتناء أعداد المجلة أمراً ضرورياً لكل طالب خاصة بالنسبة للأعداد السابقة والتي يتوفر أعداد منها يمكن الحصول عليها من إدارة المجلة بالكتابة إليها أو بالزيارة الشخصية، ففي الأعداد السابقة حصيلة كبيرة من العلم والمعرفة المعمارية التي يندر تواجدها في المجلات أو الكتب المحلية أو العالمية بهذه الصورة الفريدة في العرض والتقديم ... كما أصبحت عالم البناء حديث العامة والخاصة في كل مكان ... فقد جاءت جلسة رئيس التحرير في رحلته الأخيرة إلى دمشق وحبل بجوار اثنين من التجار المقيمين في حلب كان يحكي أحدهم للأخر عن نشاطه في القاهرة وعن المشروعات التي قام بها لأصحابه وأصدقائه الذين طلبوا منه ذلك ... وبقية ارتفع صوت التاجر المتحدث أنه قام بكل مشروعاته بكل سهولة ويسر إلا مجلة طلبها أحد أبناء صديق له وهي مجلة متخصصة تصدر شهريا .. وكان الإبن قد وصى بضرورة شرائها فقام صاحبنا بالبحث عنها في كل مكان حتى وجدها في أحد بي المكتبات في ميدان الأوبرا بالقاهرة، وقد حمد الله على ذلك ثم قال وهذه المجلة اسمها عالم البناء، وكان صدى هذا الخبر جميلاً ومثيراً على مسامع رئيس التحرير الذي بدأ يشترك بعد ذلك في الحديث الجاري بين التاجرين ... كانت مصادفة جميلة تؤكد قوة المجلة ومدى ارتباط شباب المعماريين العرب بها في كل أرجاء العالم العربي بل والعالم أجمع ... والحمد لله كثيرا من أول ومن آخر.

في هذا العدد

- فكرة
- غرفة عمليات لما بعد الزلازل ٧....
- مسابقة العدد
- إعادة تصميم مقر نقابة
- المهندسين الفرعية بطنطا ١٠.....
- مشروعات العدد
- المقر الإداري لشركة بتقول ١٥....
- بالمعادي
- المقر الإداري لشركة بتقول ١٩...
- بمصر الجديدة
- عمارة البنوك بالمحلة الكبرى ٢٩..
- تصميم داخلي
- الاتجاهات التصميمية للبنوك الكمبيوتر
- مقال فني ٢٨.....
- رأي شباب المعماريين ٣٤.....



صورة الغلاف : المقر الإداري لشركة بتقول
 بمصر الجديدة

المقر الإداري لشركة
 بتقول بالمعادي ص ١٥



محمد الباهي ابراهيم



غرفة عمليات لما بعد الزلزال

تطوير منطقة القاهرة التاريخية وذلك بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة مثل الأوقاف والآثار وصحافة القاهرة، دون أن يكون مثل هذا الجهاز الصلاحيات الكاملة لتطوير المنطقة... وإذا كانت الدولة لم يقدر لها القيام بتفريغ الفاضل السكاني من المناطق المزدحمة في المدن القديمة ومنها على وجه الخصوص مدينة القاهرة بسبب العوامل السياسية أو الاقتصادية أو الإدارية أو التنفيذية بالرغم من التنبيهات العلمية على مدى ثلاثين عاما فقد جاء زلزال أكتوبر رحمة للعالمين... اضطرت هذه الدولة إلى إسكان من فقروا مساكنهم في مناطق الإسكان الجديدة فبدأ تقريع القاهرة من عند الله الزووف الرحيب عندما زلزلت الأرض وانهارت المباني القديمة في الأحياء المزدحمة كما انهارت المباني المخالفة للقواعد الفنية والتشريعية، وصححت الدولة على كارة هي في ظاهرها ثقة وفي باطنها رحمة وأصبحت الأمور واضحة أمام القيادات التي انشغلت في تدبير وسائل العلاج والإعاشة للمكسبين وإزالة آثار الزلزال وقامت جمع المؤسسات والهيئات تعمل بقلب رجل واحد تقدم مديها من معونة لمواجهة هذه الكارثة القوية... ولعل في ذلك دافعا للبدء، في تقرير صميم المناطق المزدحمة في القاهرة الكبرى ومستقبلها في ضوء ما أصابها من انهيارات وتصدعات وما صاحب ذلك من فقيات وأصابات وإذا كانت الدولة مشغولة بكل أجهنتها في معالجة آثار الزلزال فلا أقل من أن تشغل نفسها في نفس الوقت بمستقبل القاهرة وغيرها من المدن القديمة. هذه هي البداية وهذه هي الفرصة الذهبية التي يمكن أن يقتت فيها المجتمع ضرورة الانتشار على رقعة أوسع من الأرض وخلال المناطق المتشورة والحد من الارتفاعات والأبراج والضبرب على أيدي المشاعلين للشرط الفنية والتشريعية سواء من المسئولين أو من أصحاب العقارات... وهذه فرصة ذهبية لإعادة النظر في تأهيل المهندس والفنيين الذين ظهر أن معظم المهندسين العاملين في الإمارات العامة للإسكان في الأحياء ليسوا من المؤهلين في أعمال البناء والتنظيم فمهن مهندسين ميكانيكا أو كهرباء أو كيمياء أو تخصصات أخرى لا علاقة لها بالبناء أو التشييد.

في هذا الجو المشحون بالضخمية والجدي لا بد وأن تبدأ الدولة بنفس القوة والجدي في تحديد الاستراتيجيات العمرانية لخصم ووضع البرامج التنفيذية والتشريعات القانونية والوائح التنظيمية التي تدعم هذه الاستراتيجية وتنقلها من حيز النظرية إلى حيز التطبيق.

وإذا كانت الدولة قد أقامت غرفة عمليات مركزية في مجلس الوزراء لمواجهة المشاكل الناتجة من الزلزال فلا أقل من أن تقيم غرفة عمليات موازية لمواجهة مشاكل ما بعد الزلزال والمنشأة في الاستراتيجية القومية لتعمير... هذا هو التحدي الحضاري الذي تواجهه مصر قبل أن تدخل الدولة في حالة الاسترخاء المنظرة بعد الزلزال الكبير. وإذا كان من فقروا مساكنهم قد نقلوا إلى مناطق الإسكان الجديدة لاستيطان الدائم فيحد ذلك أنهم لم يعودوا مرة أخرى إلى مناطقهم القديمة وهنا يمكن أن تتدخل الدولة لتعويض أصحاب الأراضي التي أخليت بناهيا مبانيتها بأراضي أخرى في المدن والجمعات الجديدة مع الزيادة في عوامل الطرد من الجهة الأولى وزيادة عامل الجذب في الجهة الثانية الأمر الذي يتطلب العديد من اللوائح والتشريعات والنظم الإدارية مع وضع البرامج التنفيذية التي تحقق هذه الأهداف... وإذا كان العديد من المدارس قد انهارت فلا أقل من إعادة بنائها على مواقع جديدة في المناطق السكنية الجديدة... وهكذا... وإذا كان الدولة لم تستمع إلى آراء الخبراء والعلماء على مدى الثلاثين عاما السابقة في هذا المجال فإن الله كان هو وحده السميع الجيب بعد أن وفر الأسباب والإنبلاء في هذا المجال فمن أن تحسرك الحظ من قبل الزلزال فبقوات الأرض وكان الله رؤفا بالعباد ما حصرت الفسائر في أضيق الحدود حتى يتبته المسئولون وتتفتحت أسماهم السبل لمستقبل أفضل إن شاء الله

عندما كانت مدينة لندن تقف بأطلان القنابل المدمرة يوميا أثناء الحرب العالمية الثانية وعندما كانت جميع الأجهزة الرسمية والتطويرية تعمل على إنقاذ الجرحى وبغنى المبنى وإزالة آثار التدمير الرهيب الذي كان يصيب المدينة يوميا... وعندما كانت مياني لندن تنهار يوميا وتنب فيها الحرائق من جراء الضرب الجوي المستمر... في أثناء هذه الأحداث المتلاحقة وعلى مدى ستين الحرب الثانية التي واجهت لندن فيها من الأضرار ما يعادل العديد من الزلازل المستمرة التي لم تكسب ستين ثانية فقط ولكن كانت تحدث يوميا نهارا ومساء في خضم هذه الأحداث كان هناك المخطئون والعلماء الذين لا علاقة لهم بالإنقاذ والعلاج أو التسكين والتنويم يجعلون ليل نهار في مخابنهم يدرسون ويبحثون في مستقبل هذه العاصمة بعد أن تنزع الحرب أوزارها... وانتهت هذه الدراسات في عام 1945 إلى وضع المخطط الأول لمستقبل لندن الكبرى سعيا إلى تخفيف الضغط السكاني في العاصمة وإنشاء جمعات سكنية جديدة حولها بهدف توزيع السكان على أوسع مساحة ممكنة من الأرض لعلاج المشاكل التي ترتبت عن زحام العاصمة والتي كانت تلمح ساعة للقنابل والغارات التي فاقت كل الزلازل والكوارث... وعندما وضعت الحرب أوزارها بدأت أعمال البناء والتعمير في المدن الجديدة بعيدا عن المناطق العمرانية المزدحمة وذلك في إطار من اللوائح والقوانين التي ساعدت على تعبير المدينة الجديدة وحلقة المناطق القديمة. وإذا كانت مصر قد مرت بعدد من الحروب والكوارث في العصر الحديث بداية من نكسة 1967 إلى زلزال أكتوبر 1992 كما مرت بعدد من الأزمات الشريفة على الكسكس السكاني الرهيب في المناطق المزدحمة في المدن القديمة... فيظهر أن الدروس المستفادة منها لم تنتهش بعد... وإن كان مصر قد بدأت شاطها في المدن الجديدة منذ 1977 ثم في إنشاء الجمعات السكنية حول القاهرة منذ 1987 إلا أن هذا النشاط لم يحقق كل أهدافه نظرا للضارب في التوجهات الاقتصادية في الدولة.

فيصفا الإسكان في المدن الجديدة يدار في إطار الاقتصاد الترانوي أو الحر تجد الإسكان في المدن القديمة لا يزال يدار في إطار الاقتصاد الاشتراكي الذي يقيد القيم الإيجابية ويضعف القوانين التي صدرت في أوائل الستينات والتي لا تساعد على شكل من الأشكال على المدن الجديدة، ومع كل ذلك زادت المشاكل العمرانية والصحية والاجتماعية في المناطق المزدحمة من أوسع كل تشعب بعد تهدف إلى حلحلة المناطق المزدحمة في المدن القديمة وتضييع الهجرة إلى المدن الجديدة. وربما يكون ذلك راجع إلى الأسباب السياسية التي لا ترغ في الدخول إلى معركة التهجور وربما يكون ذلك راجع إلى جماعات الضغط التي استشرت مصالحها في المخالفات البنائية والتجارة في أراضي الدولة. وربما كان ذلك راجع إلى ضعف الأجهزة التنفيذية والرقابية... واستمر الحال على نفس المنوال إلى أن طلبت القيادة السياسية ضرورة البحث عن مخرج عملي قابل للتنفيذ لتأمين مستقبل القاهرة وكان ذلك في أوائل 1992 وأمرت بتشكيل لجنة قيادية لوضع تصوراتها العملية لمواجهة مشاكل القاهرة وتحديد مستقبلها. واجتمعت اللجنة وقدمت مبرياتها لرئيس الوزراء وانتهى الأمر إلى هذا الحد دون الإعلان عن النتائج أو الوسائل أو التوصيات وفقدت العملية مصداقيتها... وفي نفس الوقت شكل وزير التعمير لجنة خاصة للبحث في أسلوب تقريع المناطق المزدحمة في القاهرة من نسبة الأنشطة والسكان التي تزيد عن الطاقة الاستيعابية لهذه المناطق... وتوقف نشاط اللجنة فور تشكيلها. ربما تحسبا لما تستفرغ عن اللجنة القيادية التي شكلت بقرار من رئيس الوزراء... وتوقف الأمر إلى هذا الحد... ثم انشأت وزارة التعمير مع ذلك جهازا

أخبار البناء

مصر

مليونى جنيه ، وانشئت مساكن لتوطين البو
ويطعم بالوطن الأم مصر بتكلفة ١٢٥ مليون
جنيه. ويجرى حاليا إقامة جهاز تحليه المياه بطاقة
٥٠٠ طن يوميا بالإضافة إلى بناء مستشفى
مركزى خصص له ٥ ملايين جنيه.

* سيتم قريبا طرح مسابقة دولية لوضع
التصميمات الهندسية للمتحف المصرى. وسيتم
تشكيل لجنة تحكيم عالمية من كافة التخصصات
لاختيار المشروع الفائز ، وسيبدأ التنفيذ فور
انتهاء التصميمات وسيستغرق خمس سنوات . وتم
التأكيد على ضرورة الالتزام بتصميمات مشروع
المتحف المزمع إقامته بجوار منطقة الاهرامات
بالتابع المعارى والشخصية المصرية وأن يكون
على أحدث مستوى متحفى عالمى بحيث يحقق
الأهداف الثقافية والتعليمية والترفيهية. وخصص
للمشروع مساحة ١١٨ فدانا على أن يضم حدائق
ثقافية للأطفال وقاعات للعرض السينمائية
والنورات .

* تم وضع تخطيط جديد لمدينة العلمين هذه
المنطقة التاريخية التى كانت مسرحا لأهم المعارك
الفاصلة بين الألمان والانجليز. ويمثل المشروع
جانبا "ترفيهيا" وسياحيا" وتبرز أهميته لوقوعه
على الطريق الدولى المقترح ما بين سيناء وليبيا.
وبلغت مساحة المخطط ٣٠٠ فدان ويضم المشروع

*تقرر البدء فى نقل أجزاء من كوبرى أبو العلا
القديم لتوضع بحيث تكون موازية لشاطىء النيل
بجوار حديقة الأندلس ليكون مقرا للأعمال الفنية
التشكيلية ومزارا وسياحيا وثقافيا وذلك للبدء فى
إنشاء القواعد الخاصة بالجزء البحرى لإمتداد
كوبرى ١٥ مايو وإقامة المنازل والمطالغ بالكورنيش
من ناحية كوبرى أبو العلا وذلك بتكاليف حوالى
(١٠) ملايين. وسوف تنتهى هذه الأعمال خلال ٢٤
شهرا ، ويجرى حاليا إقامة الأساسات والأعمدة
للمرحلة التاسعة لكوبرى ٦ أكتوبر وتجهيز العمل
للبدء فى جسم الكوبرى وربط محوره بشراخ بور
سعيد ومناطق غمرة وسيخترق الكوبرى جزءا من
جامعة عين شمس ، وتتكلف أعمال هذه المراحل
التحتية (١٥٠) مليون جنيه وسوف تنتهى هذه
الأعمال فى غضون ٢٤ شهرا .

* تقرر رفع منطقة الشلاتين بالبحر الاحمر إلى
مستوى المدينة وتم اعتماد الميزانية المخصصة لذلك
وستوردو المنطقة بكافة الخدمات لتتروفع إلى
المستوى الحضارى. وقد تم تزويد المدينة بإمكانات
الكهرباء اللازمة للتشغيل ٢٤ ساعة وذلك بتكلفة

منطقة ترفيهية جنوب الطريق الدولى الجديد
الاسكندرية - السلوم) إلى جانب المراكز
السياحية والحدائق النولية.

* تم تشكيل لجنة العمارة بالمجلس الأعلى
للثقافة من كبار مهندسيه وأساتذة كليات
الهندسة وتتكون اللجنة من :
د. زكى حواس رئيس اللجنة ومقرها
د. سيد مندولى على د. سيد كريم
د. على رافت د. فاروق حافظ الجوهري
د. زكية شافعى د. محمد كامل محمود
م. جمال بكري د. همام سراج الدين
م. سمير ربيع د. مصطفى سنبل
د. مراد عبد القادر
د. محمود بسرى عميد كلية التخطيط العمرانى
- جامعة القاهرة
م. صلاح نصار رئيس المكتب العربى
للتصميمات والاستشارات الهندسية.
م. ماهر عرفى رئيس مركز تجديد وتجصيل
أحياء القاهرة الإسلامية والفاطمية.
هذا وتتناول اللجنة فى أول أعمالها مناقشة
لموضوع الزلازل. كما يضم جدول أعمال اللجنة
الستين القادمين على موضوعات منها دراسة
لتعليم المعمارى وتطويره بما يلائم احتياجات
مهندس تنظيم معرض شباب المعماريين ،
اصدار عدة مؤلفات من كتب وترجمات وتنظيم
اسباقات فى هذا المجال لتشجيع شباب
المؤلفين . هذا وسيتم اختيار أحد المباني
الأثرية ليكون مقرا دائما للمعماريين من جمعية
المهندسين واتحاد المعماريين وغيرها من
الجمعيات التى تهتم بشئون المعماريين

بدا من تغليب القضايا الأساسية على الخلافات
الهامشية وتجنب الوقوع فيما يسمى بالنظام
العالمى الجديد.
* دعوة الحكومات العربية والإسلامية إلى تقديم
العون والمساعدة لشعب فلسطين.
* إدانة فرض واستمرار الحصار المفروض
على العراق.
* إدانة المؤامرة المفتحة ضد ليبيا الشقيقة
والتجسدة فى فرض الحصار الجوى عليها .
* إدانة الجرائم الصهيونية المرتكبة فى لبنان .
* دعوة الاتحادات والمنظمات المهنية والثقافية
العربية إلى العمل سويا من أجل تنظيم لقاء
جماهيري عربي لدراسة قضايا الأمة العربية .
هذا وقد أعاب المجلس الحكومات العربية
والإسلامية ببذل الجهود لوقف هذه المذابح ووقف
تحويل شعب اليوسنة والهرسك إلى شعب لاجئ.

الشعبية المعمارية

* تقرر عقد المؤتمر الهندسي العشرين وذلك
فى السودان فى فبراير ١٩٩٥ وقد أختير
للمؤتمر عنوان " بناء القدرات التكنولوجية فى
الوطن العربى وسيكون شعاره .. من أجل
نهضة تكنولوجية فى الوطن العربى " وقبل
انعقاد المؤتمر سكنون هناك ثلاث نوات : الأولى
هى "التعليم والتأهيل الهندسى فى مجابهة
التحدى التكنولوجى" وستعقد الندوة فى
الخرطوم بالسودان فى سبتمبر ١٩٩٣ والندوة
الثانية هى " الاستغلال الامثل للثروات الطبيعية
فى الوطن العربى " وستعقد بالقاهرة فى مصر
فى فبراير ١٩٩٤ ، والندوة الثالثة هى " البحث
العلمى والابتكار فى مجابهة التحدى التكنولوجى
" وستعقد فى عمان بالأردن وذلك فى سبتمبر

١٩٩٤ .
شارك وقد على مستوى عال النقابة " العامة
لمهندسين المصريين فى ندوة المتابعة التاسعة
للمجلس الأعلى لاتحاد المهندسين العرب والنه
إنعقدت فى تونس فى الفترة ما بين ٢٩ - ٣٠
سبتمبر ١٩٩٢ . وقد تدارس المجلس الأعلى
مختلف أوجه نشاط الاتحاد وخصوصا فيما يتعلق
منها بتعزيز العمل الاستشارى الهندسى على
المستوى العربى وإقرار الأسس لانطلاق غرفة
التحكم العربية للعقود الهندسية والانثائية كما
حدد عنوان وشعار نوات المؤتمر المهندس العربى
العشرين المزمع عقده بالسودان عام ١٩٩٥ . وأعلن
المجلس الأعلى عن:
التأكيد على تنمية القدرات العربية لتأمين
التحرر من التبعية للأجنى.
* الدعوة إلى بناء المشروع الحضارى العربى

مواقف

دعت إحدى الوزارات مجموعة محدودة من المكاتب الاستشارية إلى مسابقة تخطيطية معمارية لإحدى القرى السياحية وحددت في نفس الوقت لجنة التحكم ونطاق العمل وتاريخ التقديم وحددت الجوائز المالية ... عند هذا الحد والأمر طبيعي وهو من حق الوزارة وفي إطار نظم المسابقات ... ولكن الغريب في الأمر أن موضوع المسابقة هو إيداع الرأى فى التخطيط الذى أعده من قبل أحد المكاتب الاستشارية الدعوة للمسابقة! والأغرب أن لجنة التحكم تضم عدداً من رؤساء شركات مقاولات منهم شركة مدعوة للاشتراك فى نفس المسابقة .. والأكثر غرابة أن الجهة الداعية للمسابقة قد منحت عدداً من المعمارين المدعومين للمسابقة درجة الدكتوراه تكريماً وتعزيراً ... وكأن كل من يشترك فى مسابقة لابد وأن يكون حاملاً للدكتوراه ... إلى درجة أن عدداً من المعمارين منحوا أنفسهم نفس اللقب وذلك لاستغلاله فى تسويق أعمالهم ...

وإن دل ذلك على شئ فإينما ينم عن عدم احترام المهنة والاستهتار بعقلية المواطن البسيط الذى لا يعلم الفرق بين الصالح والطالح ... حتى أصبحت المهنة سداحا مداحا لكل من هب ودب يعمل المعمارى فى مشروع للمجارى ويعمل الانشائى فى مشروع للديكور الداخلى ويعمل أسنان الهندسة الكهربائية مقاولاً لأعمال البناء والتشييد ... هذا ما أصاب المهنة الاستشارية بالرغم من المحاولات التى تبذل لإحكامها ... ولكن ظهر أن المقاولين من المهندسين قد أقاموا فيما بينهم اتحاداً يحكم مهنتهم وفقى المعماريون يتخطون بين منظمات متعددة لا يجدون لها سنداً أو معنى ... ولم تظهر بينهم الشخصية القيادية القادرة على تجميعهم والمتحملة للقدره والتضحية ... الشخصية ذات الموقف المعلن ... والحياة كلها مواقف

اسبانيا

* نظمت جمعية المعمارين الاسبان بمشاركة الاتحاد الدولى للمعمارين مؤتمراً عن التراث المعمارى والحضارى لعمارة البحر الأبيض المتوسط فى أسبانيا وذلك فى الفترة ما بين ٧ - ١٠ أكتوبر ١٩٩٢. وقد ناقش المؤتمر الخطوط المشتركة فى عمارة الدول التى تطل على البحر المتوسط حضارياً وثقافياً ومدى تأثيرها على العمارة.

