

جامعة دمشق  
كلية الهندسة المعمارية

أعد هذا المشروع لنيل شهادة البكالوريوس في الهندسة المعمارية

مركز الدراسات والأبحاث الهندسية



بإشراف : د. فسيان بدواه

د. سليمان المهنا

تقديم : ظلال درويش



## مركز الدراسات والأبحاث الهندسية

### الغاية العامة من المشروع :

إن وتيرة تطور الدول المتقدمة تزداد بسرعة بسبب التركيز على البحث العلمي بجميع أشكاله بينما الدول العربية مازالت في بداية البحث العلمي وبالتالي اتساع الهوة التقنية بننا و بين الدول المتقدمة وللتخفيف من ذلك وللتقليص من استيراد التكنولوجيا وجب علينا زيادة سرعة تقدم في البحث العلمي بتوفير كافة مستلزماته من موارد مالية وإمكانيات بشرية ومبان مجهزة بما يخدم هذا الغرض لذلك كان لابد من تعاون الدول العربية لإجراء دراسات وبحوث هندسية مشتركة يقوم بها فرق عمل من شتى جامعات الدول العربية لمواكبة الحضارة ومناخ مسيرة التقدم حيث أن البحث العلمي هو بمثابة الشريان الذي يغذي العلوم بمختلف أنواعها في الوقت الحاضر .  
وفي مثل هذا المركز يكون الباحثين بتماس مباشر مع المواد التي يقوم دراستها ويستطيع إجراء مختلف التجارب بسهولة تامة بالإضافة للقيام بالمسابقات المحفزة على تصميم أفضل المشاريع اللازمة لتنمية البلاد من كل النواحي ودراسها دراسة مفصلة على الصعيد المعماري و العمراني وتزداد فائدة البحث العلمي بالاختيار المناسب للأهداف و الوسائل المتوافقة مع خطط التنمية الموضوعية من قبل الجهات المختصة ليكون هذا المركز نواة للتقدم العلمي و التقني .

### الموقع :

تقع أرض المشروع على أتوستراد ١٧ نيسان في منطقة كفرسوسة ..... تبلغ مساحة

الأرض حوالي ١٠٠٠٠ م<sup>٢</sup> . ويحدها :

■ من الشمال : أراضي مازالت

خضراء محافظة على البيئة -

مركز الأبحاث البيئية .

■ من الجنوب : شارع ١٧ نيسان .

■ من الشرق : شارع فرعي مقترح

■ من الغرب : السفارة المصرية -

هيئة الطاقة النووية .



### سبب اختيار الموقع :

- قربه من مركز المدينة .
- قربه من كليات الهندسة المدنية والمعمارية .
- يشكل الشارع محور هام لمجموعة وظائف حكومية وبحثية هامة فهو مهياً لإقامة مبنى أبحاث .

## رواد المركز:

- للعلماء و الباحثين في المجالات الهندسية ( المدنية – المعمارية ) .
- لطلاب الدراسات العليا الراغبين في البحث في مواضيع اختصاصية ضمن المجالات الهندسية المتواجدة في المركز .
- للراغبين من أصحاب الشركات المحلية و الدولية كعرض منتجاتهم من مواد البناء .
- للراغبين بالتعرف على أحدث ما توصل إليه البحث العلمي في هذا المجال أمثال متعهدي البناء أو إجراء اختبارات معينة اختبار التربة أو مواد الإكساء .

## البرنامج الوظيفي للمشروع:

- اولاً: قسم الجمهور: يضم
- ١- جهود دخول ٨٠٠ يتألف من:
    - استعلامات
    - اركان استراحة
    - اركان عرض نشرات دورية
    - صالة استقبال وفود رسمية
  - ٢- مدرج رئيسي للمؤتمرات العلمية يتسع ل ٣٠٠
    - صالة متعددة الاستعمالات ٢٠٠
  - ٣- صالتي عرض :
    - عرض دائم ٤٠٠ : فيها قسم يتحدث عن تطور العمارة عبر العصور بدءا بعمارة الحضارات القديمة مرورا بعمارة القرن العشرين وانتهاء بعمارة الحداثة المتأخرة وقسم عرض لمواد الانشاء والبناء
      - صالة عرض مؤقت: ٤٠٠
    - قسم لعرض المسابقات المعمارية ١٠٠

