

مود المستقبل العالمي للهندسة والتكنولوجيا بالمنصورة
Higher Future Institute of Engineering and Technology at Mansoura

Lecture Notes

تاريخ و نظريات عمارة ٣

ARC 223

Prepared by

Dr. Rasha El Saied Mohamed
2024/2025



تاريخ العمارة المعاصرة

المحاضرة الأولى

مقدمة في تاريخ العمارة المعاصرة

• محتويات المحاضرة

1. بداية التاريخ المعاصر/العمارة المعاصرة
2. ميلاد عمارة الحداثة
3. الحرب العالمية الأولى 1914-1918
4. أزمة عمارة الحداثة 1950-1960
5. اتجاهات الخروج من المأزق الحداثي
6. الطفرة التكنولوجية- التداعيات البيئية

1. بداية التاريخ المعاصر/العمارة المعاصرة

نتيجة للثورة الصناعية الأولى 1733 – والثورة الفرنسية 1789



النتيجة : ظهور عمارة الحداثة كأولى اتجاهات العمارة المعاصرة



الاتجاه الواقعي العقلاني



القصر التلوري
المعماري/جوزيف باكتون



قاعة عرض بمدينة شيكاغو
المعماري/لويس سوليفان

اشتهر لويس هنري سوليفان بلقب "أبو ناطحات السحاب" وكان من أهم مروجي الحادة في المعمار، وأنشأ العديد من ناطحات السحاب باستخدام الصلب والزجاج في مدينة شيكاغو الأمريكية، ومن أبرز أعماله مبنى Guaranty بنيويورك وقاعد عرض شيكاغو.

يجعل تجميع الأجزاء المسقة التجهيز معًا من فكرة بناء منازل ومكاتب فورية أمرًا ممكناً.

وقد كان أول بناء تم بهذه الطريقة هو القصر البلوري بلندن في العام ١٨٥١.

وقد واتت فكرة بناء هذا القصر بأعدهاته الحديدية الرفيعة المتشابكة، ونوافذه الضخمة، جوزيف باكتون من مصدر غير متوقع. الجانب الأسفل من ورقة نبات زنبق الماء.

ولكن من هو جوزيف باكتون؟

ولد جوزيف باكتون (١٨٠٣-١٨٦٥) لأب إنجليزي فقير يعمل بالفلاحة، وقد فر من منزل عائلته خلاصاً من الجوع والضرب.

واستطاع بعد عامين الحصول على وظيفة بستانى في ضيعة لأحد الأغنياء ، وهناك أصبح خيراً متمرساً بالنباتات، وتولى العناية بالبيوت الزجاجية.

زنبق الماء العملاقة

أهدي أحدهم لباكستان عينة صغيرة من زنبق ماء تنمو بأحجام هائلة في بيئتها الطبيعية (أمريكا الجنوبية) ، قام بزراعتها في بركة مُدَفأة داخل أحد البيوت الزجاجية.

وقد نمت أوراق الزنبق حتى وصلت إلى ١,٥ متر، لدرجة أن ابنة باكتون ذات السنوات السبع كانت تقف عليها.

وسرعان ما نمت ونمّت لتجاوز حدود البيت الزجاجي وتساءل باكتون كيف له أن يبني بيتاً جديداً يحتوي على الكثير من النوافذ الزجاجية، وكماً قليلاً من الأعمدة لتقليل حجب الضوء.

لحظة الإلهام لدى باكتون

قدمت الزنبق نفسها الإجابة لباكستان عندما قلب أحد الأوراق، وراح يتحقق في تلك الضلوع المنتشرة من الجزء، والتي تمسك سطح الورقة.

وجدها! أدرك باكتون أن بإمكانه بناء مبني قوي خفيف الوزن من الحديد والزجاج، بالنسج على منوال الطبيعة.

وماذا حدث بعد؟

بني باكتسون منزلًا لزبنقته، وبعد عامين واتته الفرصة لبناء نسخة أكبر وأعظم. فقد جرى التخطيط لتنظيم مهرجان للفن والصناعة في منتزه لندن. وبعد أن رفضت لجنة ٢٤٥ تصميمًا لصالحة المعرض، أرسل باكتسون تصميماً.

وأستطيع أن يحول تلك الرسوم الكروكية التي كان يخطها على ورق النشاف إلى تصميم لأكبر بيت زجاجي في العالم. فقد نجح في استخدام مئات من إطار الحديد الزهر - موحدة المقاس والشكل – في تصنيع مبنى رخيص الكلفة، يتم تجميعه معاً بمسامير ومزاليج، وقد أحبه سكان لندن، بل أن هذا المبنى الذي أطلق عليه اسم القصر البلوري، جعل من باكتسون أشهر بستانى في العالم.

الاتجاه الواقعي العقلاني



مبني جرانتي "حالياً يعرف بمبني
المعماري لويس
سويفان"

"مدرسة شيكاغو"

م 1924 – 1856 Louis Henry Sullivan Louis Henry Sullivan من أشهر المعماريين الأمريكيين، احتل المكانة نفسها التي أشتهر بها فرانك لويد رايت . وظهر تأثير سوليفان نتيجة لجودة وإصالة تصميماته المعمارية وكذلك من كتاباته المبدعة عن النظرية المعمارية. وكان رائداً من اهم رواد مدرسة شيكاغو المعمارية.

قام سوليفان أكثر من أي مهندس معماري آخر في القرن التاسع عشر الميلادي، بجمع الخطوط الرئيسية للمعمار والهندسة مع النظريات الشاملة للطبيعة والتغير الاجتماعي. واعتبر سوليفان أن ابتكار مبني ما، ليس مجرد مشكلة تصميم وتلبية لاحتياجات العملية أو تطوير تصميم إنساني ، وإنما هو في رأيه تعبير عن نظرة للإنسانية، للطبيعة، والمجتمع. كان ينظر للدنيا حوله نظرة واقعية وتقبل للظروف الاقتصادية والاجتماعية .

وقد استخدم الزخرفة والتصميم والمنافع، والبناء للتغيير عن فلسنته هذه، وردد وررّوج لعبارة المشهورة الشكل يتبع الوظيفة، ورأى أن الوظيفة تعنى أكثر من مجرد إرضاء لاحتياجات العملية أو الوصول إلى بناء منطقي، وإنما يجب أن يكون المبني عضوياً من الناحية الوظيفية، بمعنى أنه يجب أن يكون تعبيراً عن وجهة نظر المهندس تجاه الطبيعة والمجتمع.

اهم مبدأ ساهم فيه لويس سوليفان يخص المباني الجديدة "تطوير ناطحات السحاب معماريًا" كان يرى ان يجب ان يكون لها مبادئها وتكوينها الخاص وركز في ان تلك المباني هي وحدة واحدة شاهقة الارتفاع وليس توكييم ادوار فوق بعضها البعض .

وضع سوليفان الاسس الاولى لتصميم ناطحات السحاب وهي تقسيم المبنى الى خمسة اقسام :

- الدبروم: تجهيزات المبنى وتحركاته

- الدور الارضي: المتاجر

- الدور الاول: الميزانين وامتداد فراغي ووظيفي للدور الارضي

- الدور المتكرر: المكاتب النموذجية

- الدور الاخير : النهاية العلوية للمبنى

* يمثل الدبروم والدور الارضي الاول قاعدة للمبنى _ والدور المتكرر يمثل بدن المبنى _ اما الدور الاخير فهو بمثابة تاج للمبنى .

يستخدم في مبانية هيكل انشاء معدني ويستخدم الطوب الرملي البني .

ايضاً كان لويس سوليفان ينتقد وجهات النظر الرسمية وحاول تغيير العادات في التفكير وتحرير العمارة من التبعية للتقاليد وطالب بالعودة الى التجارب الحقيقة الواقعية والى الطبيعة التي يعتبرها مصدر قوة ويعجب بتناسقها وتعاون كل

الجزاء مع بعضها البعض مما ينتج عنه صحة التكوين والأشكال .

ومن هنا وصل الى مبدأ العمارة العضوية واتخذها مصدر للالهام في التصميم ويعني بذلك ان الفكرة العضوية تعني تنظيم الاجزاء تبعاً للوظيفة . وكان هو اول من وضع لبنات العمارة العضوية واستكملها بعدة تلميذة فرانك لويد رايت .

.. "Form follows function" لشخص لويس سوليفان مبادئه في جملته الشهيرة " الشكل ينبع الوظيفة " كان لويس سوليفان يستخدم الزخارف بكثرة في القرن التاسع عشر قبل ان تسود البساطة في التصميم كان يستخدمها استخدام عقلاني و يعتبرها امراً ضروريأً تزيد من شدة الاحساس وهي الروح التي تحرك الكتل المعمارية وكان يركز على دمج الزخارف فالمبني و يتکامل مع تصميم المبني .

من أشهر مبانية :

مبنى المسرح . - Auditorium Building

مبنى واينرايت . - wainwright building

مبنى جرانتي "حالياً يعرف بمبنى Prudential Guaranty Buildin

مبنى بنك فارمر الموطنى . - National Farmer's Bank

يعرف بمبنى مركز سوليفان -The Carson Pirie Scott Building Sullivan Center.

يظل اسم لويس سوليفان مسجلاً في تاريخ العمارة على انه المعماري العقري الذي وضع اسساً جديدة للعمارة ولقبه " أب ناطحات السحاب" رغم ان مبانيه لا تزيد عن ١٧ طابق ..

المراجع:

- من كتاب نظريات العمارة _ د. عرفان سامي

الاتجاه العاطفي (رد الفعل)



كنيسة العائلة المقدسة ببرشلونة
للمعماري / أنطونи غaudí

تتمتع أعمال غاودي بجازبية عالمية، وهناك العديد من الدراسات المخصصة لفهم عمارته. وحتى اليوم هناك عشاق لأعماله من المعماريين وال العامة على حد سواء. وتعد تحفته الفنية، كنيسة ساغرادا فاميليا "العائلة المقدسة" (La sagrada Família) غير المكتملة، واحدة من أكثر المعالم زيارة في إسبانيا. وقد اعتبرت اليونسكو في الفترة ما بين ١٩٨٤ و ٢٠٠٥ سبعة من أعماله على أنها موقع تراث عالمي.

أنطونيو غاودي من أشهر المهندسين المعماريين الأسبان، ولد في مدينة رويس في منطقة كتالونيا عام ١٨٥٢ وتوفي في برشلونة عام ١٩٢٦ تعكس أعمال غاودي أسلوبه المعماري المميز والفردي من نوعه، وقد تركزت معظم أعماله في برشلونة، وكان من أهم إنجازاته فيها كنيسة ساغرادا فاميليا "العائلة المقدسة".

يظهر في معظم أعمال غاودي الشغف الكبير اتجاه العمارة والطبيعة والدين. وقد كان يعتني بكل تفصيل في تصميماته، وكان يدمج في تصميمه مجموعة من الحرف التي كان يتقنها مثل: الخزف، السيراميك، الزجاج الملون، صهر الحديد المطاوع والنحارة.

وقد قدم تقنيات جديدة في معالجة المواد مثل بعض أنواع الفسيفساء التي تدعى Trencadís والمكونة من بقايا القطع الخزفية. بعد عدة سنوات، وتحت تأثير العمارة القوطية الجديدة، أصبح غاودي جزءاً من الحركة الكتالونية الحديثة والتي كانت تبلغ ذروتها في أواخر القرن التاسع عشر وأوائل القرن العشرين.

وقد تعدد أعماله التيار الحديثي الاعتيادي لتتجه بطرار عضوي متأثر بالطبيعة. ونادرًا ما رسم غودي مخططات تفصيلية لأعماله، إذ كان يفضل تجسيدها بمجسمات ثلاثة الأبعاد ويسرك التفاصيل كما يتصورها.

3. الحرب العالمية الأولى 1914-1918

المبادئ

تأثير الحرب العالمية الأولى على اتجاهات عمارة الحداثة



تأثير الحرب العالمية الأولى على الاتجاه الواقعى



تأثير الحرب العالمية الأولى على الاتجاه العاطفي

4. أزمة عمارة الحداثة

أسباب الأزمة:

- ١- عدم التوافق مع معطيات البنية المحبوطة (المناخ - الطابع... الخ)
- ٢- الانفصال عن المكان والزمان (قطع الحذور - الانفصال عن الماضي)
- ٣- التناهية والتكرار والتمولالية
- ٤- إغفال التراث والثقافات المحلية
- ٥- سيطرة النموذج الغربي والمعماريين والمعتبرين الغربيين
- ٦- اعتبار المستخدم انسان مجرد أو منترك إنساني (إغفال الاحتياج السكولوحي)
- ٧- تدخل القرار السياسي
- ٨- حمل الاقتصادي كبير على الدول غير الصناعية (استيراد مواد البناء والعمال)
- ٩- الصراع الدائم بين الواقعية والعاطفة (غياب التوازن)

بعض مظاهر أزمة عمارة الحداثة



Charles Jencks:
**The Death of Modern
Architecture**
موت عمارة الحداثة

• تراجع بعض معماريين الحداثة عن أفكارهم
الحداثة:
في مقدمة كتابه *The International Style* طبعة ١٩٦٦، أعرب Hitchcock عن شعوره بالخطأ في اعتقاده بالفكر العالمي ذو التشكيل الموحد، وأن الذي كان قد نادى به مع Johnson في الطبعة الأولى لذات الكتاب عام ١٩٢٢.