البرتغال

* عقد فى الفترة من ٢٤ - ٢٩ أكتوبر ١٩٩٣ المؤتمر العالمى السابع للمحافظة على المباني الطينية فى ليزبون بالبرتغال. وناقش المؤتمر موضوعات عن التاريخ والتقاليد والتراث وطرق المحافظة على المباني التاريخية والأبحاث والدراسات الخاصة بمشاكل حماية المباني الطينية من الزلازل. وتناول المؤتمر أيضاً الأساليب والطرق الصناعية الحديثة للبناء بالطين والاتجاهات المستقبلية لاستخدام المباني الطينية وقد تقدم للمؤتمر أكثر من ٢٥٠ بحثاً.

السعودية

* أعلنت الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض عن مسابقة لتصميم مشروع مقر قيادة وإدارة الدفاع المدنى بالرياض ومركز الدفاع المدنى لمنطقة قصر الحكم. ويتكون المشروع من مرحلتين الأولى تشمل مركز الدفاع المدنى والثانية تشمل قيادة وإدارة الدفاع المدنى. وتهدف المسابقة إلى تقديم فكرة تصميمية ميدنية لمرحلة المشروع مع الأخذ فى الاعتبار وجود فاصل زمنى بين الانتهاء من تنفيذ المرحلة الأولى والبدء فى إنشاء المرحلة الثانية.

الإمارات

* لمواكبة حركة السياحة والترفيه فى مدينة دبي يجرى حالياً الإعداد لإقامة " حديقة الصفا " وتبلغ مساحتها ٦٤ هكتاراً لتكون بذلك أوسع حدائق إمارة دبي وتبلغ المسطحات الخضراء بها ٤٥ هكتاراً .. وستتضمن الحديقة ثلاث بحيرات اثنتين منهما بهدف استخدامهما للرى والثالثة ترفيهية وستكون هناك بعض النافورات اللوونة وشلالات ومصبات مائية بالإضافة الى الممرات وسيخصص بالحديقة ركن للأطفال عبارة عن قرية مرورية وهى نموذج لقرية مصغرة لقيادة السيارات ولتعليم الأطفال أنظمة وقواعد المرور. كما سيتم إنشاء بالحديقة صالة مكيفة خاصة بالألعاب الأطفال ومطعم ومجموعة كافيتريات موزعة فى أرجاء الحديقة. وسيخصص جزءاً كمسلة رياضية يوفر فيها ملعب لكرة القدم وآخر لكرة الطائرة وثالث كرة السلة وأيضاً ثلاث ملاعب للتنس الأرضى ومضمار للجري كما يوجد مسرح مصغر بالحديقة. وتعد هذه الحديقة أضخم حديقة مجهزة فى دبي.

مسابقة إعادة تصميم مقر نقابة المهندسين الفرعية بطنطا

شبكة متعامد تحول معظمها إلى عمارات سكنية ومباني حديثة متعددة الطوابق لا يتخلق عنها فراغات مفتوحة وتشكل عينا على فراغات الشوارع الضيقة ، ويرجع تاريخ بناء المبنى الأصلي إلى عام ١٩٤٣ .

حالة المبنى القائم : يتكون المشروع من قطعة أرض مستطيلة بمساحة ٢٠١٠٠ م^٢ والمبنى الحالي يشغل نسبة ٢٨٧٪ من إجمالي المسطح ويتكون من دورين أرضي وأول وغرف خدمات بالسطح العلوي للمبنى ، وهو من المباني السكنية ذات الطابع الذي يتميز بالحجرات الواسعة ويشمل وحدتين سكنيتين بالدور الأرضي مع وجود مبنى منشأ كمرحلة ثانية للمبنى ولكن حالته متدهورة ، مما استوجب إزالته حتى يتواءم المبنى مع الحل المقترح بالاستعداد الأبقى ويحتوى الدور الأول على نفس الفراغات والمساحات بالدور الأرضي مع وجود تراسات خارجية تعلق فتحات ومدخل الدور الأرضي .

الهيكل العام للمبنى : هو عبارة عن حوائط حاملة مع وجود أعمدة مسلحة داخلية والأسقف من الخرسانة المسلحة .



تعتبر نقابة المهندسين من أكبر وأقدم النقابات في مصر ، ونظراً لزيادة أعداد المهندسين على مستوى الجمهورية وكذلك زيادة الخدمات والأنشطة التي تقدمها نقابة المهندسين فقد استوجب ذلك إنشاء نقابات فرعية داخل محافظات الجمهورية ومعها نقابة المهندسين بالفرعية والتي تملك مبنى قديم في مدينة طنطا تتخذ منه مقراً فرعياً لها وحيث أن هذا المبنى لم يكن مصمماً ليكون مبنى نقابياً ، مما استوجب إعادة التصميم للمبنى مع مراعاة المحافظة على المبنى القائم واستغلاله ضمن التصميم الجديد . وقد عقدت النقابة مسابقة معمارية لإعادة تصميم مبنى النقابة الفرعية بطنطا .

وتضمن برنامج المشروع إلى جانب المكاتب الإدارية : قاعة متعددة الأغراض ومعرضاً لمنتجات المهندسين أو المعرض بوجه عام وحديقة للأطفال مع تقديم تقرير عن وصف الحالة الراهنة للمبنى والحالة الإنشائية الحالية والتي سيتم على أساسها تطوير المبنى وتجديده .

وتكونت لجنة التحكيم من السادة : ا. د. / عبد الفتاح ابراهيم الموصلى - رئيس قسم العمارة بكلية الهندسة - جامعة الاسكندرية . وم. / محمد ماجد خلوصى - مهندس استشاري ورئيس الشعبة المعمارية بنقابة المهندسين . ود. / أحمد محمد العيسوي - مهندس استشاري ورئيس المجموعة الاستشارية للنظم المتكاملة . وم. / عمر أحمد محارم - مهندس استشاري وعضو المجلس الاعلى لنقابة المهندسين . وم. / عبد المنعم الزفتاوى - وكيل أول وزارة الاشغال ورئيس النقابة الفرعية بطنطا .

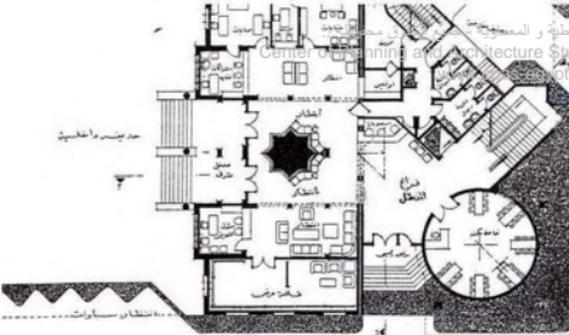
ويعد تحكيم المشاريع المقدمة تحدد الفائزين بالجوائز الأولى والثانية والثالثة وقد تم توزيع الجوائز فتح معرض المشروعات يوم ١٢/٥/١٩٩٢ وقيل أن تستعرض المشروعات الفائزة تورد وصف عام وسريع للمنطقة والمبنى القائم .

النسيج العمراني للمنطقة: تقع الأرض المخصصة للمشروع بمنطقة طنطا الجديدة التي كانت في الأصل منطقة فيلات سكنية ذات نسيج عمراني

المبنى المقترح
تطويره



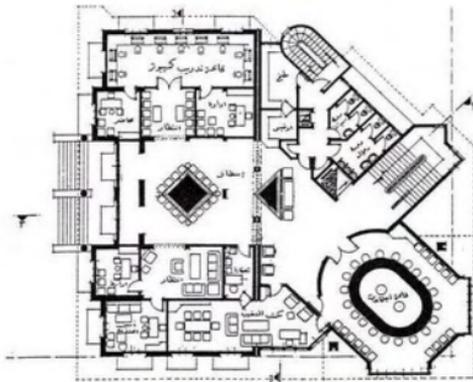
مسقط أفقي الدور الأرضي (الحالة القديمة)



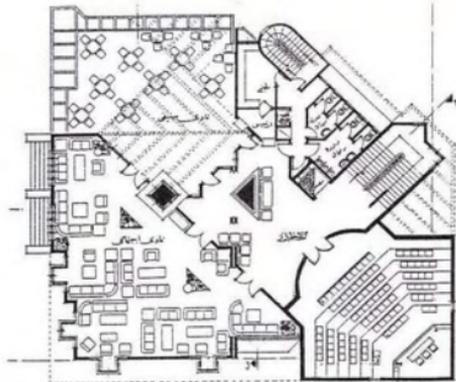
سطح أفقي للدور الأرضي



ماكيت للجائزة الأولى



سطح أفقي للدور الأول



سطح أفقي للدور العلوي

العرض ومكتبة عامة. وقد تم تخصيص الدور الأول للنشاط النقابي مع الامتداد المقترح رأسياً بالبنية بتعليق دورين ثاني وثالث ليشمل الأنشطة الاجتماعية والترفيهية.

القرارات التصميمية:

- المحافظة على الجزء القديم من حيث الفراغات والمساحات الداخلية والواجهات

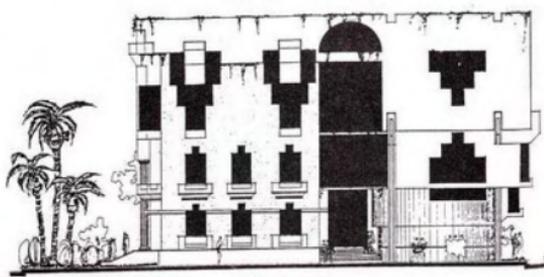
من خلال فراغ مفتوح داخلي يارتفع المبني كله مع الحفاظ على الكتلة الرئيسية للمبني القديم كقيمة معمارية والحفاظ على الوحدة المديونية للواجهات القديمة والجديدة للإحساس بوحدة المبني وتم تخصيص الدور الأرضي للاستخدامات العامة وصالة المخل الرئيسي، وصالة الاستقبال الرئيسية، وكذلك الوظائف الإدارية لخدمة أعضاء النقابة، كذلك يحتوي الدور الأرضي على قاعة

الجائزة الأولى : مشروع مقدم من: د/ أحمد منير سليمان

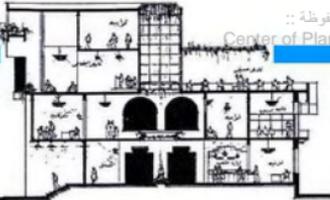
تم تنسيق المبني ودراسته باعتماد الاحتفاظ المبني الحالي في موقعه مع خلق امتداد الكتلة الرئيسية من الجهة الجنوبية مع ترك باقي مساحة الموقع من الأسفل للتنسيق الحدائقي، وتأكيد الامتداد البصري داخل الموقع من خلال الصالة الرئيسية المربعة مع خلق الامتداد الرأسي أيضاً



تقاطع حلوي



واجهة شمالية



تقاطع مار في المدخل

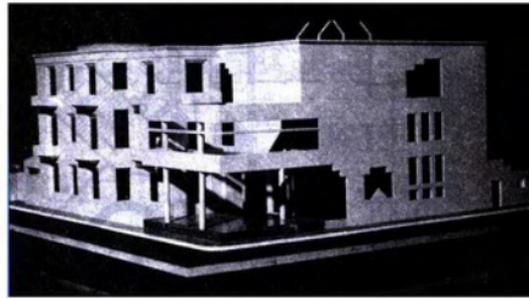
- ٥- يتم إضافة الجزء الجديد للمبنى في الجهة الجنوبية للاستفادة بالإضاءة غير المباشرة للعناصر مع إمكانية الاستفادة بالطاقة الشمسية أعلى المبنى الجديد.
- ٦- يتم استغلال الجزء القديم بقيمته المعمارية مع عدم التعرض للناحية الإنشائية وذلك للوصول إلى أقل تكلفة اقتصادية للمشروع.
- ٧- يراعى عدم تناقض الإضافات الجديدة مع المبانى السكنية المحيطة.

- ٢- إزالة الجزء المستجد على المبنى من الجهة الجنوبية وذلك لتدويره.
- ٣- تتركز الفكرة المعمارية على أساس تلاقى محور المبنى القديم مع محور جديد يميل ٥° لربط القديم بالجديد من الناحية الفراغية والتشكيل المعماري للمبنى.
- ٤- نظرا لكثافة المرور في الطريق الرئيسي ودى أن يكون المدخل الأساسي للجمهور من الشارع الجانبى وإمكانية استخدامه لانتظار السيارات.

الجانزة الفسائية : مشروع مقدم من : د / محمود على احمد



مسقط أفقي للدور الأرضي



مايكيت الفكرة لتصميمية

القرارات التصميمية:

- ١- المحافظة على فراغ الحديقة الأمامية لأهمية هذا الفراغ من الناحية التخطيطية للمنطقة.
- ٢- زيادة المسطحات أمام المداخل المدخل الرئيسي ، ومدخل النادى الاجتماعى نظرا لتضييق الشوارع والأرصقة.
- ٣- تأكيد العمارة الأصلية للمبنى وذلك بتزيم جميع الواجهات وإبراز معالمها المعمارية ولا ستعاب باقى

- ١- المحافظة على الفراغ الحديقة الأمامية لأهمية هذا الفراغ من الناحية التخطيطية للمنطقة.
- ٢- زيادة المسطحات أمام المداخل المدخل الرئيسي ، ومدخل النادى الاجتماعى نظرا لتضييق الشوارع والأرصقة.
- ٣- تأكيد العمارة الأصلية للمبنى وذلك بتزيم جميع الواجهات وإبراز معالمها المعمارية ولا ستعاب باقى

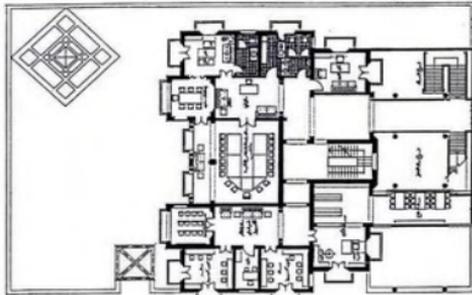
الفكرة المعمارية:

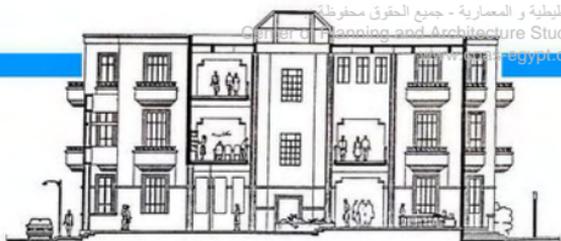
يتميز المبنى الأسمى بعمارة الفريدة وتصميم وحداته الزخرفية المتميزة والتي كانت على أساس ارتفاع المبنى لطابق ثالث على الأقل ثم جعل خط نهاية للواجهة ولكنه لم يتكتمل لأسباب غير معلومة. وقد تم عمل دراسة تحليلية للمباني المشابهة بالمنطقة للوصول للشكل المناسب عند استكمال المبنى والمحافظة على طرازة القديم.



الواجهة البحرية (الرئيسية)

مسقط أفقي للدور الأول





قطاع مار بصالة المدخل

التي ترتبط معا بعلاقات وظيفية خاصة.
 ٨- كان من الضروري عمل سلم اضافي يتناسب مع الاحتياجات ويوفر سلم بديل في حالة الحريق.

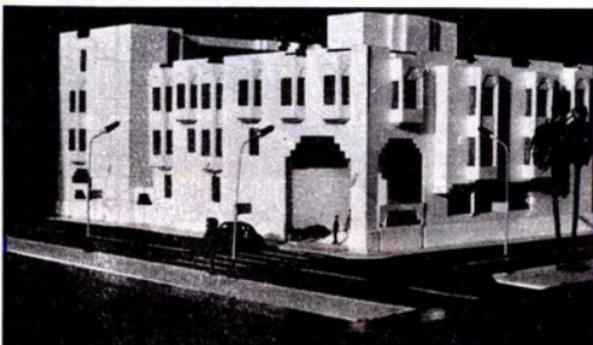
لا يؤثر على سلامة المنشأ الأصلي وذلك بغرض الحصول على الاتساع المطلوب وإيجاد إمتداد بصري يتناسب مع الاستخدام الجديد.
 ٦- مبرونة إعادة توزيع العناصر من خلال استخدام الصالات ومدخل التسقق القديمة كعناصر للحركة داخل المبنى لتوسطها وذلك بعمل الفتحات المناسبة لتوصيلها بالسلم الحالي والسلام المضافة . كذلك في الصالة المتعددة الأغراض.
 ٧- تداخل الأنشطة لزيادة التفاعل بينها خصوصا

الجائزة الفسائية : "مكسر" مشروع مقسم من ٥٠٠ / مستخدم صلاح الدين
 ٥٠٠ / سمير سعد على

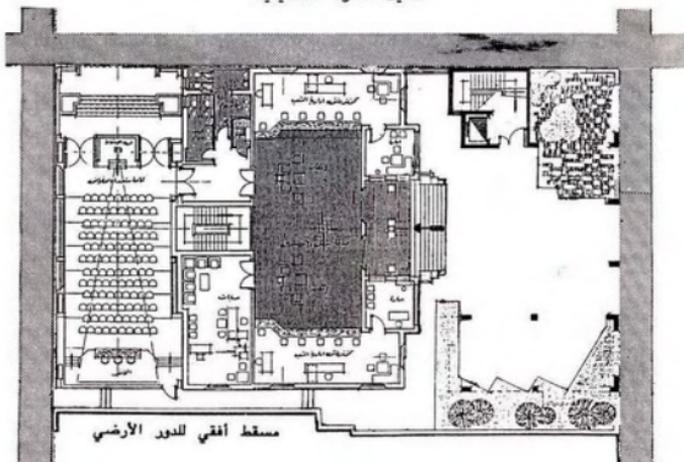
تقوم الفكرة المعمارية على أساس الحفاظ على المبنى الحالي وعدم إزالته واستغلال المساحات الداخلية به مع مراعاة الحفاظ على طريقة إنشائه كمواطة حاملة بحيث يتلامح مع طبيعة الاستخدام الجديد كتقاية فرعية ويتم توزيع العناصر المعمارية المطلوبة داخل المبنى الحالي بحيث تلائم ظروفه الإنسانية . وتوظيف الدور الأرضي ليكون على اتصال مباشر باحتياجات المهندسين . أما الدور الأول فقد تم تخصيصه للقبول والكلاء والشعب وصالات الاجتماعات . والدور الثاني وهو إمتداد رأسي مقترح . فقد تم توظيفه للخدمات الاجتماعية.

الأسس التصميمية:

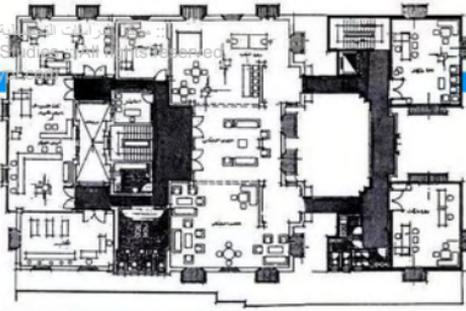
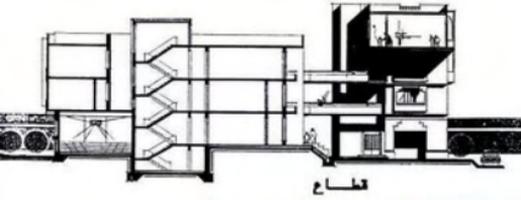
- ١- الحفاظ على المبنى الحالي وتطويره وتدعيمه مع الحفاظ على الطابع المميز له.
- ٢- الاستفادة من كل المساحات والاستغلال الكامل للأرض على أساس استغلال المساحات المتاحة داخل المبنى وتدعيمها مع الطبيعة الجديدة للمبنى.
- ٣- إزالة الأجزاء الخلفية المضافة على المبنى الأصلي وعمل مبني ملحق به قاعة المحاضرات والكتيبة وقاعات الكمبيوتر وهي ذات مسطحات كبيرة يصعب توفيرها داخل المبنى الأصلي وقد روعي فيها الاتصال المباشر بكافة عناصر التقاية وصالة المدخل والاستفادة من الخدمات.
- ٤- تم تصميم صالة الاحتفالات في الإمتداد الخلفي في الدور الأرضي وبمدخل خاص على الشارع الخلفي وشبه مستقلة عن المبنى الأصلي لاستغلالها بما يحقق عائد مجزى للتقاية كصالة احتفالات ومحاضرات عامة وملحق بها كافة عناصر الخدمة مع مراعاة أن تكون الصالة على ارتباط مباشر بالصالة الرئيسية للمبنى الحالي للتقاية.



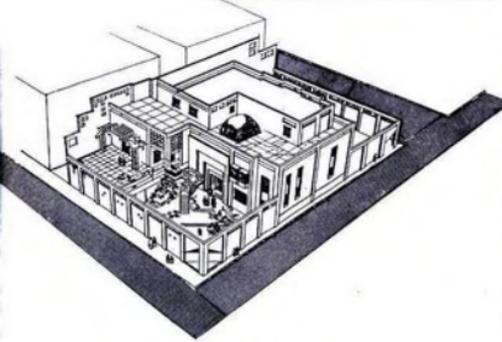
ماكيت للفكرة التصميمية



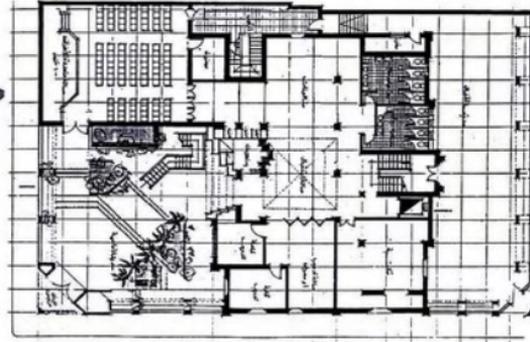
مسقط أفقي للدور الأرضي



الجائزة الثالثة : مشروع مقدم من : د. / احمد فريد حمزة .
 د. / محسن قاسم . م. / محمد خيرى امين



منظور عام للفكرة التصميمية



مسقط أفقى للدور الأول

الفكرة التصميمية:

حدد فريق التصميم مشكلتين رئيسيتين في هذا المشروع:

الأولى : وهى إيجاد الحلول والبدائل التصميمية للتوفيق بين متطلبات البرنامج وإمكانيات المبنى القائم.