## ثانياً: قسم البحوث والدراسات:

- ١- قاعات الدراسات والابحاث التابعة للمخابرو تتألف من:
  - قاعات دراسات وابحاث نظرية عدد ٣ الواحدة ٥٠
  - قاعات دراسات وابحاث رياضية عدد ٣ الواحدة ٥٠
  - مكاتب باحثين عدد ١٥ الواحد ٢٠
  - المخابرو هي تضم:

- مخبر المواد الطبيعية والخام ١٥٠
  - مخبر القطع الانشائية ومخبر المعادن ٢٠٠
  - مخبر البيتون والبيتون المسلح ١٥٠
  - مخبر التربة والحصىات ١٥٠
  - مخبر مواد العزل ١٢٠
  - مخبر الترميم ومعالجة التشققات والتصدعات ٩٠
  - مخبر اللدائن و المواد البلاستكية ٩٠
  - مخبر مواد الاكساء ١٥٠
  - مخبر الكيمياء للمواد ٩٠
  - مخبر الجيولوجيا ٩٠
  - مخبر الجيوتكنيك و الهدروليك ١٢٠
- ويتالف كل مخبر من صالة الاختبار-غرفة المهندس المشرف- مراقب المخبر-مستودع

## ٢-قاعات الدراسات المعمارية :

- قاعة الدراسات التصميمية
  - قاعة الدراسات التخطيطية
  - قاعة الدراسات التنفيذية
  - قاعة الدراسات الداخلية
  - قاعة دراسات الطاقة الشمسية و الرياح
  - قاعة دراسات العمارة البيئية المستقبلية
- تتالف كل قاعة من - ٣ غرف اجتماعات الواحدة ٥٠  
- مكاتب باحثين ١٥ الواحد ٢٠

٣-مكتبة خاصة للباحثين تتسع ل ٢٥٠ شخص  
وتضم : صالة مطالعة تقليدية مع ركن اعادة وفهرس ٢٠٠

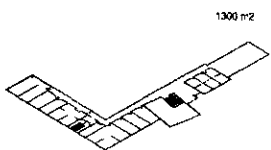
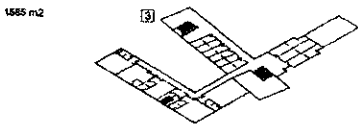
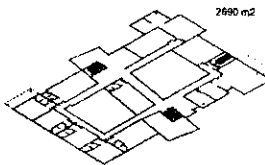
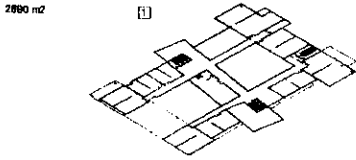
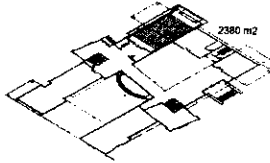
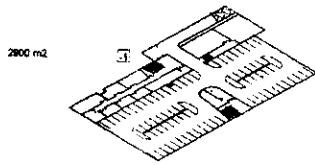
## ثالثاً :القسم الاداري :

- غرفة المدير العام
- غرفة معاون المدير
- غرفة سكرتاريا
- غرفة اجتماعات
- أرشيف
- الشؤون المالية والمحاسبة
- غرف الموظفين

- خدمات صحية وبوفيه
- مدير قسم النشر
- غرف فنيي قسم النشر
- اجتماعات
- انترنت
- تصميم

#### رابعاً : قسم الخدمات :

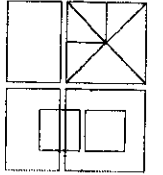
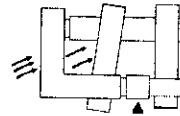
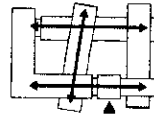
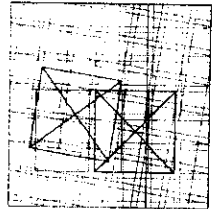
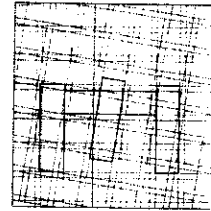
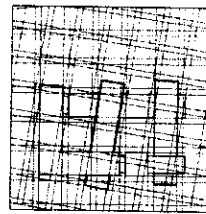
- مستودعات عامة ( للأدوات والمستلزمات والتجهيزات )
- مطبخ مع مستودع ملحق به
- غرف الصيانة
- تدفئة
- تكييف
- خزانات وقود
- غرفة المولدات
- غرفة اللوحات الكهربائية