• فشل بعض الأعمال الحداثة الضخمة ذات
التكلفة:
• مدينة شانديغار الهندية التي قام بوكور بوزيه
بتخطيطها وتصميم مبانيها وفق أسلوب رؤاه
الحادي عشر.

• تحضر مجمع "Pruitt Igoe" السكني -
الفائز بالجائزة الأولى عام ١٩٥١ - وذلك بعد
إخفاقه في تلبية الاحتياجات الاجتماعية لساكنيه

5. اتجاهات الخروج من الأزمة



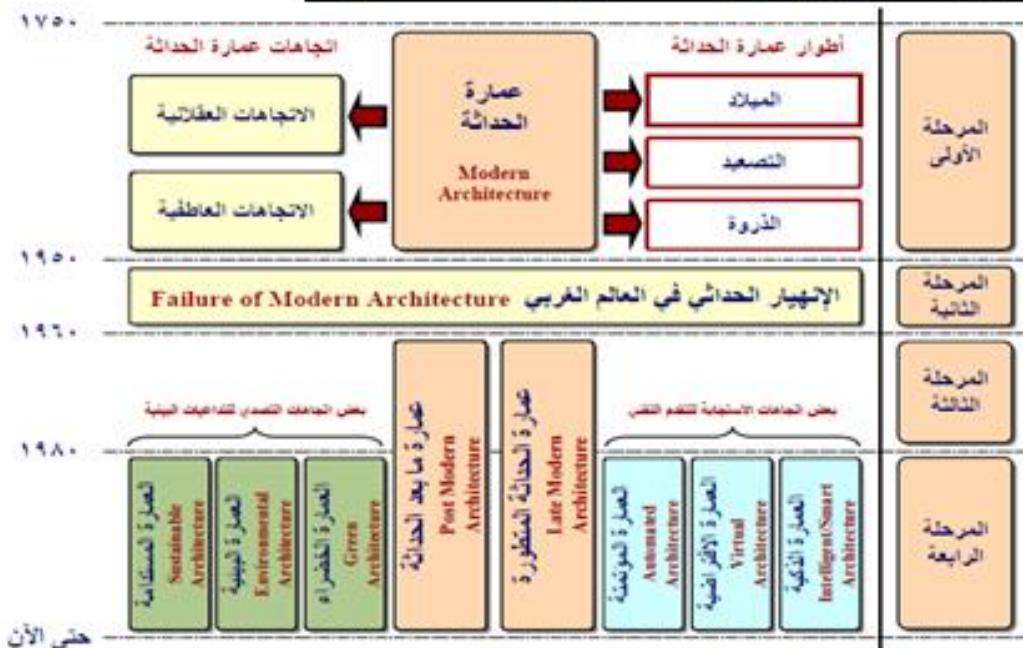
6. الطفرة التكنولوجية-الداعيات البيئية



عمارة الحداثة

المحاضرة الثانية

الدليل التاريخي للعمارة المعاصرة



عمارة الحداثة : دوافع ظهور عمارة الحداثة

١. تغير المناخ الفكري والثقافي:

تغير المناخ الفكري والثقافي

- التعارض بين إفرازات حركة التحرير والمعتقدات الكنسية حول تفسير الظواهر الطبيعية

مثل: فجرت نظرية "Copernicus" الخلاف بين العلم والكنيسة، والتي حسم لمصالح العلماء على المقل في تفسير الظواهر. بهدف الوصول إلى الحقائق الفيزيائية، فقد ثبتت عالم الناس "Copernicus" أن الشمس هي مركز الكون، تدور حولها الأرض ومجموعة من الكواكب. وتمارست هذه النظرية مع المعتقدات الكنسية لتكون لها للخلاف بين العلماء والكنيسة.

المنهج التجريبي - التجربة والاستنتاج. البديل الجديد للقوى الميتافيزيقية الغيبية

مثال: نك Newton في قانون السربية أن المقال يتحرك وفقاً لقوانين ميكانيكا محددة، بينما عن تدخل الإله وادعى "Darwin" (١٨٥٩ - ١٩٠٩) في نظرية "التنوع والارتقاء" أن تنشاء وارتفاع الكائنات إنما هي نتيجة لسلسلة تطور حقيقة، لتكون الطبيعة البراحة البراحة للخلق. وأرجع "Marx" (١٨٤٣ - ١٨٨٣) سبب الفكر الأنثراكي الماركسي- رفي، وتطور أي مجتمع إلى تطور مادي اقتصادي في الاتساع. وفكرة "Marx" وجود الله أو الأنبياء أو المعتقدات الميتافيزيقية.

Mies van der Rohe
الصلان
ال manus في
التطور من
الطفولة
الذكاء ثم واد
الإنسان



تغير نظرة المعماري للجمال

الحمل هو التعبير عن الحقيقة المادية للأشياء



عمارة الحداثة : دوافع ظهور عمارة الحداثة

2. الدوافع العلمية والتكنولوجية:



عمارة الحداثة : دوافع ظهور عمارة الحداثة

3. الدوافع السياسية:



عمارة الحداثة : دوافع ظهور عمارة الحداثة

4. المستجدات الاقتصادية



عمارة الحداثة : دوافع ظهور عمارة الحداثة

5. الدوافع الاجتماعية:



عمارة الحداثة : مراحل تطور عمارة الحداثة

مرت عمارة الحداثة في الفترة من ١٧٥٠ - ١٩٥٠ بثلاث مراحل متالية، هي: **الميلاد، التصعيد، والذروة**، لتشهد المرحلة الأخيرة بداية النهاية لعمارة الحداثة



عمارة الحداثة : مراحل تطور عمارة الحداثة

1. مرحلة الميلاد : الصدام بين معماريين الحداثة والمعماريين الكلاسيكين

- التحرير والتخلّي عن الزخارف والحلبات ونمودرات الطرز الكلاسيكية
- حذف الجنور وقطع الصلة بين عصره الحاضر وعصره الماضي
- الاستغلال الأقصى لإمكانيات المبنية
- التأكيد على الوظيفة والاقتصاد والهيكل الإنساني

المبادئ

Durand: التأكيد على الوظيفة والاقتصاد والهيكل الإنساني - إخضاع المفردات المعمارية إلى نظام قياسي - التصدّي إلى الفكر العاطفي وإهمال دراسة المفردات التشكيلية

الرواد

Viollet-le-Duc: أهلن أن التواب التشكيلية الكلاسيكية لا تصلح لأداء المهام الجديدة للعمارة - تعريف الحال على أنه وحدة من الوظيفة

Louis Sullivan: مؤسس النظرية الوظيفية - صاحب الشعار الشهير "الشكل يتبع الوظيفة" - *"Form follows function"*

ميلاد الفكر الحداثي العقلاني - الاعتراف بالاتجاهات الحداثية كواقع ملموس - وتمهيد الطريق أمام الرواد الأوائل لبدء مرحلة التصعيد

النتيجة

عمارة الحداثة : مراحل تطور عمارة الحداثة

2. مرحلة التصعيد : الرواد الأوائل ودورهم في تثبيت دعائم عمارة الحداثة

- الانفاق حول المبادئ العامة لعمارة الحداثة (الوظيفة - الهيكل - قطع الجنور - تنظيف الامكانيات المتاحة) والاختلاف حول تأويل وتفسير هذه المبادئ

المبادئ

مدرسة الباوهاوس: المدرسة الوظيفية

Walter Gropius

المدرسة الوظيفية الإنسانية

Mies van der Rohe

المدرسة الوظيفية

Le Corbusier

المدرسة العضوية

Frank Lloyd Wright

إنساني - المدرسة الإنسانية

Pier Luigi Nervi

الرواد

ترسيخ الفكر الحداثي العقلاني والطلاق الاتجاهات والمدارس المعمارية المختلفة والمتأثرة بالمدرسة الوظيفية كنوجه عام

النتيجة

عمارة الحداثة : مراحل تطور عمارة الحداثة

3. مرحلة النروءة : قمة المنحني الحداثي وبداية النهاية

السيطرة الناتمة للتوجهات العقلانية - تحول عمارة الحداثة إلى عمارة أحادية التوجه Single-Coded

المبادئ

المدرسة الوظيفية

مجموعة CIAM

المدرسة الوظيفية

الفريق العاشر – Team X

المدرسة
الوظيفية

أتباع الطراز الدولي
International Style

الرواد

ظهور عمارة الحداثة كعمارة تكرارية كثيرة البناء
وبداية النهاية لعمارة الحداثة في العالم العربي

النتيجة

عمارة الحداثة : معماريو عمارة الحداثة (المدارس الفكرية)

• لويس سوليفان (1856-1924) Louis Sullivan

• أنطونيو جاودي (1852-1926) Antonio Gaudi

• والتر جروبيوس (1881-1969) Walter Gropius

• فرانك لويج رايت (1867-1959) Frank Lloyd Wright

• ميس فان در رو (1886-1969) Mies van der Rohe

• لوکوربوزیئر (1887-1965) Le Corbusier

• نيرفي (1891-1979) Pier Luigi Nervi

• مجموعة سيام (1928-1956) CIAM

• الطراز الدولي (1921) International Style

عمارة الحداثة

مدارس

لويس سوليفان Louis Sullivan (1856-1924)

- معماري أمريكي العيادة والجنسيّة
- تلقى تعليمه المعماري في باريس ١٨٧٤-١٨٧٦
- عاد إلى الولايات المتحدة - شيكاغو لينضم إلى مدرسة شيكاغو العطالية
- كان من أبرز معماريين مدرسة شيكاغو وأشد المدافعين عن مبادئها: الاستفادة من التقبّيلات
 - الإمتداد الرأسي - مواجهة العمارة التجميعية التقطيعية - وقف النسخ والإقباب
- الاستخدام العطالي للزخارف
- صاحب الشعار الشهير "الشكل ينبع الوظيفة" "Form follows function"
- وضع سوليفان أولى لبنات النظرية العضوية ليستكمل تلميذه فرانك لويد رايت إتمام النظرية بوضعها الحالي

لويس سوليفان Louis Sullivan (1856-1924)

- وضع سوليفان الأسس الأولى لتصميم المباني العالية "ناظرات السحاب الأولى" وهي تقسيم المبني إلى ٥ أقسام من حيث الموقع والوظيفة والاشتراطات، وهي:



- من أهم أعماله: مبنى تجاري بشيكاغو Auditorium Building، مبنى المسرح بشيكاغو Department Store

أنتونيو جاودي Antonio Gaudi (١٨٥٢-١٩٢٦)

• معماري إسباني الميلاد وال الجنسية

• اختلف العديد من النقاد على تحديد موقع جاودي من العمارة المعاصرة: حداثي - حداثة الكاتالان - التجاهل رد فعل

• تأثر في بدايته بالعمارة الفوضوية واتجاه الفن الحديث Art Nouveau الذي عم أوروبا وقتها والعمارة التنظيمية Eclecticism

• تميزت أعمال جاودي بالجرأة والأصالة الخاصة (عدم التقليد)

• ابعد عن الخطوط المستقيمة والأشكال الهندسية المنتظمة، والتنوع بالخطوط المنحنية المعرفة والسطح المعمارية الحرة (قربية الشبه بالعمارة الطينية)

• تعامل جاودي مع أعماله المعمارية كما يتعامل الفنان مع قطعه التحتية

• من أهم أعماله: حديقة جيول Guell Park، المبنى السكني Casa Balto، كنيسة العائلة المقدسة Sagrada Familia السكني Casa Mila

والتر جروبيوس Walter Gropius (١٨٨٣-١٩٦٩)

• معماري ألماني الميلاد وال الجنسية لأب معماري - مما كان له الأثر على توجهاته

• عمل في مرسم المعمار الشهير بيتر بيرنز لمدة ٣ سنوات (١٩٠٧-١٩١٠)

• ارتبط اسم جروبيوس بمدرسة باوهاوس Bauhaus "بيت البناء" التي ظل مدیراً لها حتى سافر إلى الولايات المتحدة ليتولى إدارتها ميس فلان دروروه قبل سفره هو الآخر إلى الولايات المتحدة

• من فكر جروبيوس المعماري بثلاث مراحل هي:

١- المرحلة الأولى ١٩٠٧-١٩٢٠: التأثر بالفکر المثالي والدعوة للتزاوج بين العمارة والفن والحرف اليدوية