الثانية: وهى الشكل العام للمبنى وكونه مبنى سكنى مطلوب تحويله إلى مبنى إدارى للتعاقب به مكاتب إدارية وعناصر ترفيهية واجتماعية.

وتجدد أن الصراع بين تناقضات عناصر البرنامج الوظيفى للمشروع وطبيعة إمكانيات المبنى القائم يقدم تصنيفاً ذو اتجاهين الأول يتعلق بالوسائل المادية والتقنية والثانى يرتبط بالإدراك الحسى

لمعالجة المبنى ليكون مبنى إدارياً ترفيهياً لتعاقب المهندسين بمعنى التوافق بين الحقيقة المادية والتأثير الحسى والبصرى والنفسى للمبنى.

القرارات التصميمية:

١- عمل المدخل الرئيسى للمبنى من خلال حديقة رئيسية شرقية يدخل إليها عن طريق بوابة مسقوفة بزاوية ٤٥ ببطريقة محورية مع محاور الحركة.

٢- هدم الملحق الخلفى بالكامل.

٣- إرتفاع صالة المدخل إلى دورين لتحويل الإحساس من مبنى سكنى إلى مبنى عام

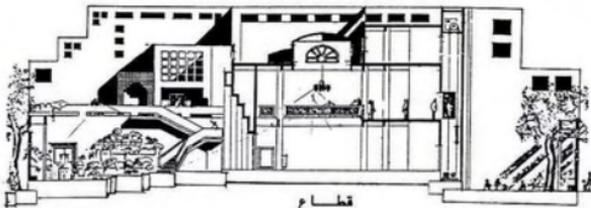
واستخدام القبة الضحلة للإضاءة الطبيعية.

٤- فصل المبنى ذات الأحمال الكبيرة خارج المبنى القائم مثل الصالة المتعددة الأغراض.

٥- تقوية أركان المبنى بدعامات لإعطاء المبنى قوة ومقياس مختلف.

٦- استخدام حائط الصالة الخارجى كأحواض زهور متدرجة مما يعطى خلفية للسلم واتساع الحديقة.

٧- وضع المكتبة والصالونات والصالة المتعددة الأغراض فى الدور الأرضى.



المقر الإداري لشركة بتترول بالمعادي

مشروع
العدد

التصميم : Perkins & Will



يشغل المبنى الإداري لشركة جابكو موقعا متميزا بالمعادي الجديدة كان يمثل في الماضي محجرا للرمال بمنطقة صحراوية تم هجره في عام ١٩٤٠ بعد حفرة إلى عمق ١٢م تحت سطح الأرض ، وقد قامت الشركة بشراء هذا الموقع في أغسطس عام ١٩٨٠. وتقرر عدم ردم الموقع واستغلاله على طبيعته حيث ساعد تشكيل الموقع على تحديد الفكرة التصميمية للمبنى فتم بناء الدورين السفليين للمباني داخله واستغلال باقي مسطح الأرض في حديقة واسعة تم تنسيقها بعناية فائقة مما أعطى للمبنى شخصية مميزة.

التصميم المعاصر:

وقد اكتمل بناء الموقع في منتصف ديسمبر ١٩٨٢ ليضم ثلاثة مباني مستقلة تم الربط بينها من خلال الممرات العلوية والسفلية : المبنى الشمالي وتشغله مكاتب هيئة البترول على مساحة ١٤٦٢٥م^٢ والمبنى الجنوبي وتشغله مكاتب شركة جابكو على مساحة ١٤٦٢٥م^٢ ويتوسطهما المبنى المركزي ويشتمل على جميع الخدمات اللازمة لخدمة الشركتين على مساحة ١٩٦٨م^٢ ويتخذ الشكل الدائري ، كما يضم الموقع برج الاتصال بارتفاع ٧٥مترا.

ويقع مبنى الشركة في أربعة طوابق ويستوعب مع المبنى المركزي حوالي ١١٢٢ عاملا ، ويشكل الطابق مستطيل بأبعاد (٩٧ر٢٠Xم) له

واجهة المدخل الرئيسي للمبنى



الصالات المفتوحة و يظهر استخدام القواطع الخفيفة كفاصل بين المكاتب



الواجهة الخلفية للمبنى و يظهر انخفاض مستوى الموقع عن الشارع

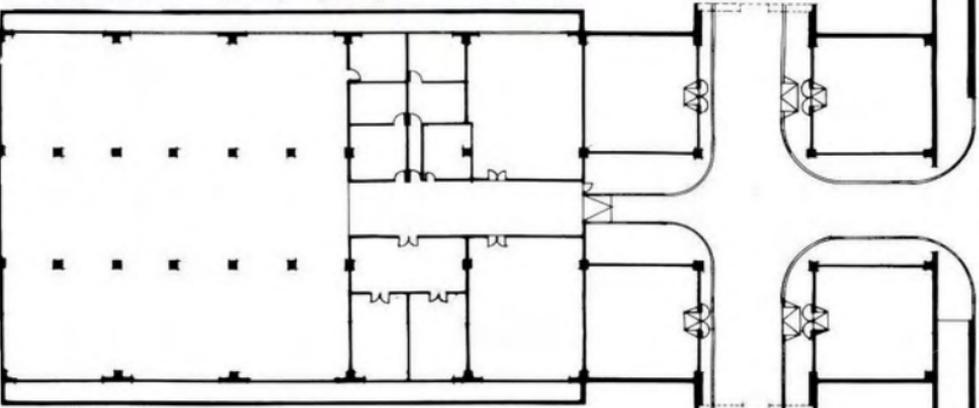


مبنى الشركة و علاقته بالمبنى المركزي الذي يستغل كممنطقة لانتظار السيارات

إيقاع ثابت وقد ساعد تشكيل مجموعة المباني مع عنصر الخضرة المميز المحيط على كسر حدة الممل لواجهات الإيقاع المنتظم. وقد وزعت عناصر الاتصال والخدمات الرئيسية لكل دور على يمين ويسار كل طابق استغل كامل مسطح الدور في مساحات مفتوحة للعمل تفصلها مجموعة قواطع خفيفة قليلة الارتفاع مما أعطى مرونة عالية في توزيع العناصر داخل الدور كما ساهم في سرعة الأداء وبسهولة الإشراف، واقتصرت الوحدات المنفصلة على الواجهة في الخلفية للمبنى أو على إحدى جوانبه في بعض الأنوار.

وتوجد غرفتان للاجتماعات في كل دور تتسع كل منهما لعشرة مقاعد ويتوسط كل دور صالة واسعة يمكن استغلالها في مختلف الأغراض. هذا بالإضافة لعرفة اجتماعات مجلس الإدارة وبها مائدة تضم أكثر من عشرين مقعداً وتحتوى على وحده عرض سينمائي ونظام تحكم للإضاءة التدريجية.

ويصل بين المبنى الشمالي والجنوبي ساحة واسعة تمثل فراغ مذكول مكشوف مشترك بين المبنىين وهو سطح المبنى المركزي ومن خلاله يمكن الوصول إلى المداخل الرئيسية للمبنى كما يصلح كمكان لانتظار السيارات (٣٥ سيارة) بالإضافة للمساحات الخارجية المتوفرة لانتظار السيارات وأتوبيسات الشركة.



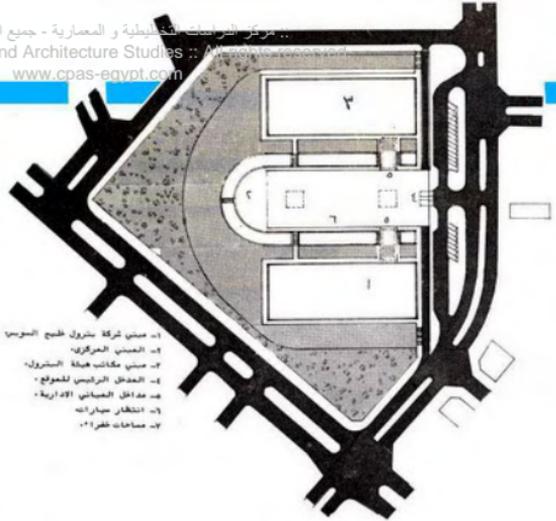
مسقط أفقي للدور الأرضي للمبنى المركزي

علم البيئة

والإضاءة ، والحماية ضد الحريق ، والأمن وخلافه ويتصل نظام التحكم الرئيسي بوحدة مزودة بالمبنى للتحكم في حالة الأنظمة بصفة دورية وعند حدوث أي تغير في الحرارة ارتفاعاً أو انخفاضاً أو أي تغيرات أخرى تطلق إنذارات مسموعة ويتم إصدار رسالة مكتوبة إلى غرفة التحكم.

ويضم المبنى نظام تكييف هواء مركزي ، وإضاءة موسيقية داخلية ، وتوزيع منظم ومناسب للإضاءة الداخلية ، وشبكة لكشف الحرائق في مراحلها الأولى وشبكة إطفاء ، ونظام كامل لغاز الهالون لحماية أجهزة الكمبيوتر ونظام التخلص من العوادم بسفط الأبخرة والغازات الناتجة المختلفة من التفاعلات الكيميائية في العمل وغرف الطبع بالنشادر حفاظاً على سلامة العاملين ، وقواصل لقطع التيار الكهربائي بالإضافة إلى أحدث الأساليب الفنية للعزل الكهربائي وذلك للحيلولة دون نشوب حرائق ناجمة عن الكهرباء ، هذا بالإضافة لعدد من الغرف مجهزة بالفرسانة المسلحة وأبواب من الصلب لحماية الوثائق الهامة من أخطار الحريق.

وكما روعي في التصميم الداخلي توفير كافة الخدمات لراحة وسهولة أداء العاملين مع إضافة عنصر الغخامة في كافة الأجزاء الداخلية للمبنى ، كذلك تم الإهتمام بتنسيق الموقع إستغلالاً لكافة العناصر الطبيعية الخارجية للمبنى مع الاستفادة من تشكيل الموقع بما في ذلك تشجير المنطقة المحيطة وإضافة المساحات الواسعة الخضراء المدرجة وتوزيع الممرات والأرصفة مما ساعد على إضفاء جو من الراحة والهدوء ، سواء للعاملين بالمبنى أو لزائريه.



وقد روعي أن تكون المعالجة الداخلية للمبنى على مستوى عالي من الغخامة يتناسب مع طبيعة ونشاط الشركة فأرضيات المكاتب مغطاه بالموكيت المقاوم للحريق بينما غطيت أرضيات الممرات بالفينيل ، وعلوجت الحوائط بورق (فينيل) مقاوم للمياه وعازل للصوت. أما الأسقف فهي من النوع العلقى العازل للصوت، ويميز المبنى توزيع منظم متناسق لأحواض الزهور والنباتات في كافة جوانبه.

* الخدمات الميكانيكية والكهربائية:

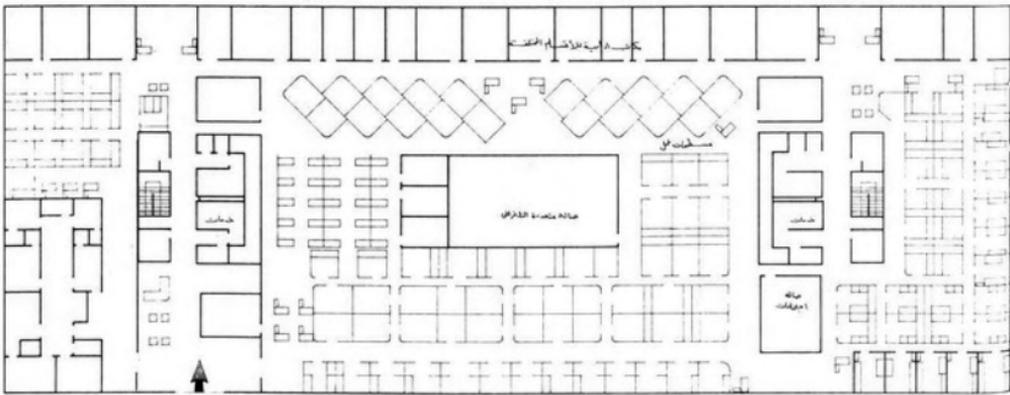
المبنى مزود بكافة الخدمات التي تضمن سلامة وراحة شاغليه وتشمل هذه الخدمات التكييف ،

* النظام الإنشائي:

الهيكل الإنشائي للمبنيين الشمالي والجنوبي من الصلب أما حوائطه الخارجية فهي عبارة عن ستائر جدارية بينما المبنى المركزي من هيكل خرساني وحوائط خارجية من الطوب استمتى والمساحات الزجاجية.

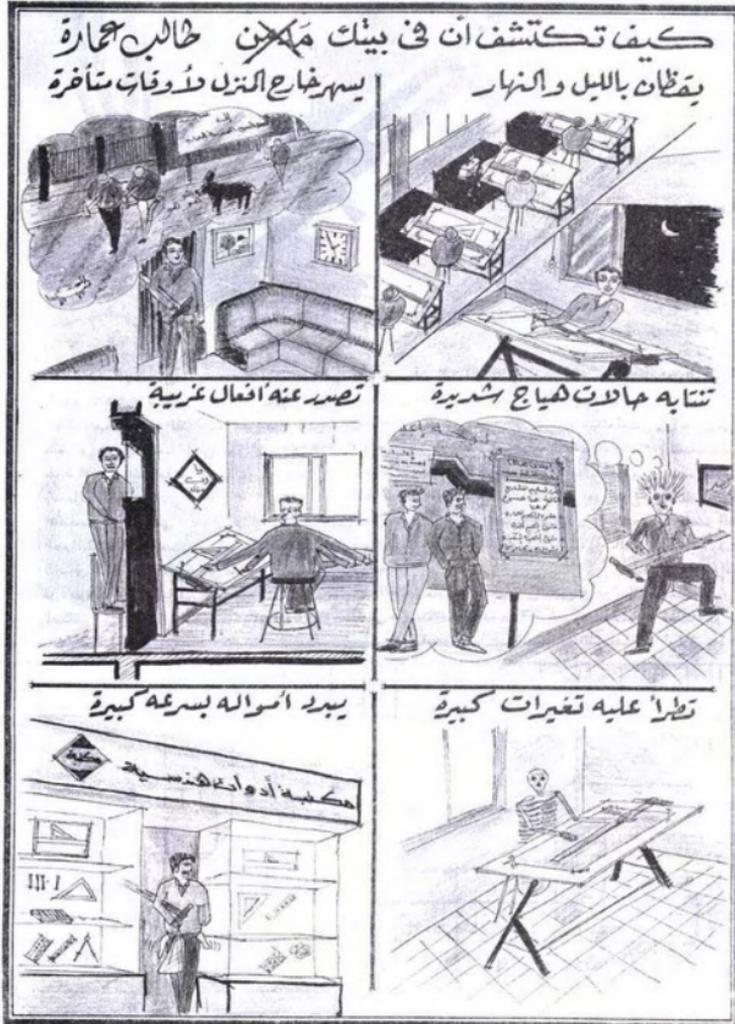
* التصميم الداخلي :

الحوائط الداخلية للمبنى هي قواطع من ألواح الجبس المضغوطة المثبتة على قطاعات معدنية قواطع أخرى زجاجية في المساحات المخصصة للمكاتب الخلفية أما مناطق المكائنات المركزية فالحوائط من الطوب.



مسقط أفقي للدور المتكرر

مسابقة كاريكاتير



أعلنت المجلة في عددها الصادر في شهر أغسطس ١٩٩٢ عن تنظيم مسابقة بين قرائها لتصميم رسومات كاريكاتيرية في موضوعات مرتبطة بالبناء والعمارة والتعليم المعماري والتخطيط... وذلك لتشجيع القراء للمشاركة في تحرير مجلتهم وقد وصلت إلي المجلة بعض المحاولات إختارنا أفضلها من إعداد الزميل /

خالد صلاح سعيد عبد المجيد -
كلية الهندسة - قسم العمارة -
جامعة أسيوط، وسنأول نشر المحاولات الأخرى في الأعداد القادمة .

المجلة تكرر الدعوة لقرائها الاعزاء للمشاركة في التحرير سواء عن طريق المقالات أو المشروعات التي يقوموا بتصميمها أو الآراء... أو أي أسلوب آخر للتعاون بيرونه مناسباً. مع تمنياتنا أن تظل مجلة 'عالم البناء' دائماً في المقدمة تحظى بثقة وإعجاب قرائها في العالم العربي والإسلامي.

المقر الإداري لشركة بتترول

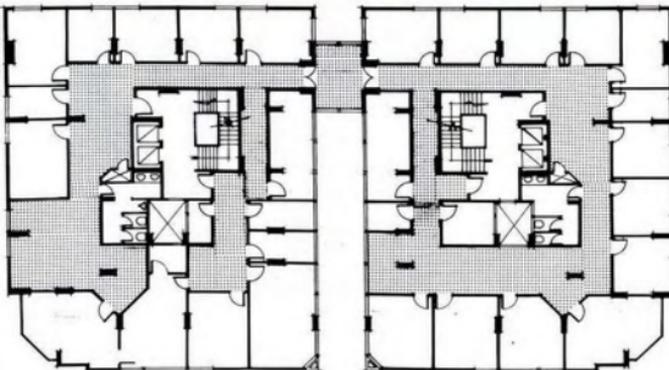
بمصر الجديدة

التصميم : دار الهندسة
(الشاعر ومشاركوه)

يعد هذا المبني نموذج بسيط متكامل من نماذج المباني الإدارية رويحت فيه العوامل الوظيفية مع عدم إغفال العناصر الجمالية مما أعطى له شخصية معمارية مميزة.

يقع المبني الإداري لشركة بدر الدين للبترول بموقع متميز بحي مصر الجديدة مطلا بواجهاته الرئيسية على شارع العروبة ، وعلى مساحة قدرها ٣م²١٣٨٠ موزعة على ثمانية أدوار متكررة بالإضافة للدور الأرضي ومنسوبين للبروم. ويتميز البني بوضوح فكرته وبساطة تكوينه مع ثراء في معالمه الداخلية والخارجية حيث يلف على المبني الطابع المعاصر مع ملاحظة تنوع في التشكيل ما بين الكتل الصماء والكتل الفارغة في تكوين خضغ للعوامل الوظيفية والجمالية محققا في النهاية كثافة عالية في الأداء الداخلي.

ويتمثل المسقط الأفقي للمبني مستطيل مشطوف الزاويتين ووزعت الخدمات وعناصر الاتصال على شكل بطاريتين تتوسطان الوحدات الإدارية ويتم تهيئتها عن طريق المناور الداخلية. يضم الدور الأرضي صالات الاستقبال الرئيسية ومكاتب الأمن وقاعات للتدريب بالإضافة إلى مصلى وعناصر الاتصال الرأسيه وتقع الوحدات الإدارية ومكاتب مديري العموم بالأدوار المتكررة ، بينما يضم الدور الخامس مكتب رئيس مجلس إدارة الشركة والمدير العام بخدماتهم وقاعة رئيسية للاجتماعات مع بعض الوحدات الإدارية الأخرى. وقد أخذ هذا الطابق معالجة متميزة في الواجهة. ويشمل النسوب الأول للبروم (م١-) على قاعات التصوير والمعامل المتخصصة في صيانة أجهزة



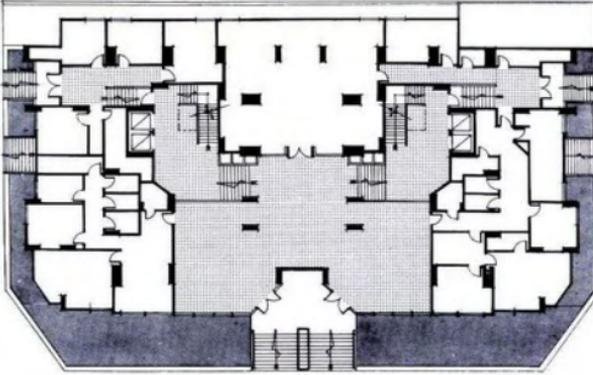
المسقط الأفقي للدور الأرضي.



قاعة الاجتماعات الرئيسية



الدخول الرئيسي



دور الإدارة العليا (الدور الخامس) واضحا في الواجهة

الاتصالات وهي معزولة وتمتع بالتهوية الطبيعية. ويضم المسنوب الثاني للبدروم مجموعة مخازن وورش للصيانة وخزانات المياه ومجموعة خدمات أخرى كتغرف للكهرباء، وخلافه وهي مهواة طبيعيا عن طريق المنحدر الخلفي.

والمبنى مزود بخدمات على أعلى مستوى من شبكات الاتصالات الداخلية والدولية وخدمات الحريق والإطفاء، ومخارج الهروب وغيرها من متطلبات الأمن الصناعي ومنها الأبواب المعدنية المقاومة للحريق بين الممرات وقد استخدمت الوحدات المنفصلة لتكثيف المبنى كما اقتصر استخدام وحدات الشبكات على الواجهة الخلفية فقط.

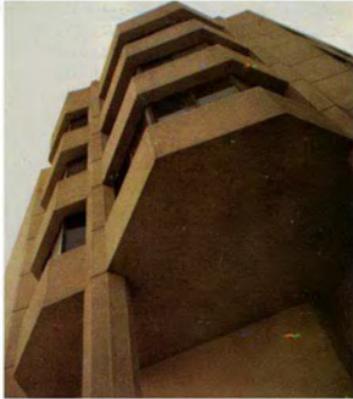
ولمعالجة الواجهات الخارجية استخدمت قطاعات الأومنيوم باللون البني الداكن مع الزجاج الغامق وبياض الطليسة وتميزت صالات المداخل بشراء وقخامة في نهو الصوائط والأرضيات وأسلوب متناسق مع توزيعات العناصر الخشبية وعنصر الخضرة ووحدات الإضاءة الداخلية مما أضفى على المكان ثراء وهيبه تتناسب مع طبيعة وظيفته. لمعالجة الوحدات الإدارية استخدمت الأسقف المعلقة الجيسية في حجرات الاجتماعات، والأسقف ذات الشرائح المعدنية في معالجة الممرات الداخلية. واستخدم في معالجة الوحدات المستخدمة للمباريات وماكينات تصوير الخرائط بدور البدروم بلاط سورنجا مقاوم للأحماض.