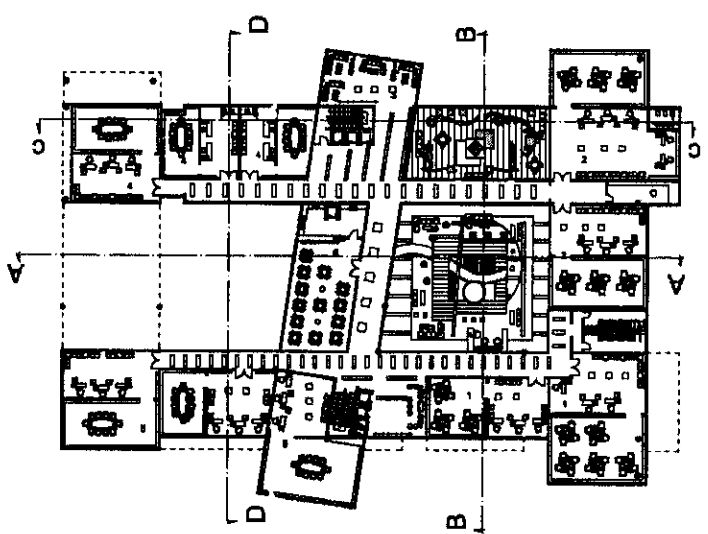
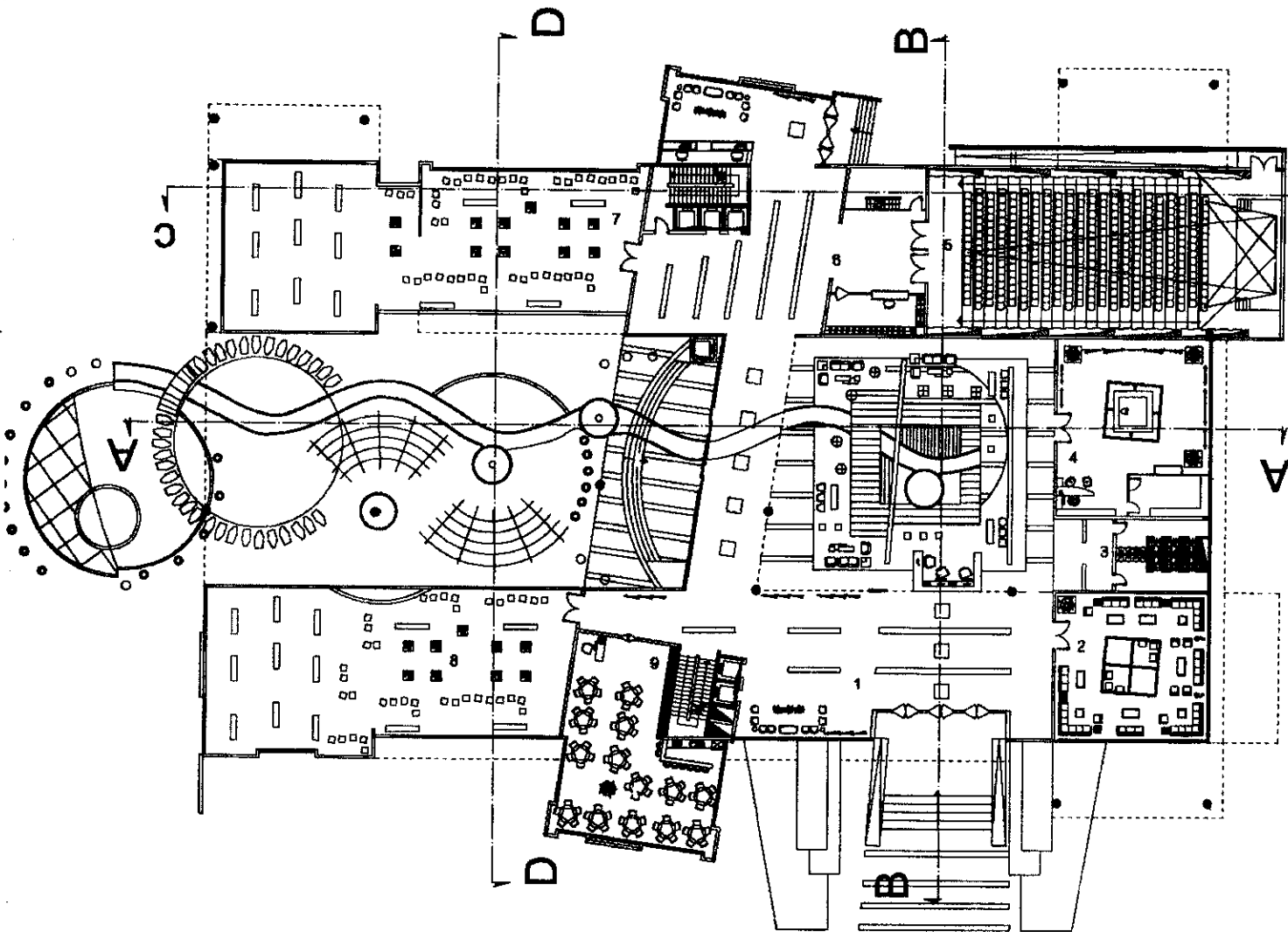