٢- المرحلة الثانية ١٩٢٣-١٩٣١: التأثر بالفکر العظائي الوظيفي ومراعاة الظروف الاقتصادية والاجتماعية (مرحلة التضح)

٣- المرحلة الثالثة بعد ١٩٣١: نشر فکر جروبيوس خارج ألمانيا (الولايات المتحدة - إنجلترا)

والتر جروبيوس (Walter Gropius) (١٨٨٣-١٩٦٩)

• تخلى جروبيوس في أواخر أيامه عن العديد من أفكاره وخصوصاً عن فكرة العمارنة العالمية أو النطراز الدولي، كما ثبت له عدم حيوية أفكاره وعدم صحتها مع الزمان

• من أهم أعماله: مدرسة الباوهاوس Bauhaus، مسكن جروبيوس Fagus Works، مصنع Haus

والتر جروبيوس (Walter Gropius) (١٨٨٣-١٩٦٩)

• قدم جروبيوس العديد من الفكار سبق التصنيع والمهانس الجاهزة ونمذجة المباني السكنية

• قدم جروبيوس العديد من الدراسات النظرية في مجال التصميم، وأكد على أهمية الوحدة Unity حتى وإن تعدد المفردات المعمارية داخل المجموعة المعمارية الواحدة، كما أكد على المرونة الوظيفية

• صاحب مبدأ "التصميم من الداخل إلى الخارج"، لأن التصميم من الخارج إلى الداخل يؤدي إلى التنظيم المصط manh للفراغ

• صاحب كتاب "العمارة العالمية International Architecture" عام ١٩٢٥

• المبادئ الخمسة لوالتر جروبيوس - الباوهاوس:

١- الوضوح والصرامة والبعد عن التعقيد

٢- التوافق مع الامكانيات الاقتصادية

٣- مرونة المفروشات والتجهيزات الداخلية للبني

٤- التوحيد القبلي ونمذجة الوحدات السكنية على المستوى العالمي

٥- العمل الجماعي والحد من التزاعات الفردية (نقارب الشخصيات الإبداعية)

فرانك لويد رايت (1867-1959) Frank Lloyd Wright

- معماري أمريكي الميلاد والجنسيّة

- عمل في بدايته عام 1887 برسم لويس سوليفان ومارس العمارة بشكل مستقل عام 1893

- تتميز عمارة رايت بالذاتية المترافقّة مع والداعمة للنظرية الأمريكية ورؤيتها في عمارة قادرة على مواجهة العمارة الأوروبيّة ذات الجذور العريضة

- يمكن تصنيف مراحل الممارسة المعمارية لرايت إلى مرحلتين هما:

- ١- المرحلة الأولى (منذ 1893 - حتى بداية الثلاثينيات):
الروية العطالية والتلألئ بالآثار المترنة للمدرسة الوظيفية وتحقيق النجاح التسويي

- ٢- المرحلة الثانية (منذ 1930 و حتى مماته):
الشهرة العالمية والأعمال المعمارية الإبداعية الفريدة (فيلا الشلالات - مباني شركة جونسون - متحف جوجنهايم) التي جعلت من رايت المعماري الأسطوري

- حل رايت شعار "الشكل يتبع الوظيفة" **Form follows function** "لأستاذه لويس سوليفان واعتراض على إساءة فهمه وتطبيقه، ليطرح روبيته الخاصة من خلال شعاره الشهير "الشكل والوظيفة شئ واحد" **"Form and function are one"**

فرانك لويد رايت (1867-1959) Frank Lloyd Wright

- رأى فرانك لويد رايت في المدارس والاتجاهات الفكرية المعاصرة:

- رفض رايت فكرة ظهور الهيكل الإنساني (ظامن تقطّع...) هذه ليست عمارة
- الميكانيكية ونكبات الإنشاء الحديثة والتنمية تخدم التصميم ولا ينبغي أن تكون هدفًا له

- مؤسس النظرية العضوية: الرابط العضوي بين الإنسان - العمارة - الطبيعة

- صاحب مشروع المدينة المثلثية (أطروحة نظرية) **BROADACR City**: تضم هذه المدينة بتفاصيل مساحة رحبة لكل أسرة عمارة عن أكثر واحد (٢٤٠٠٠٠) تقطّن فيها هذه الأسرة في منزل مستقل تحيط به منطقة خضراء واسعة تعزّزها عن ضميج المدينة، وتتحول المدن الكبيرة الحالية إلى أماكن ت العمل بقصدها العمل فقط ٣ أيام في الأسبوع. وبهذا الصدد اطلق رايت شعار "الموت للمدن الكبيرة"

- انتقد رايت المباني العالية وحذم كثيراً بأمريكا ذات الطابق الواحد، على الرغم من أنه بنى برج مرتفع لشركة جونسون وقد تصور لأعلى ناطحة سحاب في العالم يصل إلى ارتفاعها ميل في السماء

- من أهم أعماله: فيلا الشلالات **Falling Water House** - مباني شركة جونسون - متحف جوجنهايم - الفندق الإمبراطوري ببطوكيو

فرانك لويد رايت Frank Lloyd Wright (١٨٦٩-١٩٥٩)

- تعتبر النظرية العضوية تطوراً نوعياً للنظرية الوظيفية
- التقليل التضيحي للأعمال العضوية في أوروبا (اتجاه الفن الحديث) قابله الفهم العميق للنظرية العضوية لدى سوليفان ورايت

المبادئ العامة للنظرية العضوية:

- التأكيد على ضرورة التكامل بين حاجات الإنسان المادية والروحية
- دعم العلاقة بين الإنسان والطبيعة وذلك من خلال العمارة
- ضرورة تلازم العمل المعماري مع الوسط البيئي والطبيعي (التوافق)
- التأكيد على الوحدة العضوية بين فراغات المبنى الداخلية وبعضها البعض (عن طريق الفكر المسطوط المفتوح)، وبين الفراغات الداخلية والفراغات الخارجية؛ عن طريق إسقاط البيئة الطبيعية داخل المبنى
- الإنطلاق في التصميم من الداخل إلى الخارج
- استخدام مواد البناء المتوفرة في البيئة المحلية ت موقع
- صرامة التعبير: ضرورة أن يعكس المظهر الخارجي الوظائف الداخلية

ميس فان در رو Mies van der Rohe (١٨٨٦-١٩٦٩)

معماري العالمي العائد والجنسية

- يرتبط اسمه بالأبراج العالمية المنفذة من الحديد والفلز والألومنيوم والزجاج
- تولى إدارة مدرسة الباوهاوس لفترة قبل أن ينتقل إلى أمريكا، ليرأس قسم العمارة في المعهد التقني بمدينة إينهي في ولاية شيكاغو

له منهجية محددة في التصميم تعتمد على التسلسل التالي:

- دراسة تصميمية لمواد البناء وعناصر الإنشاء
- دراسة وتحليل العناصر الوظيفية
- دراسة المسائل الجمالية والفنية واستقطاباتها المختلفة

- تنبع منهجة ميس التصميمية في "حذف الزائد"، وهو صاحب الشعار الشهير "إلا أقل هو الأقل Less is more"

ميس فان درروه Mies van der Rohe (١٨٨٦-١٩٦٩)

مبادئ ميس فان درروه وأفكاره:

- التمسك بالأشكال والحجم الهندسية التصرية والمنتظمة وبشكل خاص متوازيات المستويات
- التأكيد على فكرة الفراغ الشامل Free Space أو الفراغ الحر Universal Space وهو الفراغ الذي يمكن أي يوزي أكثر من وظيفة - كما يسمح باجراء التعديلات عليه (الحذف - الإضافة - التعديل) بما يدعم بشكل عام قيمة المرونة الوظيفية
- الامتداد الرأسى (نافحات السhab) استجابة للإمكانات الإنسانية (مواد البناء: الحديد، وأسلوب الإنشاء)
- تغليف المبنى بقشرة من الزجاج أو الحوائط الستائرية، وبعد عن التباين بين المسطوح المصمت void والمسطوح الزجاجية solid
- بساطة الأشكال ونقائه التكوينات المعمارية والصرامة الإنسانية (وضوح الهيكل الإنساني)

ميس فان درروه Mies van der Rohe (١٨٨٦-١٩٦٩)

نقد مبادئ ميس فان درروه وأفكاره وأعماله:

- المرونة العالية وإمكانية التعديل المستقبلي عن طريق تبني مفهوم الفراغ الشامل، إلا أن شمولية الفراغ تتطلبها من درجة كفاءته لآداء وظيفته الأساسية
- الإهتمام المبالغ فيه بالامتداد الرأسى بما يحمل انعكاساً مباشراً لنظرية وتجديداً لها
- المبالغة في تطبيق الطراز الدولي (التنميط - التكرار - التوحيد القبلي الخ)
- على الرغم من كون ميس فان درروه أحد المعماريين الوظيفيين، إلا أن كتل وواجهاته وظاهر أعماله المعمارية المتكررة (تكرار الشكل) لا تعكس الوظائف التي تمارس داخلها مما يشير إلى انسلاخ ميس عن الوظيفية التي يدعا متأثراً بها
- يرى بعض المعماريين والنقاد أن عمارة ميس فان درروه ليست بعيدة المنال عن المعماريين متواضعين الإمكانات

• من أهم أعماله: جناح المانيا بمعرض برلينونة ١٩٢٩، مسكن Farnsworth House بيلينوي ١٩٤٥-١٩٥٠، المعهد التقنى بيلينوي ١٩٥٩، مبنى سيررام بنيويورك ١٩٥٨.

لوكوربوزيه Le Corbusier (١٩٦٥-١٨٨٧)

• معماري فرنسي من أصل سويسري

• كان لوكوربوزيه متعدد المواهب (معماري - مخطط - فنان تجريدي - أديب - ناقد)

• لم يتقن لوكوربوزيه العمارة من معاهد مهنية متخصصة، وعمل في أول حياته لفترات قصيرة في مرسم بيتر بيرنز وأوجست بيريه

• من فكر لوكوربوزيه المعماري يمررتين هنا:

- 1- المرحلة الأولى - بين الحربين العالميتين الأولى والثانية: التأثر بالفكرة الوظيفية
- التأثر بالتجاهلات الفنية التقليدية - التمسك بالخطوط المستقيمة والأسidal
والحجوم الهندسية المنتظمة
- 2- المرحلة الثانية - بعد الحرب العالمية الثانية: التخلص من التقليدية والخطوط المستقيمة، والولع بالخطوط المنحنية والأحجام المرنة

لوكوربوزيه Le Corbusier (١٩٦٥-١٨٨٧)

**المبادئ الخمسة للعمارة الحديثة من وجهة نظر لوكوربوزيه
(الإمكانات التي تتيحها العمارة الحديثة):**

- ١- رفع المبني على أعداء أو ركائز من الخرسانة المسنحة وتحرير الدور الأرضي إلا من مساحات تدخل وللسلام والمساعدة (ويستمر الجزء الفارغ كامتداد للحديثة).
- ٢- السقف الأخير سقف مستوي (التخلص من الأسطح المائلة) وتحويل المسطح إلى حديقة علوية (حديقة المسطح) لا سيما في العمارت العالية التي تتطلب حدائق كمتفسن للسكان
- ٣- تحرير الواجهة من العناصر الإنشائية (رجوع الأعداء إلى الداخل) لتحقيق ما يسمى **واجهات الحرة Free Facade**
- ٤- استخدام الخرسانة المسنحة وأسلوب **البناء الهيكلي** والبلاطات المصمتة اللامرية الذي إلى التخلص من الحوائط السميكة وتوقف دورها الإنشائي. **تحرير المسطح Free Plan** والتعامل مع **القواعد كلواء خليفة** يسهل تحريكها في أي وقت (حتى بعد الإشغال)
- ٥- استخدام الفتحات الزجاجية الشريطية المستمرة على الواجهات، ويسمح لها الاستمرار تحرير الواجهة من عناصرها الإنشائية.