الواجهة الرئيسية

عمارة البنوك بالمحلة الكبرى

الاستشاري: مكتب الدكتور/ محمد علي احمد للعمارة والتخطيط.

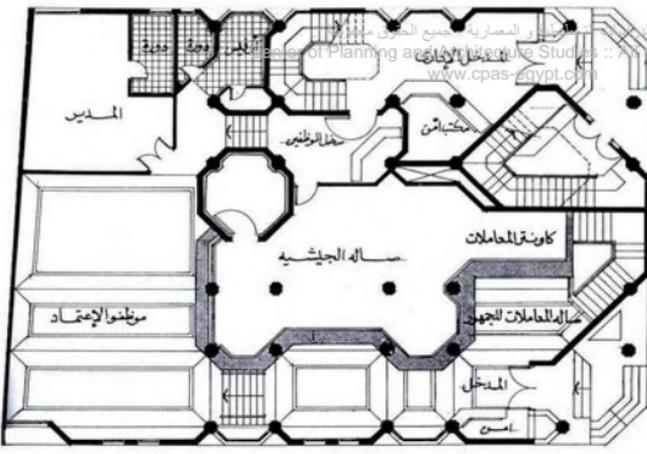


استخدام الأعمدة بشكل ظاهر في الواجهات مع الخطوط الأفقية المحددة للأدوار لتأكيد الشكل العام للمبني كمبني إداري

يقع المبنى على ناصية شارع وسحب وشارع الإسام الشافعي في منطقة سكنية شمال مدينة المحلة الكبرى والموقع يواجهه من الجهة الشرقية قصر قديم يشكك الآن قصر ثقافة المحلة الكبرى .ومن الجهة الجنوبية مبنى من طابقين لأحد البنوك الكبرى ومن الجهة الغربية عمارة سكنية حديثة من خمسة طوابق على الصامت ومن الجهة الشمالية يوجد ممر عرض - ر 4 م (حق ارتفاع) يليه عمارة سكنية قديمة من ثلاثة طوابق والمبنى ملك أحد البنوك الوطنية بمحافظة الغربية وكان يسعى لتوسعة نشاطه في المحافظة وبالذات في مدينة المحلة الكبرى حيث كان يمارس نشاطه فيها من خلال مكتب تمثيل صغير. وفي سعيه للحصول على مكان مناسب له كان يركز البحث عن مكان مجهز متعدد الطوابق يصلح لهذا الغرض حيث أنه سوف يحوي فروعين للمعاملات التجارية والإسلامية وكذلك مكاتب إدارية ووحدات سكنية لمديري الأفرع وذلك بتكلفه إجمالية لا تزيد عن 1٧ مليون جنيه شاملا شن الأرض .. ويقع المبنى في خمسة طوابق بخلاف دور البدروم ويشمل المبنى العناصر الآتية:-



الواجهة الجنوبية الغربية و يظهر بها مدخل البنك الخاص بالجمهور و الواقع علي ملتقي الطرق الرئيسية



مسقط أفقي للدور الأرضي

مقر البنك للمعاملات التجارية:

وهو أكبر الفرعين حيث يدير أعمال البنك بالمنطقة بالإضافة إلى عمله الأساسي كفرع ويضم صالة للمعاملات بها خزينة وصالة لعدد من موظفي الائتمان وغرفة للمدير وكذلك وحدة خدمة مكونة من دورة مياه وأوفيس ومكان لحارس الأمن وذلك بالدور الأرضي ، بالإضافة إلى مكان لموظفي الحسابات والأرشيف وثلاث خزائن كبيرة إحداهما محصنة للنقد والاخرتان بآبواب مصفحة للدفاتر والشيكات الجديدة وتخزين دفاتر البنك والسجلات القديمة وهذا الجزء يقع في دور البدر.

مقر المعاملات الإسلامية :

وهو يشبه الفرع التجاري من حيث عناصره الأساسية الموجودة في الدور الأرضي ويدور خزائن مركزية أو موظفو حسابات ولذلك فقد شغل مسطح الدور الأول فقط.

*** المكاتب الإدارية:** عددها شاني شقق كل منها مكون من غرفتين مكاتب وصالة وأوفيس ودورة مياه وتشغل الطابق الثاني والثالث.

*** الشقق السكنية:** وعددها أربع شقق كل منها مكون من غرفتين نوم وصالة وحمام ومسبخ وتشغل الطابق الرابع.

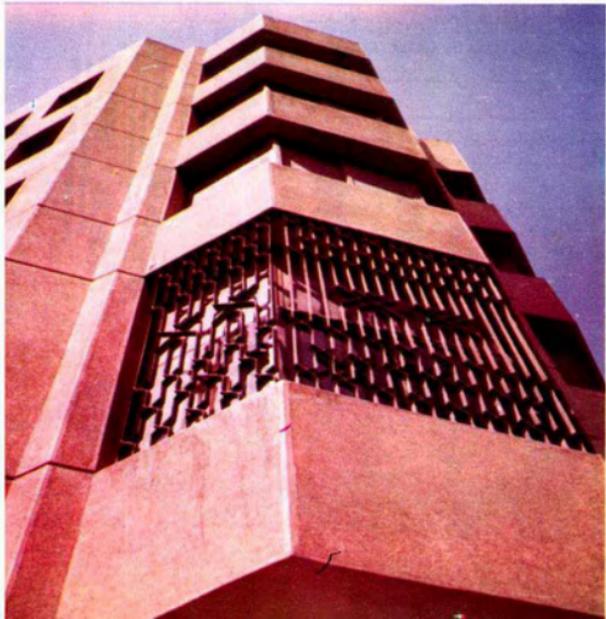
وكان من أصعب المهام التي واجهت المصمم في هذا المشروع هي مهمة تنسيق المداخل الثلاثة الرئيسية للمبنى حيث حددت إدارة البنك ضرورة الفصل التام والاستقلالية المطلقة لكل من الفرعين الفرع التجاري ، وفرع المعاملات الإسلامية. مع استقلال المداخل عن مداخل العمارة السكنية ووجود فتح كل المداخل على الواجهة المطلقة على الشارع الرئيسي شارع محب نظرا لأهميته التجارية. وكان الحل الذي راه المصمم هو تخصيص مداخل البنك التجاري في الجهة القبليّة وجعل مداخل فرع المعاملات الإسلامية ومداخل العمارة في الجهة الشمالية مع مراعاة استقلالية كل منهما عن الآخر حيث يوجد سلم مستقل لفرع المعاملات الإسلامية قريب من شارع محب أما سلم العمارة فقد أختير له الجهة الشمالية الواجهة للممر الضيق بين مبني العمارة والعمارة القديمة حيث أنها أقل الأضلاع الخارجية الثلاثة أهمية وإتاحة أكبر فرصة لاستخدام الواجهتين الشرقية والجنوبية للفرع الإدارية والسكنية حيث اتساع مجال الرؤية عبر حديقة قصر الثقافة والمبنى المنخفض المواجه له يتيح فرصة لفتح مجال رؤية متنوع ، ويتوسط مكان السلم الشقق الأربعة.

*** النظام الإنشائي:**

كان لاختيار النظام الإنشائي أهمية كبرى بحيث يسمح بدرجة كبيرة من المرونة ويقلل تنسيق أربع وحدات سكنية وإدارية بالأنوار العليا وفي نفس الوقت يتيح فراغات مفتوحة بالأنوار السطحية لفرع البنك مما يساعد على تحديد شكل المنشأ في مرحلة مبكرة ، وقد تم اختيار موديويل منتظم

اسلوب معالجة الواجهات باستخدام بياض الحجر الصناعي

مع الزجاج و الألمنيوم وتشكيلات الحديد .



رسالة التنمية السياحية

تنمية منطقة بحيرة السد العالي

من مقترحات رسالة التنمية السياحية

تساورد افكار في إقتراح آخر...

وفي إقتراح آخر في نفس العدد عن السياحة النيلية تحت عنوان " النيل والجديد ... في تطوير السياحة النيلية " مفادة أن يكون لنهر النيل هيئة رسمية تتولى الاشراف الكامل على كل ما يهم صناعة السياحة النهرية ومنها التلوث والتدعيات العشوائية ومشاكل تعدد الاختصاصات التي تعترض النمو المطرد لمنظومه السياحة النهرية. وكان إقتراح أحد كبار محرري جريدة الاهرام ورئيس تحرير الاهرام المسائي الأستاذ مرسى عطا الله بضرورة وجود وزارة لنهر النيل للحماية والاستثمار وتغادي الكارثة ... كما جاء ذلك بجريدة الاهرام الصادر في ١٩٩٢/٨/٢٨ وذلك لصيانة هذا الصرح القومي من الكوارث في إطار وزارة مستقلة ، جاء بدون شك توارد لفكرة "رسالة التنمية السياحية" بأن يكون لنهر النيل هيئة مستقلة لحمايته من التلوث والتدمير باعتباره أولاً وأخيراً" بالنسبة للسياحة محمية طبيعية يتدرأ أن تتكرر بيئتها في أنحاء كثيرة من العالم . إلا أنه من الضرورة وجود وزارة مستقلة لنهر النيل هو الإقتراح الأنسب لما ستكون لها من السلطات والصلاحيات لتتولى مسؤولية كل ما يجري فوق سطحه وترعى شؤونه وتنظم أساليب الاستفادة منه لكي تجعل منه مشروعاً إقتصاديادياً استثمارياً يحقق عائداً "وخلالاً قومياً" هذا هو أقل ما يستحقه نهر النيل الذي هو ثروة لاتعاشها ثروة أخرى

السفاري..على الشاطئ الغربي

على الضفة الغربية من شمال البحيرة وفي إمتداد وادي كركر غرباً وعلى مسافة ٦٠ كيلو متراً جنوب غرب أسوان توجد بقعة مشيرة لرحلات السفاري الصحراوية وهي واحة كركر الصغيرة الجميلة ذات عيون المياه وأشجار النخيل والنوم والاكاسيا وحيث تغطي أرضيتها المنخفضةنبات الألفا.

الاستجابة... لإقتراح سابق



إطلالة معبد أبو سمبل علي بحيرة ناصر ... و دعوة لرحلات السياحة النيلية لزيارة ماتزخر به جزرها من كنوز و اثار جميل أن يكون هناك إستجابة لإقتراح سبق أن نشرته " رسالة التنمية السياحية العدد ١٢ عن السياحة النيلية " الصادر في أكتوبر ١٩٩١ وكان ذلك في الصفحة الأولى بعنوان " رحلات نيلية في بحيرة السد العالي " فما كان أن ورد بجريدة الاهرام الصادر في ١٩٩٢/٩/٢١ إعلان ضخّم يملأ نصف صفحة قدمته مجموعة شركات أوجيني للإستثمار السياحي وشركة لايب لايبوك أن يتحقق.

تحذير.....

والفنادق العائنة من إلقاء فضلاتها دون معالجة جيدة في البحيرة حتى لا تكون سبباً لتلوث مياه النيل بأكمله... منبع شريان الحياة في مصر ومصدر بقائها!

عندما يبدأ تشغيل الفنادق العائنة في رحلات نيلية في قطاع بحيرة السد العالي وتقام المراسي على شاطئها شرقاً وغرباً حيث ربما تستغرق هذه الرحلات أكثر من يوم لتغضى كافة المحميات الطبيعية بهذه المنطقة ، حذارى لهذه السفن

صورة الغلاف: وادي العلاقي .. محمية طبيعية
الأجمل وديان الصحراء الشرقية

خطة وزارة السياحة لتنمية

منطقة بحيرة السد العالي

دراسة من اعداد: جهاز شئون البيئة بمحافظة أسوان
عرض وتحليل: إميلى إبراهيم

كُنْ نهر النيل - عند السد العالي - بحيرة صناعية هائلة من المياه العذبة تبلغ طولها ٤٨٠ كم تمتد جنوباً متوغلة في أرض السودان منها حوالي ٢٥٠ كم في الأراضي المصرية، ومتوسط عرضها ١٠ كم ومساحة مسطحها ٥٠٠ كم^٢، وشواطئ طولها ٧٠ كم على الجانبين الشرقي والغربي. وعلى الشاطئ الشرقي للبحيرة دخلت المياه لمسافة ٨٠ كيلو مترا في الخور العرقى للجزء الأسفل من وادى العلاقى الذى أصبح جزءاً من البحيرة... ولكن عندما ارتدت المياه بعد ذلك لمسافة ٤٠ كيلو متر بسبب انخفاض منسوب مياه البحيرة لسنوات عديدة تركت خلفها رواسب من الطمي الكثيف على مساحة ٢٠٠ كيلو متر مربع تقريباً مما أفرز عن منتجاً سياحياً جديداً لمحمية طبيعية رائعة... تتمثل في غابات كثيفة من العبل [TAMARIX] ومساحات من الكساء الأخضر لأنواع مختلفة من الحياة النباتية والحيوانية والبرية والطيور الجميلة والزواحف، فضلاً عن عيون المياه الطبيعية والآبار والمعادن ومصادر للطاقة. فبحيرة السد العالي بإرتباطها العضوى مع النيل والصحراء والجبال أصبحت من الأهمية بمكان ربطها بمجموعة منظمة السياحة الحركية في مصر من خلال سياحة الرحلات النهرية وسياحة السفارى اللذان يشكلان أحد عناصر الجذب للسياحة العالمية.

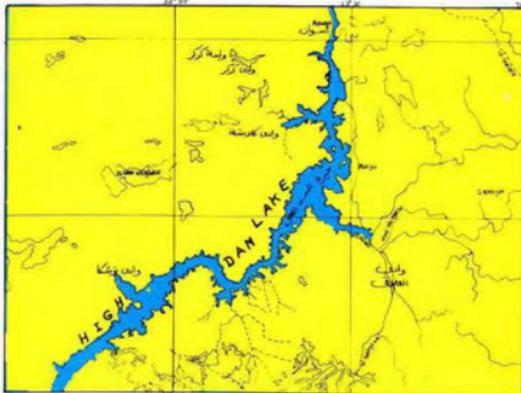


بحيرة السد من قطاعات نهر النيل التمهيطية :

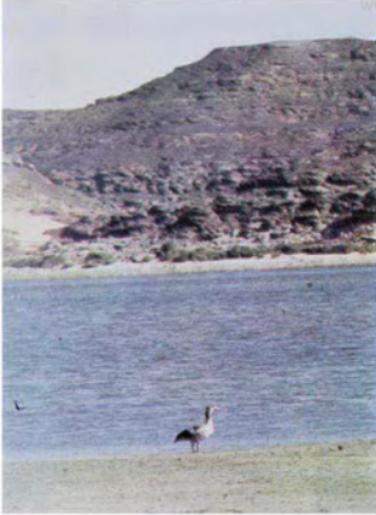
في إطار خطة الوزارة للتنمية السياحية على طول المسار لنهر النيل، تم تقسيم المجرى الملاحي من القاهرة إلى أسوان - من خلال الهيئة المصرية العامة للتنمية السياحية - إلى مجموعة من القطاعات المكانية عددها أربعة تشكل كل منها منطقة ذات خصائص سياحية وتسويقية محددة بالإضافة الى طبيعة المعوقات الملاحية والتي تعترض مجرى النيل، وكانت أولى هذه القطاعات في التقسيم قطاع بحيرة السد العالي (انظر ما ورد برسالة التنمية السياحية العدد ١٢ "السياحة النيلية") ومن هنا وردت فكرة أهمية التعرف على خصائص هذا القطاع وإمكاناته في التسويق عالمياً.

طبيعة الموقع:

إنفردت بحيرة السد العالي بوقوعها بين صحراواتي مصر الشرقية والغربية دوناً عن جميع البحيرات الصناعية الأخرى في أفريقيا التي وجدت مكاناتها بين النباتات والغابات الشاسعة. ومن ناحية الحجم تأتي بحيرة السد العالي الثانية في الترتيب بعد بحيرة فولتا في غانا، وتتميز بسعة ذات أهمية حيث ان أفرع كثيرة ترصع شاطئها وتعرف بالخور أو الوديان التي تمثل ٧٠٪ من طول شاطئها، وهي في مجموعها ٩٧٠ كم منها ٥٧٦,٤٢ كم للخور الشرقية و٢٩٢,٥٧ للخور الغربية ومعظمها جافة إلا في بعض الآبار التي توجد بها ويستثنى من ذلك وادى العلاقى وفروعه الذى يعرض صورة مذهلة وغنية بالأنواع المختلفة للحياة النباتية لاتصاله العضوى بالبحيرة.



بحيرة السد العالي وما يحيط بها من وديان



الشاطئ الشرقي للبحيرة

وصخور متحولة وصخور رسوبية ، وأهم هذه الصخور الجايرو والأندزيت والسيرستين والرخام والحجر الرملي النوبي ، وتمتاز هذه المنطقة بالتركيب

المناخ :

يعتبر شهر يناير أكثر شهور السنة برودة ويسود المنطقة مناخ حار منذ شهر مايو حتى سبتمبر ويعتبر المناخ في شهر نوفمبر حتى مارس أكثر من رائع يتميز بشمس ساطعة دافئة أثناء النهار ويليها صافية باردة ، وتتراوح الرطوبة النسبية للهواء بين ٦٠ ، ٦٠٪/ وحيث أن المنطقة جافة صحراوية فلا تسقط عليها الأمطار عادة إلا عند حدوث العواصف الرعدية في فصل الشتاء ، ونادراً ما يحدث ذلك إلا كل خمس سنوات ، وتكفي مرة واحدة لسقوط المطر لنمو النباتات والبذور الصحراوية التي كانت محفوظة منذ عدة سنوات حيث تمتد بذور هذه النباتات إلى مستوى المياه الجوفية ، كذلك يمكن أن تؤدي إلى نمو جيل جديد من النباتات خاصة في وادي العلاقي.

على الشاطئ الغربي من البحيرة:

هناك على هذا الشاطئ من البحيرة يقع وادي كلابشه وكركر ومعالمهما واضحة بينما وادي توشكا غير واضح المعالم ، كما أن اتجاه مجرى هذه الوديان متعامد مع مجرى البحيرة ، وفي اتجاه الغرب من وادي كركر توجد واحة كركر الصغيرة وبها عيون ماء وبعض التخييل وهي تقع على مسافة ٦٠ كيلو مترا جنوب غرب أسوان.

وهناك أيضا على طول هذا الشاطئ نجد التجمعات السكانية قليلة ومتناثرة وأغلبهم من الصيادين وهم حوالي ٥٠٠٠ نسمة ، وبعض آخرون يعملون في معابد أبو سنبل.

على الشاطئ الشرقي من البحيرة:

على بعد ١٨٠ كم جنوب أسوان في الجهة الشرقية من البحيرة بين خطوط عرض ٢٠ / ٢٢ ، ١٠ / ٢٢ شمالاً وطول ٤٠ / ٢٢ ، ٤٠ / ٢٢ شرقاً يقع وادي العلاقي وهو واحد من أعظم الوديان في تصريف المياه في الصحراء الشرقية ، ويبدأ الوديان من هضبة الجبال التي تفصل شاطئ البحر الأحمر عن وادي النيل.

ويمتد وادي العلاقي حوالي ٢٧٥ كم في اتجاه جنوب شرق / شمال غرب ، ومتوسط عرضه ١ كم وهو ضيق في أعلاه ومنتسع في نهايته عندما يقترب من



الشاطئ الغربي للبحيرة

البحيرة ... والوصول إلى هناك إما بالسفن من خلال البحيرة أو بإستخدام عربات بعمود غرّز من أسوان ، ويوجد طريق أسفلتي تحت الإنشاء تم الانتهاء من ١٢٠ كم منه وبذلك يتبقى حتى وادي العلاقي ٦٠ كم أخرى عبارة عن ممر رملي.

والتكوين الجيولوجي للمنطقة عبارة عن صخور بركانية وصخور نارية



أبو معلقة



القبيرة المتوجه



القلق الأبيض

ثراء وادي العلاقي بمختلف أنواع الطيور المقيمة والتي تؤكد ضرورة الحفاظ علي المياه البرية بالمنطقة

النادرة وتتوافر فيها أحجار الزينة ومواد البناء والمعادن الإقتصادية الهامة مثل خامات النحاس (والنحاس - النيكل) ، كما كان يتم العثور على الذهب في العصور القديمة خاصة إبان العصر الفرعوني ، وتم العثور أيضاً على الكروم واليورانيوم والتلك في مناطق مختلفة من الوادي . وتقدر كمية الرخام الموجودة بالمنطقة بحوالي ٢٠٠ مليون متر مكعب وتشمل سبعة أنواع ذات ألوان عديدة وتقوم بعض الشركات الصناعية للرخام باستغلاله من منطقة العلاقي ، ويتم كذلك إستغلال الجرانيت وتلميعه بواسطة تلك الشركات.

«الكساء الأخضر»: ويعتبر وادي العلاقي مثلاً جيداً للأراضي الجافة في العالم الواسع. ولقد تم تسجيل ٩٢ نوع من النباتات ثلثها نباتات دائمة والثلث حوليات ACACIA ، ويقسم الكساء الخضرى إلى ثلاث مناطق واضحة كالتالى :-

١- مهبط الوادى : وهو معرض للغمر المتكرر ، والتمو فيه خصب لشجيرات "الطرف" (TAMARIX) والقرب من المياه ككساء من نبات "القبيرة" و " الزريعة " .

٢- الجزء الأوسط: فيما وراء المنطقة المغورة حيث الترسيبات الطينية السمكية التي تعمل على خلق ظروف أكثر جفافاً فإنه يمكن لبعض الشجيرات أن تتواجد وبالأخص التم والوقيد ، وفي السنوات التي يسقط فيها المطر يزدهر الكساء الأخضر بالحوليات (ACACIA).