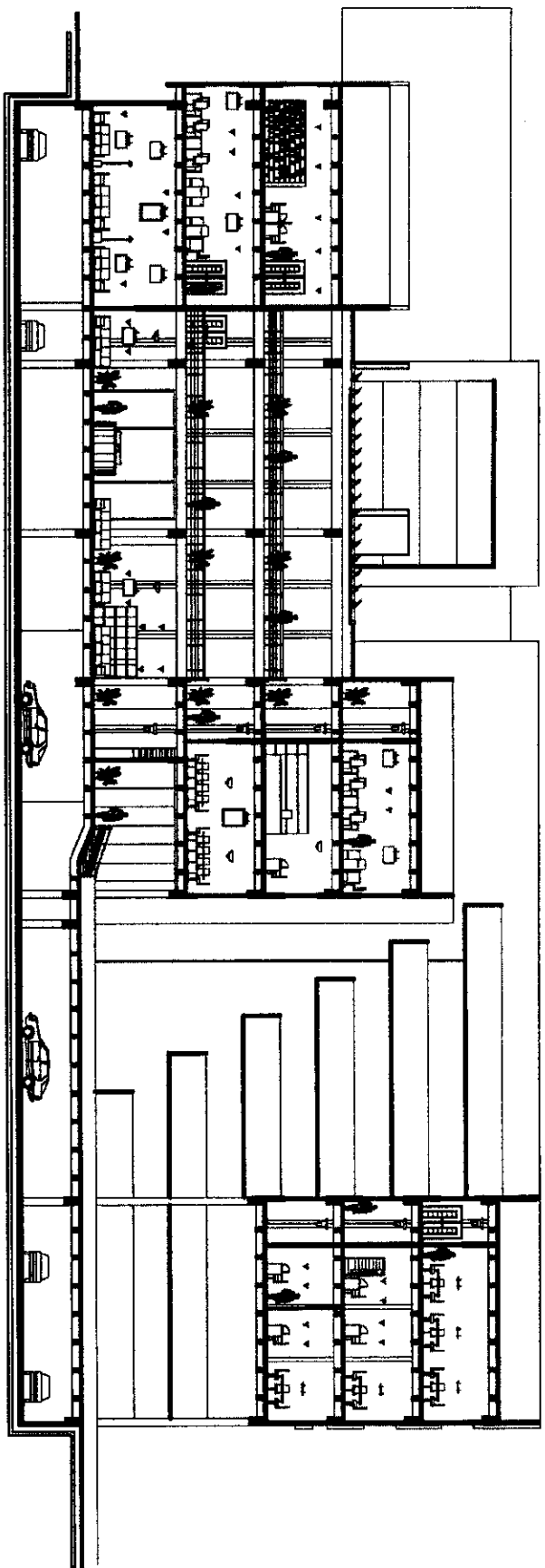
1

2

4







A-A  
عطفه