لوكوربوزيه Le Corbusier (١٩٦٥-١٨٨٧)

- شغلت قضيابا السكن ومشكلات الاسكان حظا وافرا من تفكير لوكوربوزيه وأعماله
- للتعامل مع مشكلات الاسكان اقترح لوكوربوزيه الاعتماد على التصميمات ذات المساحة الدنيا منخفضة التكاليف وذلك عن طريق **البناء الجاهز وسلق التصنيع**
- يرى Le Corbusier أن الجمال إنما يتحقق من خلال تلبية الاحتياج الوظيفي للعمل المعماري
- صاحب الشعار الشهير "البيت آلة تعيش فيها - living in"
- من أهم أعماله: **فيلا سافوري** (١٩٢٩-١٩٢٨)، عماره مارسيليا (١٩٥٢-١٩٤٦)، مبنى الأمم المتحدة (١٩٥٣-١٩٤٧)، مدينة شانديغار الهندية (١٩٥٣)، كنيسة الرونشامب (١٩٥٥)

لوكوربوزيه Le Corbusier (١٩٦٥-١٨٨٧)

عمارة مارسيليا (١٩٥٢-١٩٤٦):

- ارتفاع العمارة ١٥ دور
- تتكون العمارة من ٣٢٧ وحدة سكنية
- يوجد بالعمارة ٢٧ نموذج تصميمي
- المرونة في تصميم النماذج والحرية في الاختيار (فردين - ٨ أفراد في النموذج)
- الطابق السابع والثامن خصصا للخدمات التجارية والعامة (محلات - مطاعم - بيع زهور - مواد غذائية ... الخ) في حين خصص السطح كحديقة عامة وحديقة جري وحمام سباحة
- تبدو عمارة مارسيليا وكأنها بيئة أو مجاءرة سكنية صغيرة

نيرفي Pier Luigi Nervi (١٩٧٩-١٨٩١)

- معماري إيطالي - أنهى دراسة الهندسة ليصبح مدرساً لمادة البناء والتقويم بكلية العمارة بروما
- ذو موهبة فنية وحس إنشائي متفرد في استخدام الخرسانة المسلحة
- صمم العديد من المباني الضخمة التي تتسم بالتجدد والجرأة والأسلالة الإنسانية
- من أهم ما يميز أعمال نيرفي استخدام الأحصنة الإنشائية (أهداف الشاشة - تشكيل)
- الطبيعة بالنسبة لنيرفي هي مصدر الإلهام (مثل: التأثير بالسيطرة الموجة للأهداف البحرية)
- اتسمت أعمال نيرفي بالديناميكية والحركة
- من أهم أعماله:
 - معرض تورينو (١٩٤٩-١٩٤٨) بإيطاليا
 - القصر الأولمبي الصغير بروما (١٩٥٧): قطر النقطة ٥٨,٥ م وهي عبارة عن قشرة خرسانية ترتكز على عناصر خرسانية مسبقة الصنع
 - قصر الرياضة الكبير (١٩٥٩): قطر النقطة ٩٤ م

مجموعة سِيَام CIAM (١٩٥٦-١٩٢٨)

CIAM: Congrès International d'Architecture Modern

- حركة معمارية ظهرت في الفترة من ١٩٢٨ - ١٩٥٦
- ضمت الحركة مجموعة من المعماريين البارزين مثل: لوثر بروزبيه - والتر جروبروس
- ميشل فلان درورو - إيريك منتون وغيرهم
- عقدت الحركة ١٠ مؤتمرات وأفرزت العديد من الوثائق والبيانات والنتائج الهامة

الاجتماع الأول - لا سازار بسويسرا - ١٩٢٨:

- اجتماع قدم ١٢ معماري ناقش "مفهوم العمارة الجديدة - ووضع تصور للمستقبل"

الاجتماع الثاني - فرانكفورت بألمانيا:

- ناقش الاجتماع "مشكلات السكن والاعتناء"

الاجتماع الثالث:

- ناقش الاجتماع "مواد البناء واستخداماتها - المساحات الدنيا للمسكن"

مجموعة سيام CIAM (١٩٢٨ - ١٩٥٦)

الاجتماع الرابع - أثينا - ١٩٣٣:

- ناقشت الحركة "الظواهر الاجتماعية والاقتصادية والسكنية وارتباطها بعمارة القرن العشرين"
- في هذا الاجتماع طرح لوكربروزبيه فكرة "المدينة الائتماعية" وقسم الأنشطة التي تمارس داخل المدينة إلى: السكن - العمل - الترفيه (الراحة)



الاجتماع الخامس:

- بداية الاختلاف بين أعضاء الحركة مع ظهور الوهابيين الجدد، واتهامهم لرواد (لوكربروزبيه - جروبيوس) بعدم المقدرة على التخلص من سيطرة الوظيفية الآلية

الاجتماع العاشر:

- الفصل لوكربروزبيه وجروبيوس عن الحركة وانهيار المجموعة وتكون الفريق العاشر Team-X

الطراز الدولي International Style (١٩٣١)

ظهرت فكرة الطراز الدولي في نيويورك عام ١٩٣١، عندما نظم **Hitchcock Philip Johnson** معرضاً لعمارة الحديثة يحمل اسم "الطراز الدولي". وفي عام ١٩٣٢، أصدر "Johnson" كتاباً يحمل نفس الاسم، ليطرح ولأول مرة فكرة الاتجاه الشامل الموحد، الذي يسقط الحدود السياسية والإثنية ويعامل مع الإنسان العالمي المجرد. وفي هذا الكتاب أعن المؤلفان المبادئ الثلاثة لهذا الطراز الجديد، وهي:

- حقيقة العمارة في فراغها الداخلي:** ضرورة أن يكون الفراغ الداخلي مرناً، بما يتاسب مع احتياجات شاغليه. وحدد هذا المبدأ دور الواجهات في كونها مجرد قشرة خارجية لفراغات الداخلية، بينما أن تكون بسيطة وشفافة.
- الموديل المنظم:** وبهدف هذا النظام المودولي إلى إخضاع المسافط والواجهات إلى نظام قياسي، والحصول على فراغات داخلية متعددة وصريحة، لتحقيق الاستقلال الأقصى للمساحة
- تجنب التراكيب أو التعقيد التشكيلي:** وأنه هذا المبدأ على ضرورة استخدام الكتل والأشكال الهندسية النظيفة، وتجريد المبنى من البروزات

الطراز الدولي International Style (١٩٣١)



Mies and Johnson,
Seagram Building, New York,
1954-1958

وأثر الطراز الدولي **حليفة** العديد من المصاريبيين والنقاد، واعتبروا الواقفيون على كون التشكيل **نقطة البداية** في العملية التصميمية، حيث عارض ذلك مع شعارهم الشهير "الشكل يبتعد الوظيفة". إلا أن الطراز الدولي سيطر في النهاية على العديد من المصاريبيين ليكون الاتجاه الرسمي لعملة الحداثة العقلانية في منتصف القرن العشرين.

ويعتبر **Mies van der Rohe** أشهر مؤيدي الطراز الدولي، حيث اتفق رؤيته الشخصية مع المبادئ الثلاثة للطراز. وتتضح ملامح هذا الاتجاه في العديد من أعماله، ومن أشهرها مبني **Segram** بنيويورك

عمارة الحداثة المتطرفة

المحاضرة الثالثة

محتوى المحاضرة:

- ١- موقع عمارة الحداثة المتطرفة من العمارة المعاصرة
- ٢- مستجدات ودوافع ظهور عمارة الحداثة المتطرفة
- ٣- الفلسفة العامة لعمارة الحداثة المتطرفة
- ٤- اتجاهات عمارة الحداثة المتطرفة
- ٥- معماريو الحداثة المتطرفة - المدارس الفكرية - أمثلة
- ٦- نقد عمارة الحداثة المتطرفة

عمارة الحداثة المتطرفة : دوافع ظهور عمارة الحداثة المتطرفة

- **الإخفاقات الكبيرة لعمارة الحداثة (ظواهر أزمة عمارة الحداثة)**
- غياب شخصية النتاج المعماري الحداثي وتشابه خصائصه التشكيلية، كنتيجة لعمارات التقطيع والتكرار والتوجيد القياسي والتقييد بالتمثيل المتعادل
- فقدان النتاج المعماري الحداثي تواصله مع المستخدم، كنتيجة مباشرة لتعامل العمارة مع الإنسان مجرد
- إفراط المعماري الحداثي في استخدام أقصى التكنولوجيات المتاحة، الأمر الذي جعلها أحد الموجهات الأولى للتحول، مما أدى إلى ارتفاع التكلفة التهالية لبعض الأعمال المعمارية
- تحول المعماري إلى شخصية برامجية، خضعت لضغط وسيطرة المجتمع الرأسمالي المادي المتقدم



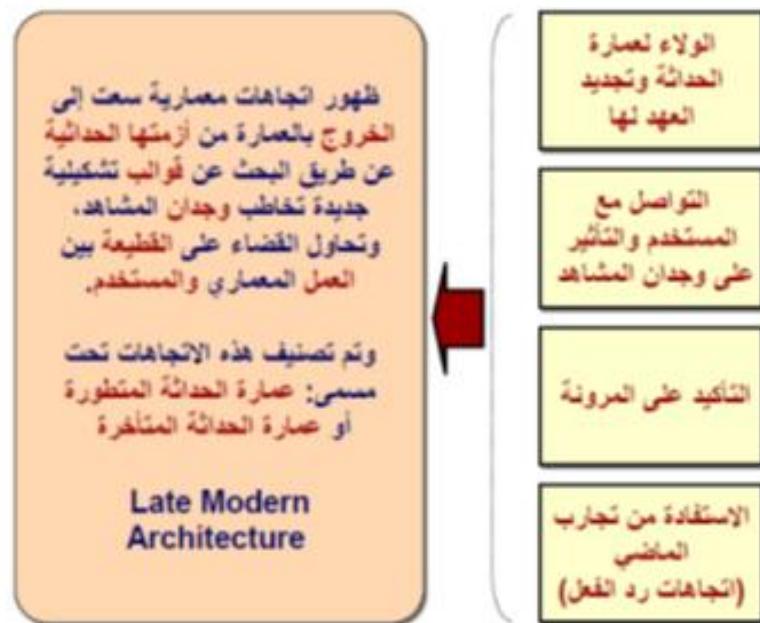
البحث عن عمارة جديدة

عمارة الحداثة المتطرفة – عمارة ما بعد الحداثة

عمارة الحداثة المتطرفة : الفلسفه العامة

ارتکرت فلسفة اتجاهات عمارة الحداثة المتطرفة المختلفة على ٤ دعامات رئيسية:





عمارة الحداثة المتطرفة : الاتجاهات

اخالف المعماريون والنقاد حول مسميات وتصنيف اتجاهات عمارنة الحداثة المتطرفة، لكن أكثرها تتماماً Charles Jencks



الاتجاه التشكيلي النحتي

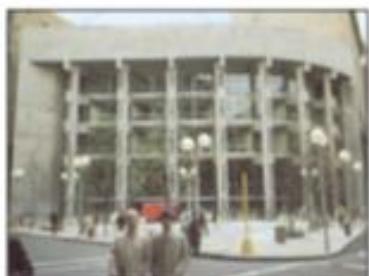


Jorn Utzon, Sydney Opera House, Sydney, 1974.

تحول مبنى أوبرا سيدني إلى قطعة نحتية،
والأقواس من السكل أثر عالمي العربي
المليئة على مئادين سيدني

التأثير على المشاهد ومحاطة وجذبه عن طريق تحول الأصول المعمارية إلى تكوينات فنية أو قطع نحتية، مستندة من الواقع البيط وإعادة صياغة النتاج المعماري الحديث داخل قوالب تشكيلية جديدة.

المدرسة الانشائية الجديدة



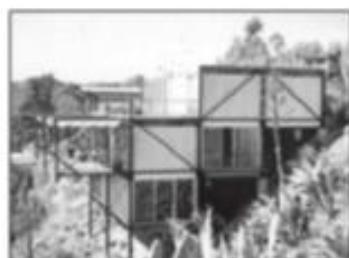
Kallmann and McKinnell, Boston Bank, Boston, 1972.

恂代爾的抽象建筑风格
在新现代主义运动中被广泛采用

تنظيم الهيكل الإنساني تشكيلياً كديل لزخارف والحيثيات والرموز، مع التأكيد على ضرورة التباين بين القشرة المنساء (الواجهة) والدعامات البارزة (الهيكل).

ويرى "Jencks" أن الأصول المعمارية في المدرسة الانشائية الجديدة إنما جاءت كرد فعل طبعي لواجهات النساء في اتجاه التشكيل التحتي/ العلامة المنساء. ويرى أن المبالغة في التعبير عن الهيكل الإنساني قد أفسد في النهاية إلى مفردات تشكيلية وزخرفية، لم تختلف كثيراً عن العمارات الكلاسيكية.

احياء القيم الجمالية للالة



Schultze, Architect's House,
Los Angeles, 1977.

تحول الأوصال المعمارية إلى قطعة ميكانيكية تضمن المرونة والتجدد المستخدم

محاولة التعبير عن إمكانات الآلة في العصر الثاني لها، والتغلب على النتاج الموحد قياساً بالتأنيق على دور المرونة والتفرد على التغيير، في تلبية الاحتياجات المتعددة والمتنامية لمستخدم.

احياء القيم الجمالية للالة



Kisho Kurokawa, Nakagin
Capsule Tower, Tokyo -
.1970

تحول الأوصال المعمارية إلى قطعة ميكانيكية تضمن المرونة والتجدد المستخدم

تحولت الأعمال المعمارية في ظل هذا الاتجاه إلى قطعة ميكانيكو Meccano مرنة، تعطى أكبر عدد ممكن من البدائل والحلول، وتنفتح باب الاختيار أمام المستهلك، واستطاعت أعمال هذا الاتجاه تحقيق المرونة العالية وخفض التكلفة، وكذلك تطوير التكنولوجيا لخدمة العمارة.