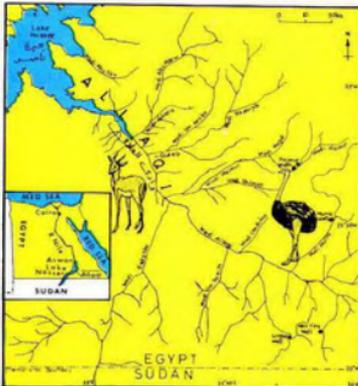
٣- المنطقة الثالثة مصعد الوادى: حيث تقترب من مرتفعات البحر الأحمر ويتأثر هذا الجزء بمنطقة رطوبة جبل " علية " ، وتغطي المياه المتجمعة بين الصخور النباتات الدائمة الرطوبة الكافية لنموها. وهذه المنطقة غنية على وجه الخصوص بالأشجار والشجيرات مثل " الهليلج " و " بلح لالوب " والسيال والطلع وماركة أوجوام.

* بالنسبة للحياه البرية:

يوجد بالوادي خمسة عشر نوعاً من الثدييات منها الغزال والضبوع والقط الرملى وحوالى ستة عشر نوعاً من الطيور المقيمة (غير المهاجرة) والأنواع الموجودة بكثرة وهى الأبلق الأبيض والقبيرة المتوجه والقلق الأبيض والقبيرة



أشجار الترمك و تنمو بكثرة بوادي العلاقي



وادي العلاقي علي الضفة الشرقية للبحيرة



بحيرة السد العالي...غنية بطبيعتها من مياه
عذبة و صحاري و كساء أخضر و طيور نادرة



الدبوكة .. قوافل الجمال و تقطع مئات الكيلو
مترات للرعي في غابة العبل [TAMARIX]

القصور الأصباح والأبلق الأسود والصفر الحر والرخمة وأبو ملقة والنورس
أصفر القدم.

إن كل ما تمنحه الطبيعة من كساء خضري لا يضيع هباء في وادي
العلاقي، فثمار وأوراق وسيقان وجيوب الغدير من النباتات تستخدم كطعام
لسكان المنطقة والرعي وللوقود وللتشبيد والبناء وللأدوية حيث أن العديد من
النباتات له خواص طبية من بينها " الحنظل " و " السنامكي " و " العفصين "
و " السواك " .

السكان:

عدد السكان المقيمين إقامة نصف دائمة حوالي ٢٢٠ - ٢٥٠ شخص وهم
من البشارية واللذين حضروا في الأصل من السودان ومن مرتفعات البحر
الأحمر والعباده ، والسكان يراعون الأغنام والماعز والجمال ، ويتاجرون في
الفحم النباتي والنباتات الطبية وكذلك ينتجون بعض المحاصيل الزراعية في
مساحات صغيرة . ومعظم حياتهم الآن بجوار شواطئ البحيرة ، كما
يتنقلون حسب تغيير مناسيب المياه في البحيرة ، والمسكن عبارة عن
دعامات بسيطة من الخشب مغطاه بالحصير والأقمشة الصوفية.

ويعتبر وادي العلاقي محطة هامة للزائرون المنتظمون للمنطقة وهم الرعاة
الذين يسافرون مع الدبوكة (قافلة من ٢٠٠ جمل) ويقطعون ٥٠٠ كم من
السودان الى دراو بمحافظة أسوان للتوقف فيها لتمتكن الجمال من الشرب
والرعي في غابة العبل (TAMARIX) ، وقد قام مشروع التخطيط
الاقليمي بأسوان بتقدير أعداد الجمال يوجد أن حوالي ١٠٠٠٠٠٠ جمل كل
عام تمر خلال وادي العلاقي معظمها أثناء الشتاء.

محددات من أجل التنمية في المنطقة:

لقد أعلن وادي العلاقي كمحمية طبيعية بقرار السيد الأستاذ الدكتور رئيس
مجلس الوزراء رقم (٩٤٥) لسنة ١٩٨٩ للأغراض التالية:

- ١- منطقة (CORE AREA) للبحوث العملية الأساسية.
- ٢- منطقة إنتقال والتي يُسمح فيها بالزراعات التقليدية والرعي وجميع
أشكال إستخدام الأرض التقليدية وهذا الجزء يستخدم للتدريب للبيئيين.
- ٣- منطقة تدار بيئيا وتجرى بها المشاريع البحثية التي تهدف الى التوصل
لطرق استخدام الأرض بمتطلبات بيئية تجعل منها تنمية متواصلة.

- ١- للحفاظ على المصادر الوراثية للنباتات بالوادي.
- ٢- للحفاظ على الحياة البرية وخاصة الحيوانات والطيور.
- ٣- للتأكد على التنمية المتواصلة ، أي التنمية المبنية على أسس بيئية. وقد
قسمت المحمية الطبيعية بوادي العلاقي بعرفة فرع جهاز شؤون البيئة إلى

قانون رقم ٢٣٠ لسنة ١٩٨٩ بإصدار قانون الاستثمار

الجزء الثاني

مادة (١٠)

لا تخضع مبانى الإسكان المنشأة وفق أحكام هذا القانون لنظام تحديد القيمة الإيجارية المنصوص عليه في القوانين الخاصة بإيجار الامكان.

مادة (١١)

مع عدم الإخلال بآية إعفاءات ضريبية أفضل مقررة أو تنقرر في قانون آخر تغفى أرباح المشروعات من الضريبة على الأرباح التجارية والصناعية ومن الضريبة على شركات الأموال بحسب الأحوال. وتغفى الأرباح التي توزعها هذه المشروعات من الضريبة على إيرادات رؤوس الأموال المنقولة، ومن الضريبة العامة على الدخل.

وتسرى الإعفاءات المقررة في الفقرتين السابقتين لمدة خمس سنوات تبدأ من أول سنة مالية تالية لبدء الإنتاج أو مزاوله النشاط بحسب الاحوال. ويجوز بقرار من مجلس الوزراء بناء على إقتراح مجلس إدارة الهيئة مد الاعفاء لمدة أو لمد أخرى بما لا يجاوز خمس سنوات إذا إقتضت ذلك إعتبارات الصالح العام وفقاً لمجال عمل المشروع وموقعه الجغرافى ومدى إسهامه فى زيادة الصادرات وفى تشغيل العمال ورفع عجلة التنمية الاقتصادية والاجتماعية.

ويكون الاعفاء لمدة عشر سنوات بالنسبة للمشروعات التي تقام داخل المناطق الصناعية الجديدة والمجتمعات العمرانية الجديدة والمناطق النائية ويصدر قرار من رئيس مجلس الوزراء بتحديد المناطق الصناعية الجديدة والمناطق النائية.

ويكون الاعفاء بالنسبة لمشروعات إستصلاح الأراضى والتعمير وإشياء المدن والمناطق الصناعية الجديدة وكذلك المجتمعات العمرانية الجديدة لمدة عشر سنوات ويجوز فى الحالات التي تقتضيها المصلحة العامة مد هذه المدة خمس سنوات أخرى بموافقة مجلس الوزراء بناء على إقتراح مجلس إدارة الهيئة.

وفى جميع الأحوال يزداد الإعفاء للمشروعات مدة سنتين إذا تجاوزت نسبة المكون المحلى فى الآلات والمعدات والتجهيزات ٦٠٪ (ستين فى المائة). ولا يدخل فى حساب هذه النسبة المالى المستثمر فى الأراضى والمباني. وتكون الهيئة هى الجهة المختصة بتحديد هذه النسبة.

وتغفى رؤوس أموال المشروعات أياً كان شكلها القانونى من ضريبة الدمغة النسبية للمدد ذاتها المذكورة فيما سبق إعتباراً من التاريخ المحدد لاستحقاق الرسم قانوناً لأول مرة.

ويشترط لسريان الاعفاء من الضريبة العامة على الدخل ألا يترتب على ذلك خضوع الدخل لضريبة مماثلة فى دولة المستثمر الأجنبى أو الدول التى يحول إليها هذا الدخل بحسب الأحوال.

وفى تطبيق أحكام هذا القانون تشمل السنة الأولى للإعفاء المدة من تاريخ

الباب الثاني

ضمانات المشروعات

والمزايا والإعفاءات المقررة لها

مادة (٦)

تتمتع المشروعات أياً كانت جنسية مالكيها أو محال إقامتهم بالضمانات والمزايا والإعفاءات المنصوص عليها فى هذا القانون. ويكون لها بموافقة مجلس إدارة الهيئة الحق فى تمك الأراضى والعقارات اللازمة لإقامتها والتوسع فيها.

ويجوز لمجلس الوزراء فى حالات خاصة وللإعتبارات التي يقدرها ويقتضيها الصالح العام تحوير حوافز أو ضمانات أو مزايا أخرى لبعض المشروعات التي تنشأ فى إطار أحكام هذا القانون.

مادة (٧)

تعتبر المشروعات - أياً كان شكلها القانونى - من مشروعات القطاع الخاص وذلك أياً كانت الطبيعة القانونية للأموال المصرية المساهمة فيها ولا تسرى عليها القوانين واللوائح الخاصة بالقطاع العام أو العاملين فيه.

مادة (٨)

لا يجوز تأميم المشروعات أو مصادرتها.

كما لا يجوز الحجز على أموالها أو الإستيلاء عليها أو تجميدها أو مصادرتها أو التلحظ أو فرض الحراسة عليها عن غير طريق القضاء. ولا يجوز نزع ملكية عقارات المشروعات كلها أو بعضها إلا للمنفعة العامة طبقاً للقانون ومقابل تعويض عادل على أساس القيمة السوقية للعقار.

وفى غير الحالات التي يجوز فيها إلغاء موافقة الهيئة على المشروع طبقاً لأحكام هذا القانون لا يجوز لأية جهة إدارية إلغاء الترخيص بالانتفاع بالعقارات التي رخص بالانتفاع بها للمشروع كلها أو بعضها إلا بعد أخذ رأى الهيئة، وعلى الهيئة أن تبدي رأياها فى هذا الشأن خلال سبعة أيام على الأكثر من تاريخ طلب الرأى منها.

مادة (٩)

لا تخضع منتجات المشروعات للتسعير الجبرى وتحديد الأرباح.

لا يجوز فرض أية أعباء أو لإلتزامات مالية أو غيرها على المشروعات تذل مبدأ المساواة بينها وبين مشروعات القطاع الخاص التي تعمل فى النشاط ذاته والتي تنشأ خارج نطاق هذا القانون. ويتم تحقيق هذه المساواة بصورة تدريجية على النحو الذى تنظمه اللائحة التنفيذية.

ويجوز لمجلس الوزراء فى حالات الضرورة أن يستثنى بعض المنتجات الأساسية من أحكام الفقرة الأولى من هذه المادة مسترشداً بالتكلفة الاقتصادية لها.

أنشطة أو خدمات جديدة.
ويسرى حكم الفقرة الأولى من هذه المادة لمدة ثلاث سنوات من تاريخ العمل بهذا القانون وذلك بالنسبة لزيادة رأس المال المستخدم في تصويب الهيكل المحيطة للمشروعات القائمة وفقاً للضوابط التي يحددها مجلس إدارة الهيئة.

مادة (١٦)

تعفى من الضريبة العامة على الدخل الأرباح التي يوزعها المشروع وذلك بنسبة ١٠٪ (عشرة في المائة) من القيمة الأصلية لحصة الممول في أسهمال المشروع وذلك بعد إنقضاء مدة الإعفاء المنصوص عليها في المواد (١١ ، ١٢ ، ١٥).

ويكون الإعفاء المشار إليه في الفقرة السابقة بنسبة ٢٠٪ (عشرين في المائة) من القيمة الإسمية لحصة المساهم في رأس المال المشروع الذي ينشأ بالتطبيق لأحكام هذا القانون في شكل شركة المساهمة التي تطرح أسهمها للإكتتاب العام ويتم الإكتتاب فيها بما لا يقل عن ٤٠٪ (أربعين في المائة) من رأس مالها.

مادة (١٧)

تكون مزاولة المشروعات لنشاطها في مجال إستصلاح وإستزراع الأراضي البور والصحراوية بطريق الإيجار طويل الأجل الذي لا تزيد مدته على خمسين عاما ويجوز بقرار من مجلس الوزراء بناء على إقتراح مجلس إدارة الهيئة مدتها لمدة أو لمد أخرى لا تتجاوز في مجموعها خمسين عاما.
ومع ذلك يجوز بموافقة مجلس الوزراء مزاولة هذا النشاط بطريق التملك بالنسبة للمشروعات المتخذة شكل شركة المساهمة وذلك وفقاً لأحكام القوانين المعمول بها في هذا الشأن.

مادة (١٨)

إستثناء من أحكام القانون رقم ٩٧ لسنة ١٩٧٦ بتنظيم التعامل بالنقد الأجنبي يكون للمشروع الحق في فتح حساب أو حسابات بالنقد الأجنبي في البنوك المسجلة لدى البنك المركزي وتحدد اللائحة التنفيذية لقانون موارد واستخدامات هذه الحسابات.

ويلتزم المشروع بأن يقدم الى الهيئة في نهاية كل ستة مالية بياناً معتمداً من أحد المحاسبين القانونيين بحركة هذا الحساب والمستندات والتفاصيل التي تطلبها الهيئة للتحقق من أن الاستخدام قد إلتزم الأغراض المقررة في هذا القانون.

بدء الانتاج أو مزاولة النشاط حسب الاحوال حتى نهاية السنة المالية التالية لذلك ، وفي جميع الاحوال تكون الهيئة هي الجهة المختصة بتحديد تاريخ بدء الانتاج أو مزاولة النشاط.

مادة (١٩)

تعفى من جميع الضرائب المنصوص عليها في المادة السابقة لمدة خمسة عشر عاما مشروعات الإسكان المتوسط والاقتصادى التي توجر وحداتها بالكامل لأغراض السكنى خالية ، ويجوز بقرار من مجلس الوزراء بناء على إقتراح من مجلس إدارة الهيئة وإعتبارات الصالح العام مد هذه المدة خمس سنوات أخرى.

ويسرى الإعفاء المشار إليه في الفقرة السابقة ولمدة ذاتها على الأرباح التي توزعها هذه المشروعات.

ويضع مجلس إدارة الهيئة الضوابط الخاصة بالاستثمار في هذه المشروعات كما يحدد نسبة الوحدات المسموح بتخصيصها للخدمات الاجتماعية في هذه المشروعات بما لا يجاوز ١٠٪ (عشرة في المائة) من مجموع وحدات المشروع.

مادة (١٣)

يعفى من ضريبة الإيلولة على أنصبة الورثة ٢٥٪ (خمس وعشرون في المائة) من نصيب الوارث أو المستحق في رأس المال المستثمر في شكل أسوأ أو أنصبة أو حصص أو أسهم في مشروعات خاضعة لأحكام هذا القانون.

مادة (١٤)

تعفى من رسم الدفعة ومن رسوم التوثيق والشهر عقود تأسيس المشروعات وكذلك جميع العقود المرتبطة بالمشروع حتى تمام تنفيذها.
وتحدد الهيئة ما يعتبر من العقود مرتبطاً بالمشروع وكذلك تاريخ تمام تنفيذها.

مادة (١٥)

تسرى الاعفاءات الضريبية المنصوص عليها في الفقرتين الأولى والثانية من المادة (١١) من هذا القانون لمدة خمس سنوات على التوسعات في المشروعات التي يوافق عليها مجلس إدارة الهيئة إعتباراً من أول سنة مالية تالية لبدء إنتاج تلك التوسعات أو مزاواتها للنشاط حسب الاحوال.

ويقصد بالتوسع الزيادة في رأس المال التي تستخدم في إضافة أصول رأسمالية ثابتة جديدة تحقق زيادة الطاقة الإنتاجية للمشروع من السلع والخدمات أو التصنيع لما كان يستورده أو يقصد قيامه بإنتاج أو تقديم

... يتبع العدد القادم

Tourism Development Review

رسالة التنمية السياحية - العدد التاسع عشر

يحررها خبراء وزارة السياحة - بالتعاون مع مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

من مجموعة صور : د. عبد الباقي إبراهيم

• أ. إميليا إبراهيم • أ. علي حمدي • م. هدى فوزى

وكيل وزارة السياحة • م. هالة مصطفى

لشئون البيئة

هيئة التحرير

الاتجاهات التصميمية للبنوك

المهندس الاستشاري : فخر محسن

1- الخزائن : وتعتبر أهم عنصر وتتعدد أساليب تصميمها من حيث التصفح والفرسامة المسلحة أو الحديد المتطابق بالاتجاهات المختلفة بتخانات تصل إلى ٣٠ سم.

وتتصل الخزائن بصورة مباشرة بالصرافة والكمبيوتر وفي نفس الوقت يفصل فراغ الصرافين والعاملين خلف الكونتير داخل الجمهور بحيث يمنع الاتصال بينهم وبين العملاء وتسمى هذه المنطقة (حرم البنك).

ويتم تصميم الباب الخارجي للخزائن (الباب المصاح) بحيث تكون الانفصال الكترونية أو القفل المزود ويحمل وزن الباب إلى ٤٨٠٠ كجم ويتصاح إلى أسلوب خاص في تصميم الحوائط والأرضيات المحيطة ، وكذلك شبكات الطوارئ ، . ويجب مراعاة عمل أبواب طوارئ لكل خزينة ، ويتم وضع نظام إنذار السرقة بالخزائن داخليا وعلى الابواب وكذلك بالمنطقة أمام حرم الخزائن . هذا بالإضافة إلى غرف الشئون الإدارية من إنتمان وضمان وفروض وخدمات مثل البريد والكافيتريا وغرف الكهرباء ، والتكييف والاتصالات والإرشاف.

الشروط الواجب توافرها في تصميم البنوك:

يجب تزويد البنوك بأعلى أساليب الحماية الأمنية والاتصالات مثل .
* مراعاة الفصل بين خزائن العملاء وخزائن السجلات على أن يتم تزويدها ببواب طوارئ.

* توافر أنظمة الإنذار بالسرقة بأحدث الأساليب والتكنولوجية
* وضع كاميرات تليفزيونية للمراقبة بالأسكن المختلفة للأمن ويضاف إلى ذلك الحماية الأمنية للعملاء .

* استخدام أنظمة إطفاء الحريق الخاصة مثل نظام إطفاء الحريق باستخدام غاز الهالون للمستندات وبالإنفاذ المائي للمناطق غير المتدولة للمستندات.

* وجود سنترال تليفوني لاتصالات الخارجية والداخلية واستدعاء الشرطة التومانية في حالات الهجوم والطريرق ونظام المراقبة التليفونية.

* تزويد البنك بوحدة توليد الطاقة الكهربائية بأكثر من مصدر كهربائي وتزويده بعيث طاقة التيار الكهربائي.

* تزويد البنك بشبكة كمبيوتر متكاملة للربط بين البنوك وبعضها .
وتعمد التصميم الداخلي للبنوك على ما إذا كان الفراغ مضمم خصيصا كبنك أو مبنى قائم مطلوب تجديده وإعادة تصميمه ليتناسب وظائف البنك .

ويهتم المصمم هنا بعدة محددات يحاول تحقيق التوافق بينها للوصول إلى أفضل الطول ، وهي سهولة الحركة داخل البنك لتسريع إنهاء التعاملات المالية إضافة .

الراحة النفسية للعميل ، تحقيق الأمن والأمان جلب أجهزة الإنذار المبكر للحريق ونظم المراقبة التليفزيونية لمراقبة سير العمل والمتابعة في حالة الهجوم السرقة ، وكذلك توافر

عوامل الجذب للجمهور عن طريق الونق والمظهر الداخلي للبنك من خلال مواد النهو والتشطيبات الداخلية والبكوير البسيط الجذاب .

وفيما يلي نموذجان للتصميم الداخلي للبنوك :

تصميم م، فخر محسن



كوكبي قطاع تصميمي للخزينة

تعتبر البنوك من المنشآت التجارية ذات التنافس والتي يجب أن تؤخذ في اعتبارها التصميمية عوامل الجذب حيث تتبارى في التصميمات الداخلية والخارجية لجذب العملاء هذا بالإضافة إلى المزايا الأخرى التي يتميز بها بنك عن آخر مثل المزايا الابتدائية أو شهادات الأبخار وغير ذلك.

ويعتبر برنامج تصميم البنوك سواء التصميم الخارجي أو الداخلي من البرامج التصميمية الدقيقة حيث أن هذا المنشأ يخص بالمعاملات المالية النقدية الكبيرة والتي لا بد أن تكون عناصر توفير الأمان وتجنب أخطار السرقة والحريق من أهم تلك الاعتبارات.

التصميم الخارجي للبنك :

يعتمد التصميم الخارجي للبنوك على الونق والمظهر وأسلوب العرض فهناك اتجاهين للتصميم الخارجي :

١- الاتجاه التقليدي : وهو التصميم الكتلي المنغلق ، أي إغلاق الواجهات بالكامل بالرخام والجرايت لإعطاء الإحساس بالقوة والثقة بالإضافة إلى عمل مصبوعات حديدية على الفتحات الخارجية للحماية، وتعتمد هذه البنوك على الأضاءة الصناعية فقط.

٢- الاتجاه الحديث : ويعتمد على المنافسة التشكيلية لما يحيط بالبنك من معارض ومحال تجارية أو بنوك أخرى وتفتح فيها الواجهات بالكامل كحوائط زجاجية وذلك لإظهار الحركة داخل البنك للمارين حوله وكذلك إعطاء عنصر الأمان من خلال رؤية الحركة داخل البنك في الأوقات التي لا يعمل بها البنك من خلال الزجاج الخارجي.

التصميم الداخلي :

تعتمد البنوك في تصميمها على مفهوم ثابت هو عدم تدخل حركة العملاء مع العاملين في البنك .

- عدم تعارض خطوط سير الحركة بين الكونتير الرئيسي للمعاملات وحركة خزينة النقدية وكذلك خزينة العملاء للودائع الثمينة .

- انتقاء مواد النهو والتشطيبات ذات التتمل والصلابة وتجانس الألوان بحيث يصبح لكل بنك النمط المعماري الخاص به بسهولة الاستدلال عليه .

برنامج التصميم :

١- فراغ الكونتير: يتم تصميم البنوك عادة باعتبار فراغ الدخل الرئيسي هو صالة العملاء في مواجهة كونتير المعاملات الرئيسي الذي يشغله الصرافين والعاملين بالاقسام الخاصة والإيداعات والسحب.

٢- الحسابات : تتصل مباشرة بالكونتير وبه أقسام الحسابات الجارية والكمبيوتر لمتابعة الحركة اليومية .