اتجاه العمارة الملساء



طور هذا الاتجاه أسلوب العروض المتناثرة -Mies van der Rohe- الذي ابتدأه في استخدام الواح الألومينيوم المصقول والزجاج العائض. واستهدف معماريرو هذا الاتجاه التأثير على وجاد المشاهد بالانعكاس صورة السماء والسحب والمباني المحاطة من وجهات المباني. وضمن هذا الانعكاس تغير وتتجدد وجهات الأعمال المعمارية في كل ساعة من ساعات النهار.

وأصبحت هذه الأعمال علامات مرجعية هامة تم توظيفها تجاريًا، ليتحول هذا النتاج في النهاية إلى ظاهرة عالمية أسرى فيها استخدام التكنولوجيا.

احياء عمارة العشرينات

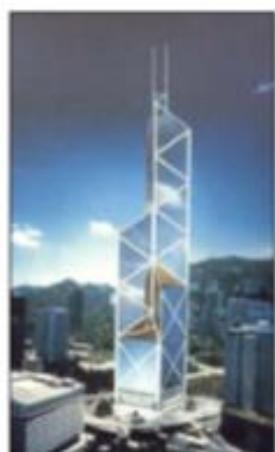


استلقى هذا الاتجاه نفسه من أعمال الرواد الأوائل في العشرينات (المسقط الحر - اللون الأبيض في التواجهات - التكرار بأعمال المدرسة التكعيبية)

وافتقر هذا الاتجاه بخمسة معماريين هم: "John Hejduk", "Richard Meier", "Michael", "Charles Gwathmey", "Peter Eisenman", "Graves" عليهم "The New" أو "The Whites" أو "York Five"

واعتبر هؤلاء الخمسة أعمال المعماري "Le Corbusier" في العشرينات مرجعاً هنا لإحياء ذات الاتجاه في عصرة الحداثة المتغيرة

الاتجاه التعبيري



تتصف فلسفة الاتجاه التعبيري في ضرورة وجود لغة لأشعرية بين العمل المعماري ومشاهديه، واستمد هذا الاتجاه فلسنته من أعمال معماريين التعبيرية في النصف الأول من القرن العشرين، ومن أهمهم Erick Mendelsohn.

مثال (١):

- التعبير عن السيطرة الرأسمالية الاحتكارية عن طريق توظيف المقياس التكتاري (الامتداد الرأس)

I. M. Pei & Partners, Bank of China,
Hong Kong, 1988.

استخدام المقياس التكتاري للتعبير عن السيطرة على سوق المال وتهدى الفوارق الاقتصادية

الاتجاه التعبيري



تتصف فلسفة الاتجاه التعبيري في ضرورة وجود لغة لأشعرية بين العمل المعماري ومشاهديه، واستمد هذا الاتجاه فلسنته من أعمال معماريين التعبيرية في النصف الأول من القرن العشرين، ومن أهمهم Erick Mendelsohn.

مثال (٢):

- التعبير عن معاناة واعتصار الإنسان في العالم الاقتصادي الجديد (من جراء التعاملات البنكية على سبيل المثال)

Domenig, Z- Bank,
Vienna, 1982.

التعبير عن اعتصار الإنسان في
العالم البنكي الجديد

الاتجاه التعبيري



تتصف فلسفة الاتجاه التعبيري في ضرورة وجود لغة لأشعرورية بين العمل المعماري ومشاهديه، واستمد هذا الاتجاه فلسنته من أعمال معماريين التعبيرية في النصف الأول من القرن العشرين، ومن أهمهم Erick Mendelsohn.

مثال (٣):

- التعبير عن معانٍ الترحيب (المقياس التذكاري + المقياس من شكل الخيام العربية القديمة)

SOM, Haj Terminal, Jeddah, 1982.

استحضار روح المكان والتعبير عن معانٍ الترحيب على الطريقة العربية

عمارة التكنولوجيا المتقدمة



عمارة التفكير



تدعو عمارة التفكير إلى تحطيم القواعد التقليدية للتشكيل، وابعد عن جمود المراجعات الثابتة التي نادت بها المدارس والاتجاهات المعاصرة السابقة.

واستمدت هذه العمارة بعضها من مقالات الفيلسوف الفرنسي Jacques Derrida عام ١٩٦٧، والتي نادى من خلالها بضرورة تفكيك اللغة وتحطيم قواعدها الثابتة التي تحد من اختيارات الفرد.

وما هي إلا سنوات قليلة حتى قام المعماريان Bernard Tschumi و Peter Eisenman بربط هذه الدعوة بالعمارة، وطالبا بالتفكيك في اللغة المعاصرة.

عمارة التفكير



Gehry, Architect's House,
Santa Monica, California,
1978.

- عرفت عمارة التفكير باسم "Neo-Modern". واستهدفت عمارة حدانة من نوع جديد

- لُفظ "التفكير" يعني الهدم الإيجابي أو الهدم لإعادة البناء، بعيداً عن كل ما هو مأثور وتقليدي

- كما يعني تفكيك الكل إلى أجزاء، ثم إعادة التركيب بأسلوب فني غير تقليدي

عمارة الحداثة المتطرفة : معماريو الحداثة المتطرفة-المدارس الفكرية

فضلاً عن اتجاهات عمارة الحداثة المتطرفة التي صنفها Charles Jencks مثل:

- الوحشية الجديدة New Brutalism
- مجموعة الأرشيجرام Archigram
- مجموعة الميتابولزم Metabolism

• فرانك جيري Frank O. Gehry
• نورمان فوستر Norman Foster

عمارة الحداثة المتطرفة : نقد عمارة الحداثة

• حافظت اتجاهات عمارة الحداثة المتطرفة على المكتسبات التي حققتها عمارة الحداثة (التطور التقني في مواد البناء وأساليب الإنشاء)

• نجحت اتجاهات عمارة الحداثة المتطرفة في إنتاج صياغات تشكيلية ابتكارية تكبدت من إثارة المستخدم ولفت انتباذه، بما يعني الخروج من إطار التكرار والتنمية والتشابه التشكيلي الذي سيطر على اتجاهات عمارة الحداثة

• نجحت اتجاهات عمارة الحداثة المتطرفة من تحقيق قدر ما من المرونة الوظيفية والتشكيلية (الأسماك في الماء وأعمال مجموعة الأرشيجرام والميتابولزم)

• اتسمت بعض أعمال الحداثة المتطرفة بابتداين والتلاظ المعتمد مع البيئة المحيطة نتيجة رغبة المعماري أو أصحاب المؤسسات التجارية الكبيرة في تحويل أبنائهم إلى علامات مرئية دعائية، تفرض سلطتها ونفوذها على الناتج المعماري المحظوظ

عمارة الحداثة المتطرفة : نقد عمارة الحداثة

- البدائل التشكيلية التي طرحتها اتجاهات الحداثة المتطرفة ذات لغة تشكيلية وشعرية لا يفهمها إلا الخاصة من المعماريين - الفنانين - المهووبين، ولا يفهمها العامة والبساطاء.
- لم تهتم اتجاهات عمارة الحداثة المتطرفة بفكرة الحفاظ على الهوية المحلية أو الإمكانيات الاقتصادية والتكنولوجية للدول النامية، مما أدى إلى هجوم بعض المنظرين عليها.
- مثال ١: هاجم "داعي البياتي إبراهيم" عمارة التفكك أحد أهم اتجاهات عمارة الحداثة المتطرفة، واصفاً إياها "عمارة - القرود").
- مثال ٢: سجل "Gossel" و"Leuthauser" اعتراضهما على الرؤى التشكيلية في عمارة التفكك أحد أهم اتجاهات عمارة الحداثة المتطرفة، واصفين إياها بأنها رؤى بهلوانية اعتمدت على الغش والتزيف والخداع.

عمارة ما بعد الحادثة

المحاضرة الرابعة

محتوى المحاضرة:

- ١- موقع عمارة ما بعد الحداثة من العمارة المعاصرة
- ٢- مستجدات ودّوافع ظهور عمارة ما بعد الحداثة
- ٣- الفلسفة العامة لعمارة ما بعد الحداثة
- ٤- اتجاهات عمارة ما بعد الحداثة
- ٥- نقد عمارة ما بعد الحداثة

عمارة ما بعد الحادثة: دوافع ظهور عمارة ما بعد الحادثة

- الهمبر العدید من النظريات الأحادية، وظهور الدعاوة إلى ضرورة الإيمان بالمتغيرات وعلوم ما وراء العادة والطبيعة، وخصوصاً العلم الروحي داخل النساج المعاصر.
- اثر انهاء الحرب العالمية الثانية وبداية الحرب الباردة، تضمنت العدید من الدول عن فكرة الشمولية والهرمية (مبدأ الثالثة الاشتراكية) وتغيير الاتجاه نحو العدبية واللامركزية المنشئة في مبادئ الجانب الرأسمالي.
- شهد العالم بعد الحرب العالمية الثانية العدید من حركات الاستقلال، والرغبة في التحرر من الشعور للعالم الغربي، وأدت هذه الدوافع الاقتصادية والسياسية إلى هبوء معماريين ما بعد الحادثة عن مفاهيم التسلول والحكم والإنتاج بتجدد، إلى مفاهيم العدبية والذائية والاستلالية.
- الرغبة في التأكيد على الهوية والتواصل النظائي وأعباء التراث وتحرير العمارة من تعنتها لصنع القرار، والجهات الاستثمارية لو تحبها من المعماريين والفنانين.
- الاخلاقات الكبيرة لعمارة الحادثة (ظواهر ازمة عماره الحادثة)
- غياب شخصية النساج المعاصر المعاصر وتشبه خصائصه (الشمولية)، كنتيجة لممارسات التقطيع والتكرار والتزجيج التقني والتلقيح بالموسيقى المعاصرة
- فقدان النساج المعاصر المعاصر توافقه مع المستخدم، كنتيجة مباشرة لتعامل العمارة مع الإنسان مجرد
- إفراغ المعاصر المعاصر في استخدام تصميم التكتنولوجيات المعاصرة، الأمر الذي جعلها أحد الموجهات الأولى للتطور، مما أدى إلى ارتفاع التكلفة التهالية لبعض الأعمال المعاصرة
- تحول المعماريين إلى شخصية براغماتية، خضعت لضغط وسيطرة المجتمع الرأسمالي المعاصر المعاصر

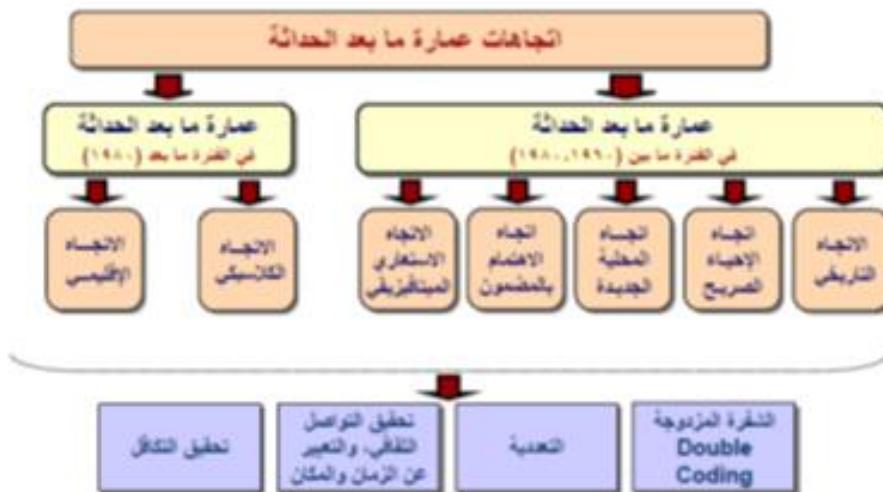
عمارة ما بعد الحادثة: الفلسفة العامة لعمارة ما بعد الحادثة

ارتكزت فلسفة اتجاهات عمارة ما بعد الحادثة المختلفة على ٤ دعائم رئيسية:



عمارة ما بعد الحادثة: اتجاهات عمارة ما بعد الحادثة

أختلف المعماريون والنقاد حول مسميات وتصنيف اتجاهات عمارة ما بعد الحادثة، لكن أغلبها تتفاءلًا.
Charles Jencks



عمارة ما بعد الحادثة: اتجاهات عمارة ما بعد الحادثة



توظيف الموروث المادي والاتكابس من المفردات المعمارية التاريجية، بهدف تحقيق التراسل بين الأفعال المعمارية المعاصرة والقلasicية.



واعتبر النقد هذا **الاتكابس** الشق الثاني المكون للشفرة المزدوجة لنتاج عمارة ما بعد الحادثة، وأشار هؤلاء إلى مدى فاعلية هذه اللغة الجديدة قادرة لتحقيق التراسل مع المستخدم.