٣- الإدارة وتشمل فراغ مساعد مدير البنك ويتم الاتصال مباشرة بينه وبين العملاء لحل المشاكل وغرفة مدير البنك ملحق به السكرتارية وغرفة الاجتماعات ونائب المدير

الاتجاه الحديث لتصميم البنوك باستخدام الواجهات الزجاجية فراغ طنطا





*** تصميم فرع بنك بالقاهرة:**

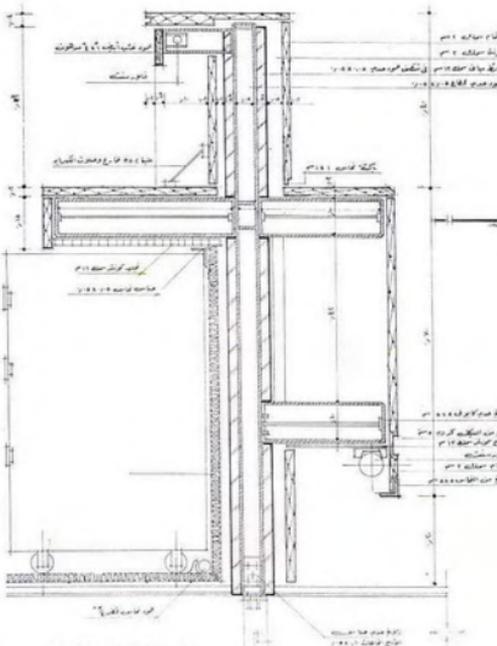
انتهج المصمم الأسلوب التقليدي في تصميم الواجهات من حيث غلق الواجهات بالكامل بالرخام الأسود وتغطية الفتحات بالستائر المعدنية لإعطاء الإحساس بالقوة والثقة والأمان.

ونظرا لأن الفرع يحتل مبنى قائماً لم يكن مصمماً أصلاً كبنك ، فقد اعتمد التصميم الداخلي على تحقيق أقصى استغلال للفراغ وعمل الحلول الملائمة برغم وجود عمدة ضخمة داخل الفراغ الأمر الذي فرض على المصمم نظام الغرف المغلقة حيث سقوط الكمرات والفراغات المحددة، ويتكون الفرع من دور واحد يحتوى على جميع العناصر التصميمية للبنوك صالة لعاملات الجمهور ملحق بها صالة للحسابات لها مدخل خاص، وعلى الجانب الأخر المدخل حجرات الائتمان والخزينة وتنتهي بغرفة المدير الملحق بها غرفة الاجتماعات، وللفرع مدخل خلفي للموظفين بحيث يتم الفصل التام بين حركة العملاء والموظفين.

الاتجاه التقليدي للتصميم الخارجي للبنوك - فرع القاهرة

المركزي، وقد تم تصميم وتنفيذ أعمال تكيف الهواء الصاج بحيث يتم تغذية الأنوار من أسفل الأرضيات ومن أسفل الأسقف للتخلط على مشكلته الكمرات الخرسانية السابقة، واستخدمت الألوان القوية لجذب الجمهور وذلك للفرش الداخلي وحديات الاضاءة اعلى

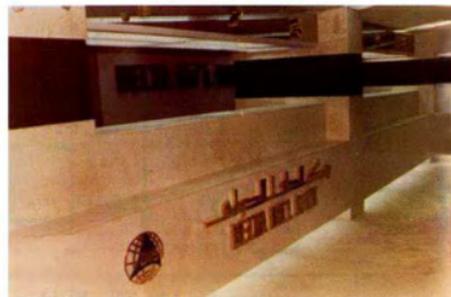
التشطيبات الداخلية، وتم تصميم وتنفيذ الأرضيات للعاملين من الموكيت ومن الرخام للجمهور والسيراميك والبلاطات المقاومة للأحماض لمناطق الخدمات، وتم استخدام بلاطات أسقف عازلة لامتصاص الصوت وكذلك لاستخدام فراغ السقف لعمل ممرات التكيف



تفصيلة كوتتر العملاء



مسقط أفقي للدور الرئيسي - فرع القاهرة



كوتتر العملاء



استخدام الالوان القوية الجذابة للفرش الداخلي
 واستخدام القواطع الخفيفة كفواصل في الفراغ الداخلي

استخدام بلاطات الاسقف العازلة للصوت
 واستخدام مادتي الرخام و الموكيت في الارضيات

وقد تم تصميم الفراغات الداخلية بقواطع الألمنيوم
 والزجاج والأبواب الخشبية وذلك لسهولة تقسيم
 الفراغات الداخلية وسهولة المراقبة البنكية على الانشطة
 المختلفة. وقد رعى في التصميم والتفصيل عمل مداخل
 ومخارج للهروب.

التشطيبات الداخلية تتميز بسهولة الفك والت تركيب
 لعناصر التجديد للحوائط وذلك للصيانة والإحلال
 والتجديد وكذلك سهولة إمداد أى أعمال كهربائية من
 مواسير وخلافه خلف التجديدات المتحركة وتم تصميم
 تنفيذ الأرضيات والكوتتر الخاص بالعملاء والأعمدة
 الداخلية من الرخام البياض الإيطالي المستورد وذلك
 لمعالجة الاحتكاك الناتج من حركة الجمهور. وقد تم
 استخدام نفس نوعية الرخام للواجهات الخارجية. وقد
 روعي استخدام الألمنيوم الملون والزجاج الملون مع
 الرخام بالواجهات الخارجية والقواطع الداخلية.

وتم استخدام المحطات الداخلية بدلاً من المكاتب
 التقليدية وذلك كمنسوب لتقسيم الفراغات الداخلية بدون
 قواطع.

• الدور الأرضي: دور المعاملات الرئيسية للعملاء
 والكوتتر وفراغ نائب مدير الفرع ومراكز العملاء. خلف
 الكوتتر وخزينة التدفئة وأماكن إنتظار الجمهور.

• الدور الأول: والذي يتكون من مسدير الفسح
 والسكزاتارية والاجتماعات وكذلك نائب مدير الفرع
 وفراغات المعاملات الخارجية وقسم الكمبيوتر وكذلك
 فراغ الحسابات .

• دور البديوم : يضم خزائن السجلات المصفحة
 وخزائن العملاء بنفس المواصفات التصميمية السابقة
 للفرع الأول. وكذلك الأرشيف والطبوعات والبريد
 والشؤون الادارية وغرف الكهرباء والمولدات.

والفرع مكيف تكيف مركزياً وتم معالجة الإضاءة
 بنظام إنارة الخطوط المستمرة على هـ ة وذلك مع مستوى
 ميل بلاطات الاسقف وتم تزويد الفرع بجميع وسائل
 الاتصالات الكهربائية الحديثة للحريق والسرقة والمراقبة
 التلفزيونية والاستماع الموسيقي وإطفاء الحريق
 والاستئثار التلفزيوني.

الكوتتر الرئيسي وكذلك الكويستات الحديدية للسلاسل
 الرئيسية والداخلية لعمل التكوينات المرغوب بها من
 خلال تشكيلات الحديد المتنوعة.

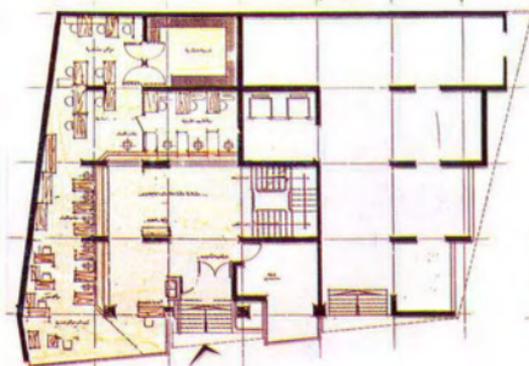
كما تم تزويد الفرع بجميع الامكانيات والتجهيزات
 الحديثة التي ذكرها في المقدمة لتحسين كفاءة العمل
 وتوفير الأمن والأمان المطلوب.

فرع لآحد البنوك بمدينة طنطا :

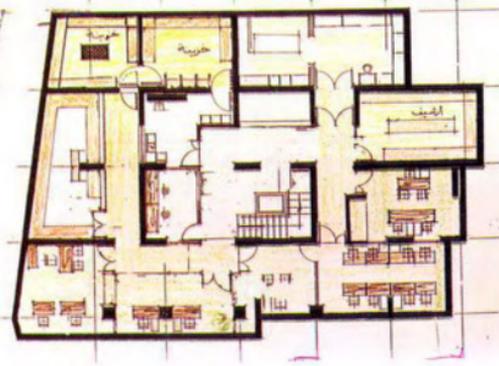
يعتبر فرع البنك من الفروع حديثة التصميم حيث يتبع
 المدرسة والفلسفة الحديثة في التصميم. وكانت الفكرة
 الأساسية لتصميم الفرع خارجياً هي عمل واجهة
 متميزة بمدينة طنطا من الزجاج العاكس والألمنيوم

CURTAIN WALL

بدون حماية حديدية
 اعتماداً على الصماية الخارجية والداخلية حيث يمكن
 رؤية جميع الفراغات الخارجية للعمارين بالطريق وللأمن
 خارج البنك. وكانت النظرية الأساسية للتصميم
 الداخلي هي العمل بنظام الفراغ الواحد.
 يتكون الفرع من ثلاثة أدوار:



مسقط أفقي الدور الأرضي بفرع طنطا



مسقط أفقي الدور البديوم بفرع طنطا

برنامج للتعرف الضوئي على الحروف العربية

* طرح بالاسواق برنامج "تكتست برت" في إصداره ٣٫٧ المرعوب والذي يتعرف ضوئياً على الحروف العربية. وتهدف هذه البرامج إلى مبدأ بسيط للغاية هو تجنب المستخدم عناء كتابة النصوص توفيراً للوقت.

أولاً يتم إدخال النص إلى الكمبيوتر بواسطة جهاز الفحص الضوئي ثم يدرس الكمبيوتر النص ليتعرف على الحروف ثم يحوله إلى نص حقيقي يمكن توريده إلى برنامج لتنسيق النصوص وتحريه.

ويعتمد هذا النوع من البرامج على أشكال الحروف التي يختزنها ويقارنها بما هو معروف له. إلا أن هناك بعض الحروف التي تتشابه في أشكالها مما يسبب التباساً لدى البرنامج بحيث يقوم بتبديل الحروف الصحيح بالحرف المشابه. لذلك لا يوجد حتى الآن برنامج يمكنه التعرف على النص بنسبة ١٠٠٪ من الدقة.

٢١ ميجابايت على قرص

طرحت احدى شركات الكمبيوتر محرك أقراص مرنة يمكنه قراءة أقراص ٣ بوصة سعة ٢١ ميجابايت وأطلقت عليه اسم "Infinity Flop-I tical" ويمكن لهذا المحرك أيضاً قراءة أقراص ماكنتوش سعة ١٫٤٤ ميجابايت و IBM سعة ١٫٤٤ ميجابايت و ٧٢٠ كليوبات.

وتبلغ سعة الأقراص المرنة الخاصة بهذا المحرك معاً بمعدل سعة ١٤ قرصاً حجم ١٫٤٤ ميجابايت وتبلغ سرعة الوصول إلى البيانات فيه ضعف سرعة الأقراص العادية وتبلغ كثافة المسارات عليه ١٢٤٥ مساراً في البوصة مقارنة ب ١٢٥ مساراً في البوصة للأقراص العادية.

ويعتمد المحرك على تقنية التتبع الضوئي (Optical Tracking) للمسارات مما يسمح بزيادة هذه المسارات على القرص. وترتبط هذه التقنية الضوئية بالتسجيل المغناطيسي لزيادة سعة الأقراص إذ تحتوى هذه الأقراص على ٩٠٠

مسار ضوئي مجهرى لا يمكن مسحها عن القرص مما يسمح للبيانات المغناطيسية الموجودة في رأس الكتابة في المحرك أن تخزن بكثافة أكبر من تلك الموجودة في الأقراص العادية. ويمكن وصل هذا المحرك بأى جهاز ماكنتوش كمحرك خارجي كما يمكنه أن يكون محركاً داخلياً لجهاز "كوادرا ٩٠٠"

أسرع هارديسك في العالم

سيطرح قريباً بالاسواق CHINOOK C-P-550 وهو Hard Disk نوعه ٥٠ ميجابايت وهو الأول من سلسلة الأقراص الصلبة جم ٣ بوصة والذي بنى على أساس أن يخصص لكل سطح من أسطح الاسطوانة رأسين للقراءة والكتابة وليس رأس واحد. وكل رأس منهما يكون على جانب مواجه للأخر بحيث لن يكون هناك مسافات بعيدة عن رؤوس القراءة والكتابة. كل رأس يمكنه القراءة والكتابة بدون الاعتماد على الرؤوس الأخرى ويمكن بذلك مضاعفة سرعة الانتقال والاداء. وكل Hard Disk يحتوى على أنوات من أجل معدل انتقال أعلى للبيانات.

الإصدار الأول لبرنامج " أوتوكاد " للمعمل من خلال نظام " النوافذ "

الخروج من أوتوكاد (١١). وبعد تحميل الملف المراد

بملاحظ ظهور إسمه في شريط علوي

ثانياً : قائمة EDIT :

تمتع قائمة EDIT التحكم في أوامر REDO و ,
WINDOWS كما تتيح الدخول في UNDO
CLIPBOARD والذي سيتم شرحه لاحقاً .

ثالثاً : قائمة UTILITES

وتسمح هذه القائمة ببساطة CONFIGURE
برنامج أوتوكاد وكذلك التعامل مع ملفات الرسومات
تحويل ملفات الرسومات القديمة وإعادة اللوحات
التي حدث بها عيوب .

رابعاً : قائمة HELP

من خلال هذه القائمة يمكن البدء في ملف
المساعدة المتقدم ويحتوي ملف المساعدة 16MB
HELPFILE لبرنامج WINDOWS على مرجع كامل

لشرح الأوتوكاد وجميع الإيضاحات الخاصة به .

وتجدر بنا الإشارة إلى أن قوائم EDIT ,
HELP , تظهر عندما يكون هناك رسم
محمل ونشير أيضاً إلى أن بعض التغييرات قد
حدثت في ملف ACAD WIN MNU فنجد أن
أمرى UNDO , REDO انتقلا إلى قائمة
كما أن قائمة SOLIDS تم إحلالها بقائمة DDE
ويمكن ملاحظة تسلسل القوائم فإذا تم الإشارة
إلى اختيار من القائمة تظهر قائمة ثانية إلى جانب
الأولى .

بوابات المحادثة

(DIALOG BOXES)

ظهر التناغم في جميع بوابات التحدث القياسية
الموجودة في AUTOCAD فعلى سبيل المثال
فإنه عند اختيار LAYER CONTROL من
PULL DOWN SETTING أو DDI
MODES لازالت تظهر بوابات المحادثة
التقليدية مع أربعة اختيارات جديدة مثل خلق
شغافه جديدة وتغيير الشغافه المستخدمة كما يمكن
تحديد مرشحات لعرض قائمة بالشغافات التي
تستخدم لون معين أو التي لها نوع خط LINE
TYPES معين .

احتياجات التشغيل

لا استخدام البرنامج يحتاج الأمر لجهاز كمبيوتر
يحتوي على معجل العمليات الرياضية
(PROCESSOR OF) ٢٨٨ (بالإضافة إلى
ذاكرة ٤ ميجابايت وشاشة VIDEO DI-)
مع DRIVER WINDOWS ويمكن
استخدام لوحة رقمية أو فأزره وطابعة وإساعة ثم
يتم تحميل أوتوكاد (١١) وWINDOWS (٣) قبل
تحميل وتشغيل وين كاد .

كيفية عمل البرنامج وبعض امتيازاته:

بعد التحميل يظهر على الشاشة مربع قائمة
التحكم في أعلى الجانب الأيسر وأزرار التصغير
والتكبير أعلى الجانب الأيمن . كما ستظهر إلى
اليمن القائمة التقليدية لأتوكاد وقائمة علوية
أسفها شريط جديد للألوان TOOL BAR
يستطيع المستخدم إعادة تصميمه طبقاً
لاحتياجاته. هذا الشريط يعرض اللون المستخدم
وإسم الشغافه المستخدمة وكذلك حالات PAPER
ORTH, SNAP, SPASE , واختيار أحد
هذه الأزرار يحتاج الأمر فقط إلى ضغطه واحدة
بالزر الأيسر للفأزره ويوجد بالشريط جزء متبقي
يمكن شغله بستة زر زرا يبرمج طبقاً لاحتياجات
المستخدم وذلك بالضغط عليها بالزر الأيمن للفأزره
حينئذ تظهر بوابه محادثة تتم البرجه من خلالها .
**ومن خلال القوائم العلوية يمكن ملاحظة
بعض المميزات في قوائم HELP ,
UTILITES , FILE, EDIT**

أولاً : قائمة FILE

من قائمة FILE يمكن ملاحظة السهولة في
استخدام "وين كاد" فبدلاً من كتابة إسم الملف
وإسم المسار الذي يحتوي الملف تظهر في "وين
كاد" بوابات محادثة BOX DIALOG لاختيار
ملف الرسومات ويمكن بسهولة تحديد الأسطوانات
والمسارات الفرعية ثم تحميل أي ملف بالإشارة
مرتين إلى إسمه. ومن خلال هذه القائمة يمكن
بداية رسم جديد أو تعديل الألوان وأشكال الحروف
المستخدمة وكذلك يمكن طباعة الرسومات أو

مع ظهور نظام MS WINDOWS والمربوثة التي
منحها في التعامل مع البرامج سارعت الهيئات
والشركات المنتجة للبرامج بإعداد نسخ وإصدارات
من برامجها الشهيرة لتعمل وفق بيئته. وفي هذا
الصدد تم إعداد الإصدار الحادي عشر من
برنامج أوتوكاد للعمل من خلال نظام WIN-
DOWS وأطلق عليه "وين كاد" وهو يجمع بين
مزايا أوتوكاد المعد للعمل على أجهزة ماكنتوش مع
العديد من الصفات الأخرى التي تمنحه القوة
بحيث يفوق أوتوكاد التقليدي الذي يعمل من خلال
نظام التشغيل DOS

ويمكننا بنظرة سريعة أن نثبين هيئة البرنامج
الجديد والتي تشبه برامج ماك فيوجع عام يضم
البرنامج قوائم ماك (PULL-DOWN MENU)
وقوائم الشاشة التقليدية (SCREEN MENU)
لبرنامج أوتوكاد الخاص بنظام DOS

وقبل أن نستعرض الميزات التي منحها WIN-
DOWS لأتوكاد وكيفية عمل البرنامج فإنه تجدر
بنا الإشارة إلى بعض السلبيات التي سيتعرض
لها المستخدم والتي تسير على التسرع عليها في
الإصدارات الأحدث من "وين كاد" - فإن
مستخدمي اللوحة الرقمية DIGITIZER لن
يمكنهم إستخدامها إلا كفتران Mouses حيث
أن WINDOWS لا يزال يحتاج إلى أداة إشارة
قياسية كما أنه لا يستطيع تحويل اللوحة الرقمية
من وإلى الحالة المطلقة أو النسبية .

هذا بالإضافة إلى أن نظام الشبكات NET-
WORK لا يمكنه استخدام هذا التطبيق إلا
بتحميل "وين كاد" على كل جهاز. كما أن "وين
كاد" لا يضم التحسينات التي أضيفت بأوتوكاد
(١١) مثل تبسيط الجسومات المعقدة
EXTEN-ADVANCED MODELLING
SION) كذلك أمر PRPLOT والذي تم دمج
في أمر LOTP وسيلامحظ المستخدم أيضاً بطء
العمل وستراعى هذه النواقص في المستقبل كما
"سيمع" "وين كاد" في إصداراته التالية إمكانية
فتح أكثر من رسم للنظر إليهم في آن واحد .



تسلسل القوائم في WINCAD

التبادل الاستاتيكي للبيانات:

يتم عملية التبادل من خلال مساحة عامة للبيانات تسمى CLIPBOARD فمثلا لنسخ بيانات بين تطبيقين من تطبيقات WINDOWS يتم تحديد هذه البيانات ثم يستخدم أمر النسخ COPY COMMAND لنقل البيانات إلى ال- CLIPBOARD ومن قائمة بالتطبيق الثاني المراد نقل البيانات إليه يختار PASTE (المصق) لنقل البيانات من ال- CLIPBOARD و جدير بالذكر أن هذه العملية يمكنها أن تتم بين تطبيقين مختلفين أحدهما على سبيل المثال معالج كلمات والأخر يستخدم الجداول. كما يمكن من خلال نظام WINDOW قراءة بيانات سجلت بنظام التشغيل DOS فيمكن لوين كاد قراءة ملفات

الرسومات الخاصة باتوكاد (١١) المنفذة على نظام DOS جديدة تعرض قائمة بأشكال الخطوط المختلفة وصفاتها ومثال حقيقي لشكل الحروف في كل طراز وعند اختيار زر (SHOW ALL) يمكن رؤية عرض لكل حرف في ملف SHX هذا بالإضافة إلى أن شاشة النصوص الكتابية TEXT SCREEN القديمة لازالت تعمل بالنافذة القديمة الخاصة بها. وشاشة في النصوص في WINCAD متحركة ويمكن ضبط عدد من الخطوط المتحركة في WIN-TEXT DOW من ٢٠٠ إلى ١٥٠٠ خط عن طريق AUTOCAD ENVIRONMENT SETTING DIALOG من قائمة FILE.

تبادل البيانات بين التطبيقات:

من أهم مميزات WINDOWS هي القدرة على تبادل البيانات بين تطبيقاته المختلفة وهو هنا يتشابه مع أنظمة ماك.