عمارة ما بعد الحداثة: اتجاهات عمارة ما بعد الحداثة

الفترة ما بعد (١٩٨٠)

الاتجاه
الإقليمي

الاتجاه
الكتابي

الفترة ما بين (١٩٨٠-١٩٦٠)

الاتجاه
الاستماري
الميكانيكي

الاتجاه
الاهتمام
بالتحسين

الاتجاه
العملية
العمرية

الاتجاه
الاهداء
السريري

الاتجاه
التاريخي



النقل المباشر والصربي لمفردات العصر
الكلاسيكية. وتحويلها إلى أخرى مصنوعة من
الخرسانة المسنحة ومواد البناء الحديثة.

ظهر متحف Getty وكأنه نسخة تتسنى
للمحارة الرومانية **الكلاسيكية**. لواجهة العمل
حملة عملية من النقد والاعتراض في أكثر من
اتجاه، من أهمها: المبالغة في التكلفة التي
ترواحت ما بين (١٧٠١٠) مليون دولار،
نفحة العمل بالتفاصيل والمعالجات المقدمة عن
نظيرتها الأصلية.

Neuerburg, Getty Museum,
California, 1970-1975.
الاهداء الصربي لظرف وملفوظات
العمارة الرومانية الكلاسيكية.

عمارة ما بعد الحداثة: اتجاهات عمارة ما بعد الحداثة

الفترة ما بعد (١٩٨٠)

الاتجاه
الإقليمي

الاتجاه
الكتابي

الفترة ما بين (١٩٨٠-١٩٦٠)

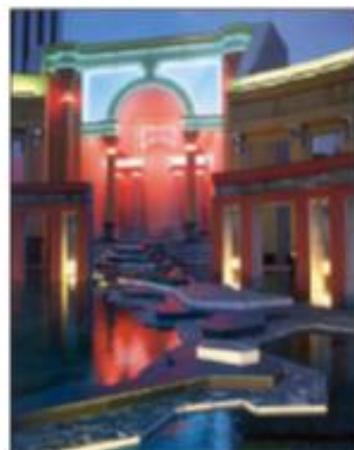
الاتجاه
الاستماري
الميكانيكي

الاتجاه
الاهتمام
بالتحسين

الاتجاه
العملية
العمرية

الاتجاه
الاهداء
السريري

الاتجاه
التاريخي



استهدف العمل منتجا يحمل الهوية الإيطالية
داخل المجتمع الأمريكي. وتضمن العمل العديد
من مفردات ظرف العصر الإيطالية **الكلاسيكية**
 ذات التأثير الشعري. ونجح العمل في كسب
تأثير كبير على مستوى النخبة وال العامة، حيث
خلف هذا العمل وجдан المستخدم، الهدف
الأول لعملية التصميم.

Moore, Piazza D'Italia, New
Orleans, Louisiana, 1975-80.
الاهداء الصربي كأحد معابر لات التيات الهوية
الإيطالية في المجتمع الأمريكي.

عمارة ما بعد الحداثة: اتجاهات عمارة ما بعد الحداثة



رغم معارير هذا الاتجاه في عمارة إنسانية تعكس الواقع المحلي، وتتحمل لغة شعبية بسيطة يدركها العامة والطبقة على حد سواء، وغير النتاج المعماري لهذا الاتجاه عن تكنولوجيا عمارة الحداثة، وقيم العمارة المحلية في القرن التاسع عشر، تكون بذلك الشفرة المزدوجة المميزة لنتاج عمارة ما بعد الحداثة، وفي السبعينات، أضمر اتجاه المطبية الجديدة الاتجاه الرسمي للعمارة في إنجلترا

ومن أهم ملامح هذا الاتجاه:

- استخدام مواد البناء المحلية وتتضمن مفردات العمارة البيئية، كالأسقف المثلثة والطقوس والبناء بالطوب الظاهر.
- التأكيد على القيم التي تتحقق على العمارة الإنسانية، فالخصوصية والذاتية والألفة والمحبوب الإنساني.
- تضمين لغة معمارية بسيطة وقيم جمالية يدركها المشاهد المحلي والطبقة المتوسطة.

عمارة ما بعد الحداثة: اتجاهات عمارة ما بعد الحداثة



رغم معاير العمل في تضمين لغة واضحة وبسيطة للمستخدم، من خلال الحفاظ على النسج الأصلي للمدينة واستخدام مفردات العمارة المحلية المرتبطة بالمكان كالأسقف المثلثة



Feilden & Mawson, Friars Quay Housing, Norwich, 1975.
الأسلف المثلثة، والاتجاه من مفردات العمارة المحلية.

عمارة ما بعد الحادثة: اتجاهات عمارة ما بعد الحادثة

الفترة ما بعد (١٩٨٠)

الاتجاهات:
الإقليمي
الكتابي

الفترة ما بين (١٩٨٠-١٩٩٠)

الاتجاهات:
الإقليمي
الاستدللي
المتاغوري
التجاه
الاهتمام
بالمضمون
الصلة
المحلية
العمرية
الاتجاه
السرير
الاتجاه
التاريخي

تنبع نسخة الاتجاه في ضرورة اجتياز الأزمة الحادثة من خلال عدة رؤى جوهوية تنس مضمون العلية التصميمية والتخطيطية، ومن أهمها:

- تبني فكرة "النقد" أو "الكور الرئيسي" كمركز للمدينة، وضرورة عودة المساحات المركزية ذات البعد التاريخي لتشجيع وتنمية العلاقات الاجتماعية بين السكان، ومن الجدير بالذكر أن هذه الفرضية قد تعارفت مع المبادئ الحادثة، والتي اعتبرت فكرة **الكور** والمساحات المركزية امتداداً للعصر الديكتاتوري البائد.

• إعادة استخدام المفردات والألفاظ التقليدية جنباً إلى جنب مع الرؤى العصرية الحديثة، ورفض اتباع الاتجاه الاهتمام بالمضمون آلية تطوير المدن بهمذم الكل ثم إعادة البناء، حيث تتضمن مع هذه الآلية شخصية المدينة الأصلية وهويتها.

• ضرورة تضمين المفردات التاريخية التي تشير إلى الزمان والمكان، بما يضمن للعمل المعماري هويته وتغييره عن الحاضر والماضي على حد سواء.

• ضرورة مشاركة المستخدم وتبني أسلوب التصميم الجماعي، بما يضمن لغة متعددة المستويات مسترشدة من مرجعيات ذات دلالة للناشئين الأصليين.

عمارة ما بعد الحادثة: اتجاهات عمارة ما بعد الحادثة

الفترة ما بعد (١٩٨٠)

الاتجاهات:
الإقليمي
الكتابي

الفترة ما بين (١٩٨٠-١٩٩٠)

الاتجاهات:
الإقليمي
الاستدللي
المتاغوري
التجاه
الاهتمام
بالمضمون
الصلة
المحلية
العمرية
الاتجاه
التاريخي



Krier, La Villette competition,
Paris, 2nd prize, 1976.

بعث لنكرة الكور والمساحات المركزية في الترميم المدن.

عمارة ما بعد الحداثة: اتجاهات عمارة ما بعد الحداثة



Erskine, Byker Housing, Newcastle, 1974
أحد عمارتين تطلان في مجمع Byker. انتشارت فيها المستويات في التراجم البالغ.

عمارة ما بعد الحداثة: اتجاهات عمارة ما بعد الحداثة



وقدم الرواد الأوائل للاتجاه الاستمراري الميتافيزيقي تصوراً جديداً لنتاج معماري، يحمل معناً دعائياً ولغة متعددة المستويات، تحمل للمستخدم ما أسموه "سعادة التأمل".

وتشخص ملامح الاتجاه الاستمراري الميتافيزيقي في تقديم نتاج معماري داخل قوالب تشيكية غير ملزمة. من خلال الاستفادة بالخصائص الحيوانية والصريرة لحيوان آخر، من المحبط يوجه عام ومن **الإنسان** على وجه الخصوص.

Yamashita, Face House, Kyoto, Japan, 1974.

الاستفادة الصريرية من هضم الإنسان، أحد أهم ملامح الاتجاه الاستمراري الميتافيزيقي.

عمارة ما بعد الحداثة: اتجاهات عمارة ما بعد الحداثة



عمارة ما بعد الحداثة: اتجاهات عمارة ما بعد الحداثة



تم اعتبار الاتجاه **الكلاسيكي** امتداداً للاتجاه **التاريخي** وتطوراً له، وبعثت هذه المحاولات عن لغة قريبة من الذوق العام، من خلال تبسيط القوالب والمفردات التشكيلية للعمارات **الklassizistische** إلى أخرى مدركة من قبل النخبة والعامة، واستخدم رواد هذا الاتجاه العديد من المفردات المعاصرة للمعليد والتقاليس القديمة.

من أشهر أعلام هذا الاتجاه روبرت فينتوري Robert Venturi الذي دعا إلى:

- المحاكاة التشكيلية لمفردات العمارة الكلاسيكية.
- التعقيد والتضليل تكونه من وجهة نظره أكثر غنى من البساطة والوضوح.
- استخدام الأشكال الهجينة ك الخيار أفضل من الأشكال الصفراء الصريح.

روبرت فينتوري Robert Venturi صاحب الشعار الشهير "Less is a bore" رداً على شعار ميس فلن درروه "Less is more" ورفقاً ببساطة عمارة الحداثة

عمارة ما بعد الحداثة: اتجاهات عمارة ما بعد الحداثة

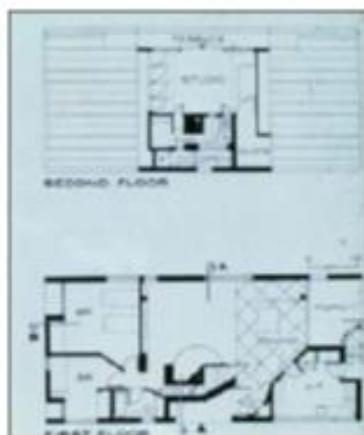
الفترة ما بعد (١٩٨٠)



الفترة ما بين (١٩٨٠-١٩٩٠)



: Vanna Venturi House, Philadelphia



عمارة ما بعد الحداثة: اتجاهات عمارة ما بعد الحداثة

الفترة ما بعد (١٩٨٠)



الفترة ما بين (١٩٨٠-١٩٩٠)



وفي التسعينيات، ظهرت أولى ثمار الاتجاه الكلاسيكي على يد المعماري Michael Graves في عمله مبنى الخدمات العامة بـPortland، Oregon. وفي هذا العمل اقتبس Graves من مفردات ونوب وقيم العمارة الكلاسيكية، ليفتحباب أحد العبد من المصاريين مثل Robert Skidmore، Stern & Partners، لحر تصميم تلسكفات السفاح على شرار التمازج الأصلي في العمارة الكلاسيكية.

**Graves, Humana Headquarters,
Kentucky, 1982-1986.**
تبسيط المفراب والمعابر الكلاسيكية للعمارة
الكلاسيكية، في صورة تصريحية

عمارة ما بعد الحداثة: اتجاهات عمارة ما بعد الحداثة



عمارة ما بعد الحداثة: اتجاهات عمارة ما بعد الحداثة



عمارة ما بعد الحادثة: تحليل عمارة ما بعد الحادثة

- استطاعت بعض اتجاهات عمارة ما بعد الحادثة أن تحقق التوافق المرجو مع **لينة المحيطة**. وذلك من خلال تأكيد هذه الاتجاهات ووضع رأسها الاتجاه **الاتئميس** واتجاه المحيطة **المجيدة**. على ضرورة تجديد العهد **لينة المحيطة** وتحقيق التوازن بين العمل المعماري القائم ونظيره القديم. وتحقيق الوسطية بين الإمكانيات العالمية في التقبيل والمواد وهوية العمار.

الجانب
البيئي

- إعادة تقييم عناصر العمل المعماري. ليس كذلك في **وظيفتها المادية** فقط بل كذلك في **وظيفتها المعاشرة** ودورها الروحي على حد سواء. وليس أقل على ذلك من تضمين معماريين ما بعد الحادثة للعديد من المفردات غير الوظيفية. والتي تحمل فيما تعبيرية ثرية للمستخدم.

الجانب
الوظيفي

- استطاعت عمارة ما بعد الحادثة التخلص من همبات القوالب **التشكلية** الجامدة التي سيطرت على عمارة الحادثة. الأمر الذي أدى إلى اتساع الشرحة التي **خاطبها** أعمال عمارة ما بعد الحادثة. تخلص مطبها عمارة ذات لغة **تشكلية متعددة المستويات** تخاطب العامة والذلة (قراء اللغة **التشكلية**).