يتضمن WINCAD شريط الأدوات الجديد الذي يعرض إسم الشغافه الحالية واللون وحالات PAPER SPACE , ORTHO SNAP, ويحتوي أيضا على ١٦ زر معدة للبرمجة حسب الاحتياجات. وتم تعديل قوائم المحادثة القياسية مثل UCS CONTROL أو DRAWING AIDS بما يوافق WINDOWS وبالمثل فإن الاختيارات التي كانت تفتح قوائم مثل HATCH PATTERN اختيار التشهير أصبحت تظهر على هيئة بوابات محادثة تحتوى على ستة عشر اختيار بالإضافة إلى أزرار CANCEL , OK, NEXT, PREVIOUS وكذلك CONTROL MENU BOX وأكثر بوابات المحادثة إثارة هي بوابة المحادثة الخاصة بحالات خلق العناصر ENTITY CREATION MODES واختيار اللون أو نوع الخطوط. وتظهر بوابات محادثة للاختيار. وعند اختيار TEXT STYLE تظهر بوابات



لبرمجة شريط الأدوات يختار أحد الأزرار
بواسطة الزر الأيمن للفأرة حينئذ تظهر
بوابة محادثة تتم البرمجة من خلالها.



استعراض أشكال الحروف
من خلال بوابات المحادثة.

كبلوك في ملف منفصل أو على نفس الملف ثم تتم
عملية إدخال البلوك إلى المسقط الأفقى ويكرر البلوك
حسب عدد الغرف المطلوبة وإذا حدث بعد ذلك أننا
أردنا إحداث تغيير في شكل الغرف أو أبعادها أو
محتوياتها فإن هذه العملية تجرى على البلوك أولاً
(غرفة واحدة) ثم يتم تجديد عملية الربط بين البلوك
المعدل والمسقط الكامل حتى ينتقل التغيير إلى جميع
الغرف المرسومة .

للتغلب على المشكلة السابقة ولإحتمال إغفال تجديد
الربط بين التطبيقات لتبادل البيانات كان نظام الربط
الساخن في وين كاد حيث تتم عملية النقل آلياً من
تطبيق لآخر عند حدوث تغيير بأحدهما إلا أن هذا
النظام أيضاً لم يصل بعد إلى مستوى
المثالية بالإضافة إلى ذلك فإن العملية التقليدية للنقل
في أتوكاد التقليدى محدودة بالنقل بين ملفات
الرسومات بينما من خلال DDE في WINDOWS
يتم تبادل البيانات بين التطبيقات المختلفة . فعلى
سبيل المثال يمكن حفظ وحدات رسومية أو أجزاء من
نصوص أو رسومات بيانية أو غيرها من البيانات في
برامج أخرى ثم يتم استيرادها. وتعد هذه العملية من
أهم مميزات وين كاد .

في النهاية يمكننا القول أن أتوكاد هو أحد
التطبيقات الجيدة لWINDOWS ويمكن الخروج من
هذا التطبيق بالضغط على CTRL - ESC للتحول
إلى تطبيق آخر من تطبيقات WINDOWS

المعلومات الواردة في هذا المقال مأخوذة
عن مجلتي : CADENCE VOL.6 NO:1

ومرشد الكمبيوتر (٢٥)

التبادل الديناميكي للبيانات

:DDE

يمكن تقسيم النقل الديناميكي للبيانات إلى قسمين:
الربط الدافئ والربط الساخن

أولاً: الربط الدافئ WARM
LINKS

يتشابه هذا النظام مع التبادل الاستاتيكي للبيانات
عن طريق ال CLIPBOARD فيوجد ربط بين
التطبيقات لنقل البيانات إلا أنه عند حدوث تغيير في
بيانات المصدر لا ينتقل التغيير إلى التطبيق الأخر
عندئذ يجب تجديد عملية الربط. وقد ينشأ عن هذه
العملية بعض الأخطار نتيجة احتمال السهو وإغفال
تجديد الربط بين التطبيقين مما قد ينتج عنه أخطاء
بالغة.

ثانياً: الربط الساخن HOTLINKS

المشكلة السابقة يواجهها أيضاً مستخدم أتوكاد
التقليدي فإن العملية التقليدية للربط بين الملفات لا تتم
آلياً (نظام البلوكات) ولتوضيح ذلك بصورة مبسطة
فيمكننا تصور عملية رسم أحد الأدوات في أحد
الفنادق فإنه لتفتيح ذلك يتم رسم غرفة واحدة وتحتفظ



مشروع
العسجد

مجمع إداري متكامل بنيودلهي

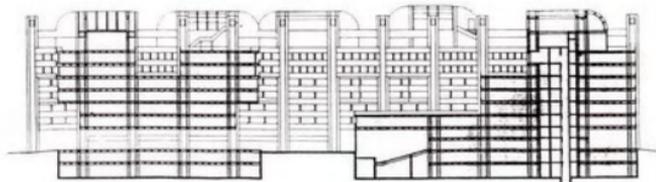
المعماري: راج ريوال

يقع المجمع الإداري (SCOPE) بالقرب من مركز المدينة بنيودلهي ويعتبر مثالا جيدا لتصميمات راج ريوال - المعماري الهندي المعروف - لمباني المكاتب الإدارية المجمع أفقياً في منشأ نو كثافة عالية ولكن بارتفاع منخفض والمبنى عبارة عن مجموعة من اللوكات المتداخلة ذات التشكيل الثماني المضلع التي تحيط فناء داخلي مركزي لتوفر مساحة ٧٥ ألف متراً مربعاً من الفراغات الإدارية تخدم مجموعة متنوعة من الشركات العامة ، وتتصل فيما بينها أو تعمل بصورة مستقلة .

وتحدد قوانين المباني في المنطقة الارتفاع الأقصى بتسعة أدوار. مما دفع المصمم إلى اللجوء إلى الحل الأفقي لشروعه ، وقد أكد المصمم فكرته التي قامت على التشكيل الكنتي القوي بتركار استخدام الأعمدة الركنية على أن تكون وتوظيفتها إحتواء الخدمات من تكييف وكهربا ، وصحى. أما الواجهات فقد كسيت بالحجر الظاهر لإبرازها بأعماقها المختلفة بوضوح. واستغل المصمم السطح العلوى للمباني ليكون متدي اجتماعيا



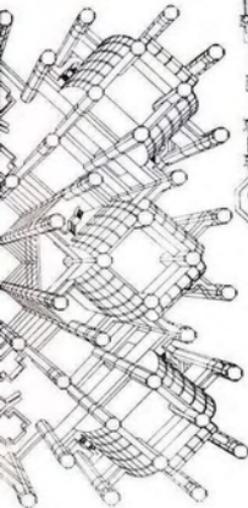
منظر جزئي للفناء الداخلي للمجمع ، يضم منصة مرتفعة قليلا بها بعض المقاعد وأحواض الزهور. وتظهر التراسسات الزروعة على ارتفاعات مختلفة من المبني وفي السطح العلوى.



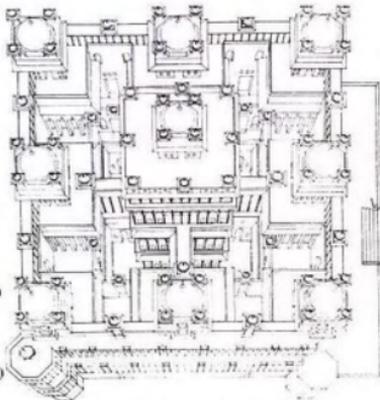
قطاع مار في المجمع.



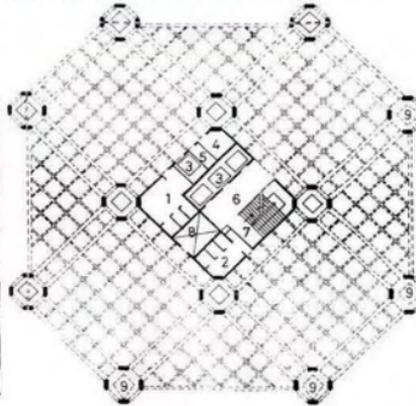
جزء من السطح العلوي ، وتظهر فيه



سطح الجمع وقد تم تسقيفه بالخضرة والأبراج والحدائق المعلقة ليوفر بانوراما رائعة لمدينة نيودلهي.



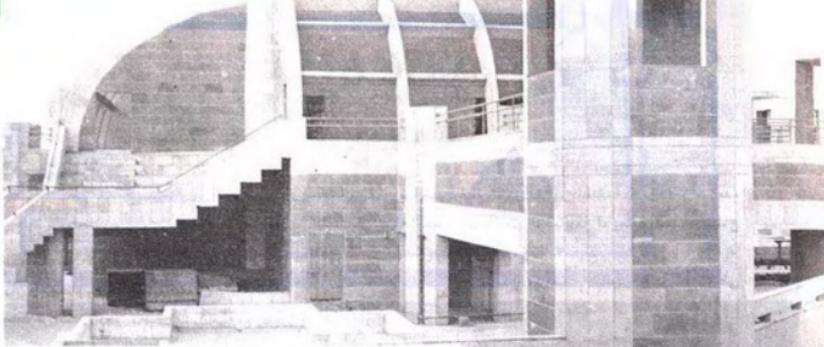
منظور من أعلى لقرص DATIA الأخرى.



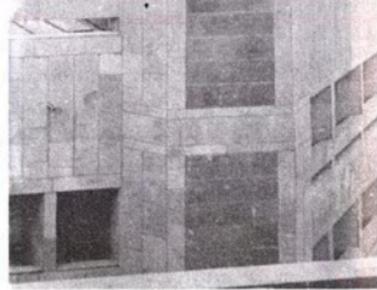
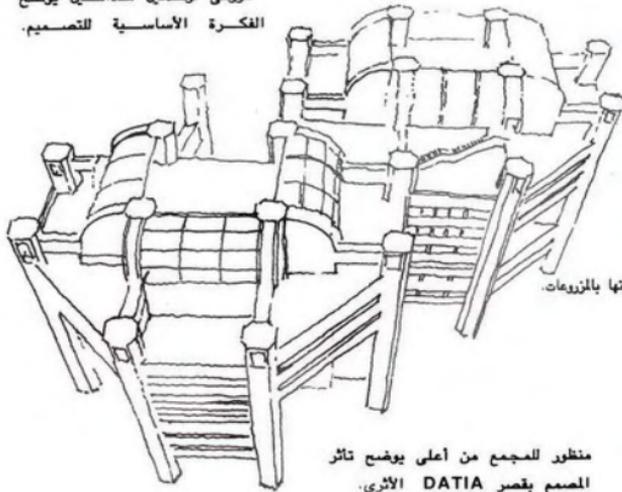
مسقط أفقي للوحدة الثمانية توضح العناصر الإنشائية

خاتمان). ويشكل المبنى طابعاً مميزاً يضيف شيئاً جديداً للمنظر العام للمدينة ، وعلى الرغم من ضخامة الكتل فإن تداخلها مع بعضها يقلل من الإحساس بالضخامة ويعطي ظلالاً عميقة للمبنى. أما السطح العلوي فيستغل كتكراسات ومطاعم وأماكن للجلوس بتشكيل متناسق مع أبراج التبريد وجدران الماكينات والالات التي تم إخفاؤها ببراعة

بحيث يعطى للمشروع مظهر المدينة الصغيرة المفتوحة على مستويات مختلفة بدلاً من مظهر القلعة الحصينة. وقد تم اختيار موقع المجمع الإداري ليكون في منطقة متطرفة تجمع العديد من المباني الإدارية والحكومية وفي نفس الوقت فهو على مقربة من منطقة أثرية عتيقة بها العديد من الآثار مثل ضريحى (هو مانيس) و(خسان

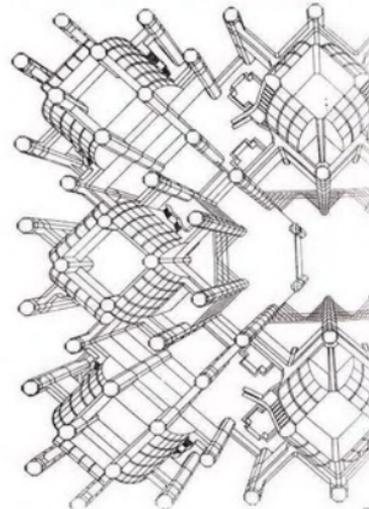


كروكي لوحدتين متداخلتين يوضح
 الفكرة الأساسية للتصميم.



التراسات والأبراج والمطعم في المرحلة الأخيرة من تجهيزها قبل تغليتها بالمزبومات.

منظور للمجمع من أعلى يوضح تأثير
 التصميم بقصر DATIA الأثرى.



المكاتب الإدارية وحجرات الاجتماع بكل نور.
 وتتميز الأتوار الإدارية بإضاءة طبيعية جيدة
 تصل إلى أعماق مختلفة بغضل الإرتدادات
 والتفريجات في الواجهات الخارجية. أما من
 الناحية الإنشائية فتضم كل وحدة أربعة أعمدة
 تحمل مساحة تتراوح من ١٢ إلى ٢٠م^٢ في
 النظام إنشائي بسيط.

وبهذا يعتبر مبنى SCOPE علامة مميزة
 للعمارة الهندية التشكيلية الحديثة.

في تشكيل مستناغم بين الكتلة والفراغ
 باستخدام أحواض الزهور والممرات المعلقة
 والأسقف شبه المغطاة حيث يستطيع المولفغين
 الحصول على فترات الراحة والاستمتاع
 بالمناظر الطبيعية الخلابة لمدينة "نيودلهي" من
 هذه الممرات والحدائق المعلقة.

وتحتوى كل من الوحدات الثمانية المتداخلة
OCTAGONAL PAVILIONS والمكونة
 للمركز الإدارى ، على بطارية خدمة مركزية تضم
 المساعد والسلام ودرجات المياه وتؤدى إلى

بسم الله الرحمن الرحيم

سعادة الأستاذ الدكتور / عبد الباقي إبراهيم

تحية طيبة لسيداتكم وبعد ...

فقد سررت أن في مجلة عالم البناء مجالاً لإبداء الآراء والمناقشات التي تنور في مجال العمارة والعمران والاهتمام بقضية التعليم المعماري.

وأود أن أدلو برأى فيما يحدث في قسم العمارة الذي عشت فيه فترة تعليمي وقشيت فيه أهم فترات الإعداد العلمي والعمل كما أود أن أعطي صورة موجزة عما يحدث في كل سنة من سنوات الدراسة.

السنة الأولى الدراسية يتلقى الطالب في بعض المواد الهامة للمعماري مثل التصميم المعماري برامج مشروعات ليس لها صلة بقدرات الطالب المبتدئ بالقسم ويطلب منه كم من الاستكشافات بها تخيلات وتصورات دون وعي بالخطوات والمراحل التي يمر بها العمل المعماري حتى يصل إلى صورته النهائية ويتعرض لفكر أساتذته دون وعي وإدراك بما وراء فكر هؤلاء ويفقد الطالب جزءاً هاماً في عملية التصميم المعماري.

وقد قرأت لسيداتكم في كتاب بناء الفكر المعماري والعملية التصميمية التسلسل المنطقي الذي يتم حتى يصل الطالب إلى نهاية العمل المعماري... من المنطق أن تتم تسمية المدارك الحسية في عدة مراحل متتالية تبدأ من مرحلة التعامل مع المسطحات إلى مرحلة التعامل مع الجسومات ثم الفراغات وذلك بعد تفهم الخصائص الحسية للأشكال في المراحل المختلفة السليمة منها أو غير السليمة ... إلخ ولكن لا شيء من ذلك يحدث بالرغم من هذه المرحلة الهامة من التعليم. ويفقد الطالب جزءاً هاماً وأساسياً في العملية التصميمية... ثم ينتقل الطالب للسنة الثانية فيجد نفسه أمام فكر آخر وطريقة تدريس أخرى مختلفة عما تعود عليه في بدء دراسته فيقضي وقتاً من السنة حتى يدرك ويفهم طريقة التدريس الجديدة وطريقة تقييم الأستاذ الجديد للمشروع ويكون الوقت قد فات ويضيع على الطالب مجهوده الذي بذله في المشروع وخاصة أنه يتعرض لمشروعين غالباً أو ثلاثة طول العام.

أما في السنة الثالثة فبما للعجب لما يحدث فالويل كل الويل لمن لا يتخذ ما يقوله الأستاذ حرفياً ولن لا يتخذ التعليمات والإرشادات حتى أنه في نهاية كل مشروع يلاحظ أن الطلبة قد وصلوا إلى نفس النتيجة وقد يحصل الأمر أن تتطابق المشروعات فلا يميز بينها إلا باختلاف أسماء أصحابها ويخرج الطالب من السنة وكأنه صفر اليبين لم يتعلم من المادة شيء يفيد في حياته.

أما السنة الرابعة فهي وضع خاص فتظهر الطبقية بعينها ومن ساعده الحظ بأن يعرفه الأستاذ فقد نال كل الرضا ومن لم يصبه الحظ فضع عليه الشروع وضاع عليه مجهوده في المادة.

ومن أمثله المواد التي تدرس مادة الرسومات التنفيذية يقيم الطالب على أساس الكم وليس الكيف فلا يوجد عدد محدد للوحات ولكن العدد مقترح من يقدم أكثر يحصل على درجات أكثر وقد يصل عدد اللوحات إلى ٤٠ لوحة أو ٥٠ لوحة في المشروع في حين أن الوقت المحدد لتسليم اللوحات لا يتعدى أو ٦ أيام وخاصة في الأوقات الأخيرة من العام فتعمل المشروعات في مكاتب خارجية ويتكالف باهظة. فهل العبرة بالكم أم بالكيف؟

وهنا تتاح الفرصة أمام الضريجين... ويواجه الطالب مشكلة أخرى تتعلق بالصراع بين الاساتذة فيطلب من الطلبة تسليم مشروع في مادة ما فيعاجأ بطلب تسليم مشروع آخر من أستاذ آخر في الوقت الضيق ويحدث ذلك غالباً في الوقت المحدد لمشروع التخرج... بعد ذلك كله تبقى المشكلة الأكبر والتي لا تجد تفسيراً لها وتبقى لغزاً للأبد للنتائج التي تثير العجب في نهاية العام فلا توجد صلة بين ما يحدث طول العام من تقديم مشروعات وأعمال سنة وامتحانات آخر العام ولا ندري ما السبب... وما يثير التساؤل أن النتائج الخاصة بالمشروعات تحجب عن الطلبة ويحدث ذلك في مشروع التخرج وفي النهاية تكون نتيجة المشروع للبعث مثيراً للدهشة. وهل من المعقول أن يكون معماري حاصل على تقدير جيد جداً ومقبول في مادة التصميم المعماري (كيف يكون ذلك)

وهل هذا هو مقياس الكفاءة في العمارة وماذا سيكون موقف هذا المعماري أثناء ممارسة المهنة. وما ذنب الطالب في ذلك وإلى متى يستمر ذلك الأسلوب فالأستاذ قوة الطالب والذي سيصبح مسئولاً في وقت من الأوقات فعند ما يتأخذ هذه الصورة من الجامعة فمأذا يفعل بعد تخرجه. فقد تطورت طرق التعليم المعماري في الجامعات وأصبح المهم تخرج معماري ذو كفاءة عملية وعلمية معاً وليس تحميلة أعباء فوق طاقته وتقنيته نظريات وفلسفات غريبة تقليدية، وكما قلتم مسعادتكم " أن الشهادة أصبحت شيء ثانوي ولا ينظر إليها إلا بعد اكتساب الخبرة العملية بطرق تعليمية حديثة". وإذا كنا نعاني من تدهور المستوى لدى الخريجين من المعماريين فنلجأ إلى المنبع الأساسي " مدارس التعليم المعماري وإلى أصحابها وإلى المسؤولين التي يتحملونها فهم السبب الأساسي في عمارة ناجحة أو فاشلة في البيئة.

المعماري / بل سنوسى عبيد

خريج جامعة القاهرة - ١٩٩٢

ALMAW'EL

CPAS review

النشرة العلمية لمركز الدراسات التخطيطية والمعمارية



جانبا من محاضرة الدكتور عبد الباقي ابراهيم بقاعة المحاضرات الكبرى بكلية الهندسة المعمارية بجامعة حلب

وذلك بدعوة من نقابة المهندسين في كل من المحافظتين وألقى محاضرتهم الأولى في قاعة المحاضرات بقيادة المهندسين قدم لها المهندس ناجي عطري نقيب المهندسين والمهندس محمد خير الدين الرفاعي وكانت بعنوان " تطوير المناطق التاريخية " ثم شارك في ندوة المائدة المستديرة حول الأصالة والمعاصرة تشارك فيها عددا من أساتذة العمارة والمتخصصين في حلب ثم ألقى محاضرة عامة في قاعة المحاضرات الكبرى بكلية الهندسة المعمارية بجامعة حلب بعنوان " النظرية الجديدة في التنمية العمرانية " - وسافر بعد ذلك إلى دمشق وألقى محاضرة في قاعة (7 نيسان) ثم شارك في ندوة عن تجربته في مجال التأليف والنشر والممارسة المهنية والعمل بالأمم المتحدة بالكويت والمملكة العربية السعودية ونظريته الجديدة التي بنىها بعد مراجعة الهيئات العلمية المعنية في العالم.

المعماري للكليات الإسلامية التي تمثل الخلفية العمرانية للمسجد الجديد المجهز بمدرجات متحركة تستعمل لتقديم الدروس الدينية بكلية الدعوة خلال أيام الأسبوع وتطبق أيام الجمعة للاشعاع للصلاة الجامعة.

* تسلم المهندس نداء القاضي منصبه كرئيس للقسم المعماري بمركز الدراسات التخطيطية والمعمارية كما تسلم المهندس أسامة الاسلامبولي منصبه كرئيس لقسم الإشراف على التنفيذ وذلك تعزيزاً للجهاز الفني للمركز. كما تم تعيين مجموعة أخرى من المهندسين في القسم المعماري وقسم التخطيط وقسم التأليف والنشر والبحوث.

* قام الدكتور عبد الباقي ابراهيم رئيس المركز بزيارة لكل من حلب ودمشق وسوريا الشقيقة

أخبار المؤهل

* تتوالى البحوث والدراسات والأشراكات تصل من جميع أنحاء العالم إلى جمعية إحياء التراث التخطيطي للمشاركة في الندوة النوبلية عن فكر حسن فتحي التي سوف تعقد إن شاء الله من ٢٠ إلى ٢٢ أبريل من عام ١٩٩٢ وقد أصدر السيد المهندس وزير الإسكان خطاباً موجهاً إلى الأمين العام المساعد للجامعة العربية لتوجيه الدعوة إلى الدول العربية للاشتراك في هذه الندوة تكريماً للمعماري العربي الراحل.

* تم ترسيه مشروع مسجد الزهراء الذي تبرع الشيخ صالح كامل بإقامته على أرض جامعة الأزهر المقابل لقاعة المؤتمرات الكبرى بمدينة نصر بالقاهرة ومن المعروف أن مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية قد تبرع بالتصميم

SYNOPSIS:

- Competition of the Issue:

Design of the Egyptian Engineers Syndicate Building at Tanta:

1st prize: Dr. Ahmad Mounir

2nd prize: Dr. Mohamed A. Ahmed

2nd prize: Dr. Samir Salah and Dr. Samir S. Ali

3rd prize: Dr. Ahmad Hamza.

Dr. Mohsen Kasim and Dr. Mohamed Khairy

- Projects of the Issue:

* Head quarters of GAPCO Petrol Company at Maadi-Cairo: architects:Perkins and Will.

* Headquarter of Badr Petrol Company:at Heliopolis: architects : Dar El-Handasa.

* Banks Ceter at Mohala - Egypt architects:Dr. Mohamed Ali Ahmad.

* SCOPE Administrative Complex - New-Delhi architect Raj Rewal

- Trends In Banks Design: by Arch. Fakhr Mohsen.



جانب من لقاء الدكتور عبد الباقي ابراهيم مع المعماريين السوريين و يظهر في الصورة م . محمد خير الدين الرفاعي و م . ناجي عطري نقيب المهندسين السوري
AL-MAWEL NEWS:

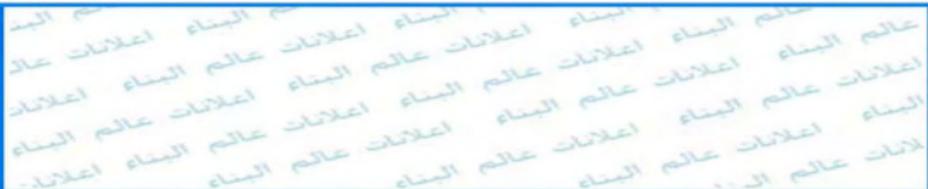
* Papers, studies, and researches are continuously arriving to the Secretariat of the International Symposium on Hassan Fathy Philosophy which is due to take place on the 20 - 22 of April 1993. The Minister of Housing forward a letter to the Assistant Secretary General of the Arab League to extend an invitation to arab countries to participate in this important symposium.

* The project of El-Zahra'a Mosque - donated by Sheikh Saleh to El-EEAZhar University - was lately assigned. The Mosque lies at the University Campus at Madinet Nasr. It is known that the Center also donated the architectural design for the Islamic Colleges laying in the urban vicinity of the new mosque which is equipped with movable (telescopic) seats in order to function as a lecture hall during the week besides its main function as a Friday mosque.

* Arch. Nedaa Al-Kadi joined CPAS lately as head of architectural department, Eng. Osama Al-Islamboli is now head of the supervision upon execution depart-

ment. CPAS technical staff was also enhanced with a group of architects in the architectural , planning, research and publications department.

* Dr. Abdelbaki Ibrahim, president of CPAS, visited Aleppo and Damascus upon an invitation from the syndicate of Syrian Engineers. Dr. Abdelbaki was invited to give a number of lectures. In Aleppo, he gave a lecture under the title " Development of Historical Areas " at the premises of the Syndicate, and another under the title of " A New Theory for Physical Development " at the grand theater of the Architectural Engineering College. Later on in Damascus, he gave a lecture in the 7th of April hall and participated in a seminar on his professional experience in the field of editing, publication, consultancy work in his private office, and as an expert for the U.N. at Saudi Arabia and Kuwait. He also explained his new theory which was reviewed and concented by international scientific circles.



LIFE EXTENSION BY STRENGTHENING:

Once a preliminary search has been undertaken more thorough examination can start. Normal procedure would be to commence with those structures which, by virtue of their utilization and apparent condition, present the greatest potential risk to the most people. The three main subdivisions of classification at this stage may be termed: i) immediate demolition, ii) strengthening or removal of hazards, or iii) respite but lifetime specified. A merit point system can be used to quantify the often subjective judgements involved in the classification process and serves to introduce an element of consistency into the operation.

The design seismic load, in terms of a base shear, is to be determined as a proportion of the weight of the building. The proportion may be specified to be between one-half and three-quarters of the corresponding seismic coefficients required for a new building, depending on the rating conferred on the particular building. The earthquake recurrence probabilities are to be determined and related to the life of the structure. The various factors considered can be reflected in the choice of the specified horizontal force which may be used as a criterion to strengthen and rehabilitate the existing building.

The process to undertake the seismic analysis of an existing structure is necessarily very different to that applied in the design of a new one. The basic differences is that in the case of the existing structure all possible load paths have to be investigated. In those cases where an analysis will reveal either an incomplete load path or overstressing of existing materials as a result of the anticipated earthquake generated loads then it becomes necessary to devise a strengthening program. It should be emphasized that even in those cases where the analysis of an existing structure will indicate that the forces generated in the design earthquake are less than the resisting forces available, it does not follow that property damage will not occur; inelastic behavior of some components will result in failure of brittle materials. In many cases where earthquake-induced forces are resisted by more than one load path, the selection of the path to be strengthened will reflect construction costs and the likely inconvenience to the occupants of the building. It is perhaps

pertinent to note that a widely accepted criteria on which to judge the economic viability of upgrading a high risk building is that if all necessary structural improvements can be undertaken for less than one-third the replacement cost, then the strengthening program is worth pursuing.

GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM TECHNIQUES: (GIS)

The substantial improvement in computer systems during the last two decades has made it much easier to apply computer technology to the problem of storing, manipulating and analyzing large volumes of spatial data. Today many organizations make use of new techniques to undertake tasks and investigations, and to implement different schemes with flexible frameworks, hence, many design considerations and applications can be performed more easily. These techniques are called "Geographic Information Systems" which comprise sophisticated computer software containing the following major components:

- A data input subsystem which collects and/or processes spatial data.
- A data storage and retrieval subsystem which organizes the spatial data in a form which permits it to be quickly retrieved by the user for subsequent analysis, as well as permitting rapid and accurate updates and corrections to be made to the spatial database.
- A data manipulation and analysis subsystem which performs a variety of tasks efficiently and quickly.
- A data reporting subsystem which is capable of displaying all or part of the original database as well as manipulated data and the output from spatial models in tabular or map form.

The objective of the GIS approach is to establish an effective and efficient information management system to provide a satisfactory data access requirements. And with advances in the technologies of data storage, networking, and data management, it is possible to develop a system within practical costs to allow efficient remote access to multiple distributed data bases and to enable productive global-scale research.

Therefore, it is recommended that these techniques can be used to accomplish a successful rehabilitation program within a viable economic framework.

CONCLUSION AND RECOMMENDATIONS:

- 1- The problems of identification, assessment and alleviation of the deficiencies of hazardous structures should receive a considerable attention in the future, and a ranking order of high risk buildings in a given area can be established.
- 2- The Egyptian seismic loading requirements may be refined and give guidance on loading and risk, overall structural performance criteria and a seismic detailing. Also classification systems for hazardous structures may be developed.
- 3- It is recommended to develop a workable, accurate and successful GIS data bases to carry out the building rehabilitation program.

REFERENCES:

- 1- Ibrahim, E.M. "Seismic Activity in The Different Tectonic Provinces of Egypt", Fourth Egyptian Training Course on Earthquake Engineering, November 1990, Cairo, Egypt.
- 2- Kebeasy, R.M., "Artificial Lakes and Earthquakes", previous reference.
- 3- Megahed, M., "Introduction to the Theory of Seismograph and Seismograph Networks".
- 4- Ministry of Development, New communities, Housing and Utilities, "Egyptian Code of Practice for Design and Execution of Reinforced Concrete Constructions", 1989.
- 5- Ministry of Development, New communities, Housing and Utilities, "Egyptian Code of Practice for Steel Constructions and Bridges", 1989.
- 6- Elnashai, A.S., "Lessons Learnt from Post-Earthquake Field Investigations", Fourth Egyptian Training Course on Earthquake Engineering, November 1990, Cairo, Egypt.
- 7- Sobaih, M., "Regulations for A seismic Design", previous reference
- 8- Dowrick, D.J., "Earthquake Design, A Manual For Engineers and Architects", John Wiley & Sons, 1977.
- 9- Ripple, W.J., "Geographic Information Systems for Resource Management: a Compendium", 1987.

C = numerical coefficient given by:

$$C = \frac{1}{15 T^{1/2}}$$

T = fundamental elastic period of vibration of the building in seconds and is equal to:

$$T = \frac{0.09 H}{B^{1/2}}$$

H = total height of the building in meters.

B = width of the building, in meters, in a direction parallel to the applied forces.

I = occupancy importance factor (1.0 or 1.5).

W = total dead load or total dead load plus half live load if live load > 500 kg/m².

The total lateral force V shall be distributed over the height of the building in accordance with the following formulas:

$$V = f + \sum_{i=1}^n f_i$$

f = concentrated force at the top of the building and

can be determined according to the following formula:

$$f = 0.07 TV$$

f need not exceed 0.25 V and may be considered as 0 where T is 0.7 seconds or less. The remaining portion of the total base shear V shall be distributed over the height of the building including level n according to the following formula:

$$f_i = (V - f) \frac{W_i h_x}{\sum_{i=1}^n W_i h_i}$$

f = lateral force applied to floor level x. h_x, h_x = height in meters above the foundations to level i or x.

W_i, W_x = portion of W which is located at level i or x.

n = number of floors above the foundations.

It is clear that unlike the other seismic codes of practice, the Egyptian code for concrete structures has not included a seismic zoning map or any numerical coefficient to reflect the geology and seismotectonic nature of different parts of Egypt. In addition, the code has not

taken into consideration site-structure resonance or site characteristics and the effect of the foundation soil type on the seismic forces.

A reliable earthquake code will discuss loading in terms of risk; probabilities and zoning, use of structure; consequences of collapse, type of structure, and soil conditions. Criteria for overall structure performance should include recommendations on simplicity and symmetry in planning and constancy of structural sizes. Also it should give safe recommendations on minimum gaps between adjacent structures and limits on lateral drift during earthquake.

In 1989, another code for steel structures and bridges (5) was also published but unfortunately it has ignored completely the effects of earthquakes on steel structures and has not included any provisions for seismic loading.

A PROPOSED EGYPTIAN EARTHQUAKE SAFETY ORDINANCE:

As mentioned previously, the earthquake provisions were included in the code for concrete structures in 1989 for the first time. As a result almost all the existing buildings have been designed without taking the earthquake effects into consideration. There is a substantial proportion of the structures which are still in use are more than forty years old and have a high occupational density. These buildings constitute the most serious threat to public safety as a consequence of the high risk that they will collapse in the event of a major seismic disturbance. Therefore, they should be brought up to even a minimal standard of earthquake resistant. It is recommended that the Ministry of Construction or local authorities should adopt a retroactive building code ordinance to initiate a successful building rehabilitation program to reduce the hazards. As a general guideline a structure can be considered earthquake hazardous if it exhibits any of the following features:

- parapets insufficiently reinforced and anchored.
- walls inadequately anchored to floors and roofs.
- diaphragms inadequate to help distribute seismic lateral forces.
- mortar deteriorated and of poor quality.
- primary structure weakened by past fires, foundation settlements or alterations.

- poor concrete quality.
- corroded reinforcement due to inadequate cover.
- all components of the structure are not tied securely.

Observations in past earthquakes (6) indicate that typically unreinforced masonry bearing wall buildings are subject to partial failure or collapse under low levels of hazards unless the original structure has been modified to reflect earthquake engineering considerations. Also cases of heavy damage and collapse were due to one or more of the following: mass and stiffness asymmetries, inadequate confinement reinforcement in columns and beam-column connections, torsional effects, weak beam-column connections, short column failure, poor concrete quality, insufficient lap lengths, and open ground floor (soft storey).

THE RATING SYSTEM:

The predominant emphasis in the proposed ordinance will be on reducing the risk of death or injury that may result from the effects of earthquakes on buildings by strengthening them.

* Initially, like in any risk reduction plan, the first stage may involve identifying and categorizing the hazardous structures. Comprehensive on-site investigations for structures which are to be upgraded are necessary. Some of information sought includes: the approximate age of the structure, existing footing widths, depths and soil bearing capabilities for dead and live loads, material descriptions, and dimensions of existing structural members. A street survey including a visual inspection around the accessible exterior will enable structure type, size, condition and complexity to be tabulated. Where original records and plans can be consulted, these will usually provide valuable information on such matters as quantity and distribution of reinforced steel but more frequently old building records are not available. Some of this information can relatively readily be obtained. Some may entail the stripping of surface finishes or other forms of inspection which can not be entirely non-destructive.

As a rating system, the ordinance may make use of some factors such as structural condition, importance and occupancy of each building. The final risk classification dictates the seismic factor to be used for the redesign.

HIGH EARTHQUAKE RISK BUILDINGS IN EGYPT

Dr. Hossam El-Din S. Badawi
Assistant Professor, Civil Engineering Department,
Al-Azhar University, Cairo, Egypt.

THIS PAPER WAS PRESENTED TO THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GEOPHYSICAL HAZARDS IN DEVELOPING COUNTRIES AND THEIR ENVIRONMENTAL IMPACTS WHICH WAS CONVENED IN AUGUST 4-9, 1991 AT VILLA " LA COLOMBELLA ", UNIVERSITY FOR FOREIGNERS PERUGIA, ITALY.

ABSTRACT:

Earthquake activities are greatly influenced by the presence of artificial lakes. Nasser Lake located upstream the High Dam on the River Nile in Egypt can be considered the second largest reservoir in the world. In 1981, an earthquake of magnitude 5.5 on Richter scale occurred on the western edge of the lake. In 1989, general seismic design requirements were included in the Egyptian code for the first time. Egypt possesses numerous Pharaonic, Coptic, and Islamic monuments. In addition, many existing buildings in Egypt are typically forty or more years old and they still constitute a large proportion of occupied domestic and commercial accommodation. Such monuments and buildings comprise greater hazards than more recent constructions and therefore they are referred to as High Earthquake Risk buildings.

The present paper concludes that the problems of identification, assessment and alleviation of the deficiencies of the hazardous structures should receive a considerable attention in the future, and a ranking order of high risk buildings in a given area can be established. It is recommended that a workable, accurate and successful GIS data bases should be developed to carry out the building rehabilitation program.

INTRODUCTION:

Although earthquakes are one of greatest geophysical hazards to life, they are the least understood. The totally unexpected nearly instantaneous devastation of a major earthquake, and the extend of physical and mental suffering spurs man to design and build structures more re-

sistant to earthquakes and associated phenomena. The optimum engineering approach is to design the structure so as to avoid collapse in the most severe possible earthquake but accepting the possibility of damage. On the basis that it is ensuring against loss of life and in the mean time it is less expensive to repair or replace the small number of structures which will be hit by a major earthquake than to build all structures strong enough to avoid damage.

In late 1989, Ministry of Construction in Egypt published " The Egyptian Code of Practice for Design and Execution of Reinforced Concrete Constructions". This version of the code has included provisions for earthquake loading for the first time. In this paper an overview discussion is presented.

SEISMIC ACTIVITY IN EGYPT: Based on spatial and temporal distribution of the earthquake epicenters in Egypt, five tectonic provinces of moderate seismic activity were distinguished (1) as follows:

- The north part of Egypt and its vicinity of the south eastern Mediterranean basin.
- The northern Red Sea parts including the Gulf of Suez area.
- The central part of the Red Sea basin.
- The Levantine countries and the northern part of the Gulf of Aquaba.
- The north part of the Aswan high dam lake and its vicinity in upper Egypt.

There is an established fact that water reservoirs induce earthquakes. Nasser lake located upstream the High Aswan Dam on the River Nile is considerably responsible for increasing earthquake activities in the area(2). Many Associated factors such as water level fluctuation, geological nature, structural setting, seismicity and seismotectonic history are affecting seismicity changes.

It was proved that there is a close relationship between the lake water level and the earthquakes activities. It is important to mention here that the water level in Nasser lake can not be controlled by any means.-

THE EGYPTIAN NATIONAL SEISMOGRAP NETWORK:

Early in this century recording of earthquakes activities was started in Egypt at Helwan station.(3) In 1962, this station has become one of the World Standard Seismograph Network (WSSN). In 1975, three other stations were operated at Aswan, Abu-Simble and Mersa Matrouh. In 1982, after an earthquake of magnitude 5.3 on Richter scale occurred, a radio-telemetered network of eight seismograph stations was installed around the northern part of Aswan reservoir. This network was expanded to thirteen stations in 1985; two of them have 3-component sensors. In addition, an analog strong motion accelerograph network was installed at different levels of the High Dam and the old Aswan Dam. From 1986 to 1990, four short period single vertical component seismograph stations were added to the national network at Kottamia, Hurgada, Tell El-Amarna and Mersa Alam.

THE EGYPTIAN CODE OF PRACTICE:

Basically there are two methods for determining seismic forces in structures; an equivalent static force analysis and dynamic analysis. Because of the difficulties involved in carrying out realistic dynamic analysis, approximate methods have been involved. As usual, codes of practice rely mainly on the simpler static force approach, and incorporate varying degrees of refinement in an attempt to simulate the real behavior of the structure.

In the Egyptian code for concrete structures (4) every structure shall be designed to resist a minimum total lateral horizontal force assumed to act in the direction of each of the main axes of the structure in accordance with the following formula:

$$V = 0.3 K C I W$$

where:

V = the total static lateral force or shear at the base.

K = numerical coefficient depending on the ductility of the structural members (0.67, 1.33 or 1.0).

ALAM AL BENAA

A Monthly on Architecture

**Establishers: Dr. Abdelbaki Ibrahim
Dr. Hazem Ibrahim
-1980-**

Published by :

Center for Planning and Architectural
Studies , CPAS
Prints and Publications Section

•ISSUE NO . (137) NOV. 1990

Editor-in-Chief

Dr. Abdelbaki Ibrahim

Editing Manager

Arch. Hoda Fawzy

Editing Staff

Arch. Hala Moustafa

Arch. Nariman Zein El Abedeen

Secretariat

Zeinab Shahein

Editing Advisors

Arch. Nora El Shinawi

Arch. Anwar El Hamaki

Dr. Galila Elkadi

Arch. Gamal Bakri

Arch. Salah Zaki Said

Arch. Salah Zeiton

Dr. Adel Yassine

Dr. Abdel Halim Ibrahim

Dr. Aly Bassioui

Dr. Aly Rifaat

Dr. Maged Kholossy

Dr. M. Tawfik Abdelgawad

Dr. M. Moustafa Salie

Dr. M. Salah El Dine Hegab

Dr. Mourad Abdel Gader

Dr. Hesham Fathy

Dr. Basil El Baijati

Arch. Gafar Touqan (Jordan)

Dr. Abdel Mohsen Farahat

Arch. Ali Ghoubashi (Austria)

Arch. Khir El Dine El Rifaa (Syria)

Prices and Subscription

| | | |
|----------------|-----------|----------|
| Egypt | P.T. 200 | L.E. 22 |
| Sudan | P.T. 200 | L.E. 32 |
| Arab Countries | U.S.\$3.5 | U.S.\$42 |
| Europe | U.S.\$5.0 | U.S.\$60 |
| Americas | U.S.\$6.0 | U.S.\$72 |

Correspondence :

-Cairo-Egypt (A.R.E.)

14 El Sobki St., Heliopolis-P.O.B.6

Saray El koba . Fax: 2919341

Tel.:670744 - 670271- 670843

Editorial

An Earthquake to the Rescue

Dr . AbdelBaki Ibrahim

During the second world war while London was being bombarded furiously, destruction and terror everywhere, buildings continuously collapsing due to fires that could be equivalent to several earthquakes and catastrophes, and all the official authorities were busy rescuing the victims and the injured; and in spite of the extensive damage scientists and planners were studying and searching the future of their capital and as soon as the war ended, their first work plan for Greater London was ready in 1945 with an objective to spread the population of the crowded city on a much wider land by constructing new housing settlements away from overpopulated cities thus solving the problems occurring due to overcrowdedness guided by new rules and regulations to help prosper the new cities.

Egypt have been through a lot of catastrophes since the defeat of 1967 till the Quake of Oct. 1992, witnessing several crisis due to the overcrowded cities, but the lessons to learn are not yet observed. In spite of the erection of new cities around Cairo since 1977 they never fulfilled their objectives due to the conflict of interest of those benefiting of the situation. Meanwhile, we find housing in the old cities, is still managed by rules that limit rent-values and force it by laws issued at the beginning of the sixties which will never help to attract people to migrate to the new cities increasing all the safety, health and social problems of old cities. It was never clear to anyone the type of urbanization strategy the country is leading to encourage immigration to the new cities, may be due to the political reasons preferring not to go into the haste of evacuating the people or it could be the pressure exerted by the groups of beneficiaries selling subsidized land and taking advantage of this controversy together with the deficiency of control and supervision of the executive system.

Things kept swift by till the beginning of 1992 when the political leadership demanded a practical solution to ensure the future of Cairo. Several committees have been assigned to find a solution but it always seems that they start to stop shortly afterwards with no recommendations or a plan to evacuate the overcrowded high density areas with various activities going on whether for economic or political reasons. But the October quake came as a blessing and mercy to persuade those in charge to find shelter and rehouse those who lost their houses in the old overpopulated areas and to give a clear image for the authorities to start the future plans by spreading out of these crowded zones; taking into consideration heights restrictions, punishing those who ignore technical regulations, allowing only qualified engineers and technicians to work in district housing.

It may be a time of agony but it may be a good chance to start a new urbanization strategy for Egypt not just to be able to face any further ground shocks but to ensure a safer future. If the Ministry Council have established an operating room to confront the quake's problem, we would rather expect them to establish another one to take over the national strategy for reconstruction, a civilization challenge that we have to start before surrendering to the after quake's calmness.

The government may reimburse the owner's for the land and start taking over the old city, since those who lost their houses have been given others in the new cities. New settlements have to be settled with an objective to attract more to the new settlements, schools that collapsed can be reconstructed there...etc..

The Quake may be granting a solution for a plea of thirty years forcing authorities to seek new alternatives to achieve a better future.