الجانب
الشكلاني

عمارة ما بعد الحادثة: تحليل عمارة ما بعد الحادثة

- التأكيد على الخلقان عمارة الحادثة في التوازن مع **مستخدميها** وفهم فكرة "الإنسان المجرد" التي طالما نادى بها الحادثيون.
- اتساع الشرحة التي **خاطبها** أعمال عمارة ما بعد الحادثة.
- اهتمام عمارة ما بعد الحادثة **بالمستخدم**. وتقليل دوره في العملية **التصميمية**.
- تأكيد عمارة ما بعد الحادثة على التراث متزوجه العادي والروحي. كبعد **إنساني اجتماعي** هام لإثبات **هوية العمار**.
- توظيف عمارة ما بعد الحادثة للمفردات والقيم المحلية في العمل المعماري يمكن اعتباره أداة لمجابهة أخطار العولمة.

الجانب
الاجتماعي

- حرص معماريون ما بعد الحادثة على **خفض الكلفة الكلية** لعمل المعماري، لا سيما مع ارتفاع **تكلفة نظيره** في عمارة الحادثة المنظورة.
- التحول من الاهتمام **بالنقد** والإنتاج **بالمجمعة** على طريقة المجتمع الصناعي إلى الاهتمام **بالكيف** والاستفادة من القيمة المضافة في تحقيق أهداف **خفض الكلفة**.

الجانب
الاقتصادي

اتجاهات الاستجابة للتقدم التقني والداعيات البيئية

المحاضرة الخامسة

محتوى المحاضرة:

- ١- موقع اتجاهات الاستجابة للتقدم التقني واتجاهات التصدي للتداعيات البيئية من العمارة المعاصرة
- ٢- اتجاهات الاستجابة للتقدم التقني
- ٣- اتجاهات التصدي للتداعيات البيئية

اتجاهات الاستجابة للتقدم التقني

العمراء المؤتمتة

ظهرت أول الأنظمة المؤتمتة في السبعينيات ، وكانت عبارة عن لوحة مفاتيح مبرمجه ويتم التحكم فيها من بعد وهي مجهزة بشاشة لكل جهاز للتحكم في بعض تجهيزات المبنى، وفي السبعينيات بدأت هذه الأجهزة في الاتصال مع بعضها تدريجياً في شبكات لتكون أنظمة مؤتمتة، واستمرت هذه الأنظمة في التطور حتى وصلت إلى أنظمة مؤتمتة معدنة ، تم شهدت بداية الثمانينيات ظهور مصطلح المبني الذكي لوصف المبني التي استطاعت توظيف تكنولوجيا المعلومات وتمكن المستخدم من التحكم في البيئة الداخلية للمبنى ودعم متطلبات الأمن والسلامة.

اتجاهات الاستجابة للتقدم التقني

العمراء المؤتمتة



اتجاهات الاستجابة للتقدم التقني

العمراء المؤتمتة ←



اتجاهات الاستجابة للتقدم التقني

العمراء المؤتمتة ←

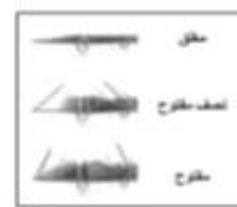
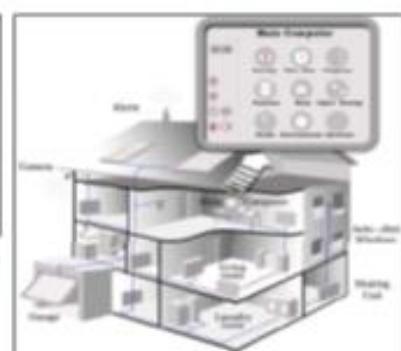
المنزل الرقمي -

منزل الانترنت

Internet House



الشاشة الرقمية على
باب المدخلة



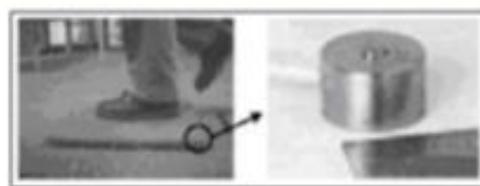
وحدات السطف النهاائية المؤتمتة

اتجاهات الاستجابة للتقدم التقني

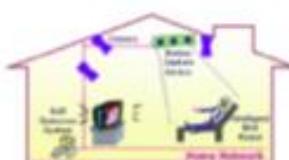
العمارة المؤتممة



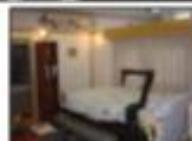
المنصة التعرف على ملامح الوجه



الروبوتات الذكية ذات القدرة على الاستشعار وتحديد هوية المستخدم



مشروع LARES ودعم استجابة التجهيزات الموزعة
لمتطلبات كبير السن وذوي الاحتياجات الخاصة



اتجاهات الاستجابة للتقدم التقني

العمارة الافتراضية

'the simulated reality' (Ervin, 1997) = Virtual Reality (VR)
"محاكاة الواقع"

'a computer screen 3D-simulated
world' (Pimental & Teixeira, 1995)
"العالم المحاكى ثلاثى الأبعاد على شاشات الكمبيوتر"

'the electronic representation of architecture
serving two purposes: simulating physical
architecture and providing functional
virtual places'

(Maher et al, 1999; and Maher et al, 2000)

"الممثل الرقمى للعمارة لخدمة غرضين هما:
محاكاة العمارة الفيزيائية وتقديم بيانات وظيفية افتراضية"

العمارة الافتراضية
= Virtual Architecture (VA)

اتجاهات الاستجابة للتقدم التقني

العمارة الافتراضية ←

أهم نتائج تبني النموذج الافتراضي :

تحول الكيانات المادية التقليدية إلى كيانات افتراضية لا مادية

The Physical	Informationalism	The Virtual
Facades		Interfaces
Bookstores		Bit-stores
Libraries		Servers
Galleries		Digital Museums
Theaters		Displays
Educational Buildings		Tele-Education
Hospitals		Tele-Medicine
Banks		ATMs and Smart Cards
Department Stores		Electronic Malls
Office Buildings		Tele-Working
Home		@ Home
Industrial City		Tele-Served City

اتجاهات الاستجابة للتقدم التقني

العمارة الافتراضية ←

الشكل الأول:

العمارة الافتراضية الالاتخامية **Non-Immersive**

الشكل الثاني:

العمارة الافتراضية نصف الالاتخامية **Semi-Immersive**

الشكل الثالث:

العمارة الافتراضية الالاتخامية **Full- Immersive**

**العمارة
الافتراضية**

اتجاهات الاستجابة للتقدم التقني

العمراء الافتراضية

(Desktop)

العمراء الافتراضية اللاانغماسية Non-Immersive



هي عمليات محاكاة للكائنات المادية يتم التعامل معها من خلال شاشات الحاسب، والتفاعل معها من خلال:

keyboards
mice,
trackballs,
a Space Ball
and Data Glove

مثل:

المهام التي تسمح بغير زاوية
الكاميرا (برامج 3D Studio Max (برامـج Sketch up –

اتجاهات الاستجابة للتقدم التقني

العمراء الافتراضية

(Projection)

العمراء الافتراضية نصف الانغماسية Semi-Immersive



هي عمليات محاكاة للكائنات المادية يتم التعامل معها من خلال شاشات كبيرة، والتفاعل معها أحياناً من خلال تظارات خاصة ترفع من الإحساس بالواقعية عن ذلك في حالة الانغماس



اتجاهات الاستجابة للتقدم التقني

العمراء الافتراضية

(Projection)

العمراء الافتراضية نصف الإنسانية



اتجاهات الاستجابة للتقدم التقني

العمراء الافتراضية

(Head-coupled)

العمراء الافتراضية الإنسانية

Computer Animated Virtual Environment

CAVE

هي عمليات محاكاة
للتكتيلات العدائية يتم
التعامل معها من خلال
بيانات لواقعية كاملة مثل
كهوف الحقيقة الافتراضية
CAVEs



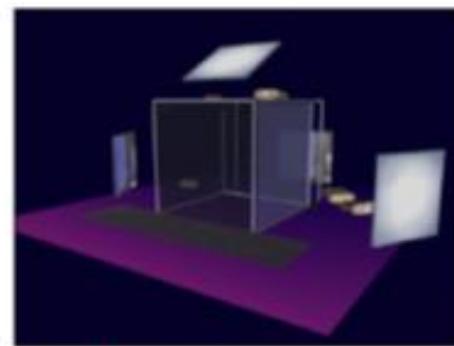
اتجاهات الاستجابة للتقدم التقني

العمراء الافتراضية ←

الشكل الثالث: (Head-coupled)
العمراء الافتراضية الإلتحاصية



تجربة داخل الكهف CAVE

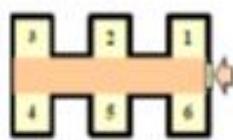


فكرة عمل الكهف CAVE

اتجاهات الاستجابة للتقدم التقني

العمراء الافتراضية ←

الشكل الثالث: (Head-coupled)
العمراء الافتراضية الإلتحاصية



عرض تطبيقات الواقع الافتراضي
Room 8

اتجاهات الاستجابة للتداعيات البيئية

التداعيات البيئية الكونية ← التداعيات البيئية الكونية

تشير الدلائل والاحصائيات إلى أن العمارة تعد، بعد الزراعة، ثالث أضخم صناعة في العالم من حيث استهلاك الطاقة (٩٪١٨) في الولايات المتحدة (إنتاج البعثات ثاني أكسيد الكربون الضارة (٩٪١٦) في الولايات المتحدة). شكل (١١-٢). بما يجعل الممارسات المعمارية على قائمة الأسباب والمسبّبات للألمامط التنموية غير المستدامة.



استهلاك الطاقة



إنتاج البعثات ثاني أكسيد الكربون

اتجاهات الاستجابة للتداعيات البيئية

الاستدامة ←

"توظيف الموارد بمعدلات تسمح لها بأن تجدد نفسها"

'utilizing resources in ways that allow them to renew themselves, and improve the quality of human life' and 'not to eliminate or degrade renewable natural resources'
(Goodland et al, 1987)

"لبنة احتياجات الجيل الحالي دون تنازل فرص الأجيال المستقبلية لتنمية ذات الحاجات"

'meeting the need of the present without compromising the abilities of future generations' (WCED, 1987)

اتجاهات الاستجابة للتداعيات البيئية

الاستدامة ←

الملامح الرئيسية للعمارة المستدامة:

الملمح الأول:

التوجه نحو خدمة الأغراض البيئية وتحقيق الأهداف المجتمعية

العمارة
المستدامة

الملمح الثاني:

التأكيد على البعد المستقبلي للنظرية والممارسة المعمارية

اتجاهات الاستجابة للتداعيات البيئية

الاستدامة ←

الملامح الرئيسية للعمارة المستدامة:

الملمح الأول:

التوجه نحو خدمة الأغراض البيئية وتحقيق الأهداف المجتمعية

- تقليل الحمل على البيئات الطبيعية والمعينة - تقليل الأثر البيئي للمبني ecological footprint

• تقليل حجم المخلفات المادية الناتجة عن عمليات التنمية

• ترشيد استهلاك الموارد

• تقليل التكلفة الكلية وعلى رأسها تكلفة الصيانة الدورية

• استخدام مواد البناء وتقنيات الإنشاء المترافق

• التوظيف الأمثل لمصادر الطاقة النظيفة (غير الملوثة للبيئة)

اتجاهات الاستجابة للتداعيات البيئية

الاستدامة

الملامح الرئيسية للعمارة المستدامة:

الملمح الثاني:

التأكيد على البعد المستقبلي للنظرية والممارسة المعمارية

- الاستناد القصوى من مصادر الطاقة المتعددة (الطاقة الشمسية - الرياح)
- الحد من استخدام الطاقة المولدة من الوقود الأحفورى الملوث للبيئة
- التأكيد على قيم المبنى المستدام Long-term building values
- التأكيد على عدالة استهلاك الموارد بين الأجيال

اتجاهات الاستجابة للتداعيات البيئية

الاستدامة

أهداف و مجالات تأثير العمارة المستدامة:



العارة المعاصرة والمردود الفكري والتطبيقي على العارة المصرية

المحاضرة السادسة

الفصل الأول: العمارة المصرية في الفترة ما بين (1805-1882)

• المستجدات والد الواقع التي شكلت ملامح العمارة:



توصل المعماريون والنقاد من خلال تحليلهم لعمارة هذه الفترة إلى حد من النتائج الهامة، وهي:

- استجابت عمارة هذه الفترة إلى تأثير المستجدات والد الواقع، وخضعت بالكامل إلى رؤية الوالي والخبيرة ذات الثقافة الغربية.
- تحولت العمارة المصرية إلى النمذج الغربي عبر مرحلتين، تبنت أولاهما التغريب كمفهوم، والتزمت به الثانية منهجاً حياتياً وأجب التطبيق.
- أسفرت ممارسات التغريب عن ازدواجية فكرية، حيث لصالح تيار التغريب والتغريب.
- أفضت ممارسات هذه الفترة إلى فقدان جيل كامل فرصة التعايش مع العمارة ذات الهوية، ليجد هذا الجيل في الطرز الدخيلة نمطاً عراقياً ومغاربياً شائعاً.

الفصل الثاني: العمارة المصرية في الفترة ما بين (1882-1952)

• المستجدات والدوات التي شكلت ملامح العمارة:

- الاحتلال الإنجليزي وتنشئة الصارخ في صياغة توجهات المسرن ومتانع العمار.
- التورات الداخلية ومحاولات الاستقلال عن الكيان الإنجليزي.
- انقصار التعليم المصري في بداية هذه الفترة على المدرسين الأجانب.
عودة المعمورين من الخارج، ونشرهم تلقي الممارسة الغربية.
استقرار مواد البناء وتكتيكات الائفاء والصلة المدرية من الدول الغربية.
- تراجع المناخ الفكري والثقافي في المجتمع بين تيار التغريب المتأثر بالحضارة الأوروبية، وتيار المصري الذائع الراهن في العودة للجذور المحلية.
- انتشار الكيان الإنجليزي وطامة الرأسماليين الجدد لمفاسق الاقتصاد الوطني.
مكتون مظلومة ورد فعل على رد الاقتصادي "علمت حرب" ومحاولتها إحياء الهوية المحلية للمجتمع المصري.
- تغير تركيب المجتمع إلى ترسيخهن رئيسيتين، هما:
متوسطة الرسميين والبرجوازيين والموالين للكيان الإنجليزي.
শريحة المطهرين لتيار التغريب والمطهرين بالكتاب المستقل للمجتمع المصري.

توصى المعماريون والنقاد من خلال تحليلهم لعمارة هذه الفترة إلى حد من النتائج الهمة، وهي:

- استجابت عمارة هذه الفترة إلى تأثير المستجدات والدوات، وكانت انعكاساً مباشراً لتيار التغريب والتيار المصري الخالص.
- أخفقت إتجاهات العمارة في هذه الفترة في استيعاب ما وراء القشرة الظاهرية للعمارة الغربية أو المحلية، لتكلفها بالنقل السطحي الهزيل من مفردات طرزها.
- أقضت مدارس معماري هذه الفترة عن ازدواجية فكرية وفرضي أيديولوجية، أربكت المتألق من العامة والنخبة.
- لم تخل ساحة العمارة المصرية في نهاية هذه الفترة من المحاوالت المعاصرة الجادة، كمحاولات المعماري "حسن فتحي".

الفصل الثالث: العمارة المصرية في الفترة ما بين (1952-1973)

• المستجدات والدفافع التي شكلت ملامح العمارة:



توصل المعماريون والنقاد من خلال تحليلهم لعمارة هذه الفترة إلى حدٍ من النتائج الهامة، وهي:

- شاركت العمارة المصرية في تحقيق الحلم الاشتراكي وحلم تحقيق القومية العربية.
- عبرت العمارة المصرية عن الرؤى الشمولية الاشتراكية، وفكرة الرواد ونظريات العمارة الغربية، ليصبح معيار نجاح النموذج المعماري آنذاك مدى تعبيره عن التوجهين معاً.
- أفضت المسارات المعمارية في العهد الاشتراكي إلى ندائيات معمارية و عمرانية ضخمة.
- استكملت العمارة في هذه الفترة حلقات سلسلة التأثير السطحي بالفكرة الغربية والشرقية، والذي انتهى بالنقل والاقتباس من المظاهر المعمارية.

الفصل الرابع: العمارة المصرية في الفترة ما بعد (1973)

• المستجدات والدّوافع التي شكلت ملامح العمارّة:

- انهيار الصرح الاشتراكي ونحوه الفيادة السياسية تجاه الجانب الرأسمالي.
- التعليم الخامس الأجنبي، ودوره في ربط المجتمع المصري بالعالم الغربي.
- الاستهلاك بالطفرات والمواد والتغيرات الاجتماعية في حركات التحرر والتنمية.
- تغير فكر المجتمع العامل نحو الفكر البراجماتي المليغسي.
- تغير فكر الغربى للنظر المعاصر تحت شعارات الرأسمالية والديمقراطية والتحرر والتحرر.
- التخلّي عن الاقتصاد الاشتراكى والتوجه نحو الرأسمالية التي تأبهها الانفتاح.
- تبدل الاختلاف بين قطاعات الانفتاح في الاقتصاد المصري.
- تختلف غير المتكلفين بين النموذج الغربي والنظرية المصرية.
- ظهور الامماد الاستهلاكية والترابط الزراعي في الت kep السريع.
- تغير التدلالات الاختلافية والسلوكية والقانونية بين فرد المجتمع.

المستجدات
السياسية

الدّوافع
العمدانية
والتكنولوجية

المستجدات
الفكريّة
والثقافية

الدّوافع
الاقتصادية

الدّوافع
الاجتماعية

توصل المعماريون والنقاد من خلال تحليلهم لعمارة هذه الفترة إلى حدٍ من التنازع الهمatic، وهي:

• تخلّت العمارة المصرية بعد الانفتاح عن الاشتراكية، لتتبّنى روّى الجانب الرأسمالي الغربي.

• تخلّت العمارة المصرية تخلّيًّا غير مسبوق بالنموذج المعاصر الغربي، وانقسمت إلى اتجاهات المعاصرية إلى ثلاثة مجموعات رئيسية ارتبطت بتصنيف العمارة المعاصرة في العالم الغربي.

• تخلّلت درجة منطقية المردود التكريي والتطبيقى للعمارة العالمية على العمارة المصرية في هذه الفترة، اعتمادًا على درجة استيعاب المعاشرى المحلي للتجربة المعاصرة الغربية.

• استكملت بعض اتجاهات هذه الفترة سلسلة حلقات التغيير، ليتعامل معاشروها مع التمازن المعاصرة الغربية باعتبارها طرزًا تشكيلية محسنة.

• أعادت بعض اتجاهات هذه الفترة المفهوم للمعاشرى المحلي لأنّه ينبع على الثقلى بالسلبى، وبسمه بنصب وافر في صياغة التمازن المعاصرى المعاصرى، وفقًا لرؤى محلية وتوافق مع المتلقى.

عمارة الحداثة (الواقعية الاشتراكية):

اتسمت عمارة هذه الفترة بالتعبير عن مفهوم الحداثة والبحث عن المثالية والنقاء والبساطة والتعبير عن روح العصر الحديث، والاستفادة القصوى من التقدم التكنولوجي واعتبار البعد الوظيفي هو الامر في العملية التصميمية [9]، ومن اهم المباني التي ظهر فيها هذا التوجه مركز بحوث الاسكان والبناء بالقى شكل (1)، مبني الجهاز центральный для вычислений شكل (2)، مبني الجهاز центральный للتعبئة العامة والاحصاء شكل (3).



التوجهات المعمارية خلال فترة الانفتاح الاقتصادي:

شهدت هذه الفترة نشاط معماري وعمراني مصاحب لسياسة الانفتاح والفكر النطليعي للمجتمع المصري، فنتيجة لاتساع الفجوة بين طبقات المجتمع تضخم الانقسام والازدواجية التي يعاني منها المجتمع، وعادت من جديد عمارة الصفوة التي تمثل التيار الرأسمالي للدولة وعبرت عنها الأبراج الشاهقة على ضفاف النيل[10].

١- نقابة الاستشاري المصري الأجنبي وعمارة الحداثة الغربية:

تبني معماريو هذه الشراكة الأفكار التشكيلية الحداثة الغربية، كالتميط والتكرار والتحرر من فرضيات الزمان والمكان، انكر هذا التوجه تأثير البنية المصرية وتجاهل هيويتها المحلية [10]، ومن اهم المباني التي ظهر فيها هذا التوجه مبني هيلتون رمسيس شكل (4)، مبني سمير اميس انتركونتينتال شكل (5)، مبني وزارة الخارجية شكل (6)

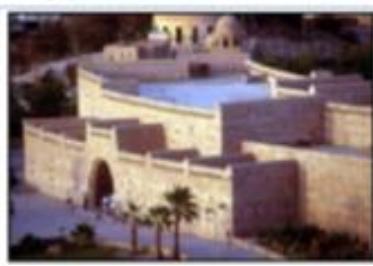


٢- الاتجاه التأصيلي في العمارة:

وهو استمرار لمحاولات المعماري حسن فتحي ورمسين ويصف في إحياء العمارة المحلية التراثية ومفرداتها ومن تللمذ على يده من تلاميذه المعماريين [11]، كما أكد الاتجاه المحلي على أهميه توظيف التكنولوجيا المتواقة ومواد البناء الملائمة، ليتضمن العمل المعماري لغة ثرية تخاطب وجдан المستخدم وتغير عن بيته، ومن اهم المباني التي ظهر فيها هذا التوجه قرية باريس شكل (7)، مبني متحف التوبة بأسوان شكل (8)، ومبني قرية القرنة شكل (9)



شكل (9) مسجد قرية القرنة



شكل (8) مبني متحف التوبة بأسوان



شكل (7) قرية باريس

التوجهات المعمارية خلال فترة الاصلاح الاقتصادي:

من خلال الحركة المعمارية في مصر خلال فترة الاصلاح الاقتصادي، نرصد العديد من التيارات والتوجهات الفكرية المتباينة في الواقع المعماري المصري والتي تعكس طبيعة هذه الفترة التي اتسمت بالتعديدية الثقافية والتنافض الكبير بين المستوى الثقافي لعامة الشعب والصنفة المتخصصة، مما أدى إلى ظهور بعض التوجهات الفردية للمعماريين للتعبير عن ذاتيتهم وتجاهل مقومات المجتمع المصري الحضارية والثقافية والاجتماعية.

١- التوجه نحو الجذور التاريخية والتراثية

٢- التوجه نحو الفكر الغربي

٣- التكامل بين التراث والمعاصرة

٤- توجهات فردية نتج عنها عمارة غير مألوفة

٦- التوجه نحو الجذور التاريخية والتراثية

يعتمد هذا الاتجاه على الذاكرة التاريخية والتراث المعماري المصري ويعتبره مثباً أساسياً للأفكار المعمارية ويمثل هذا الاتجاه محاولة لتأصيل العمارة المصرية المعاصرة وارتباطها بجذورها التاريخية واحترام روح وشخصية المكان وذلك باستخدام العناصر والمفردات المعمارية المستمدّة من التراث مع الاستفادة من التكنولوجيا الحديثة وتوظيفها التوظيف المناسب لإنتاج عمارة مصرية معاصرة مستمدّة من المخزون التراثي المصري [٧].

أ- الاستلهام من التراث الفرعوني:

استلهام الطراز الفرعوني في التصميم من خلال اتجاهين أساسيين، **الاتجاه الأول** امتداد لاتجاه الذي ظهر في بدايات القرن العشرين و الذي يعتمد على نقل مفردات المعبد الفرعوني الى واجهات المبني. كما في مبنى المحكمة التسورية العليا شكل (١٠) [٩]، أما **الاتجاه الثاني** فقد ركز على استخدام الشكل الهرمي و الذي ارتبط ارتباطاً وثيقاً بأهرامات الفراعنة، كما في مدينة مبارك العلمية ببرج العرب شكل (١١)، مستشفى شرم الشيخ الدولي شكل (١٢) [١٢].



ب- الاستلهام من التراث الإسلامي:

في فترة الثمانينيات والتسعينيات من القرن الماضي بدأت تظهر نماذج لمباني استلهامت روح ومفردات العمارة الإسلامية في تصميمها ويشهد فيها إعادة إحياء الفكر المعماري الإسلامي مرة أخرى، والتلقيح من التراث يعني استعاره المفردات والعلاقات التشكيلية والفراغية من التراث، ومحاوله صياغتها داخل النسق المعماري والعماري المعاصر، ومن أهم المباني التي ظهر فيها هذا التوجه مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية شكل (١٣)، مبني مشيخة الأزهر الشريف شكل (١٤)، مبني دار الافتاء المصرية شكل (١٥) [٦].



ج - الاستلهام من العمارة المحلية:

يعتبر حسن فتحي أبرز من قام بإعادة إحياء أساليب التصميم و البناء المحلي خاصة عمارة النوبة القديمة، و من أشهر أعماله قرية القرنة و التي بنيت ما بين عامي 1946 و 1953م، و امتداداً لهذا الاتجاه ظهرت في حقبة الثمانينات و التسعينيات من القرن العشرين العديد من الأعمال المعمارية التي تركزت أساساً في المبانى و القصور السكنية الخاصة بضواحي مدينة القاهرة بمنطقة الهرانية والبدريين و غيرها، الى جانب استخدام هذا الاتجاه في إنشاء العديد من القرى السياحية^[12]، ومن اهم المباني التي ظهر فيها هذا التوجه قرية المصطفين بالساحل الشمالي شكل (16)، المركز الدولي للخزف^[13]، فيلا حلقة بالعجمى شكل (18)

		
شكل (18) فيلا حلقة بالعجمى المعمرى عبد الواحد الوكيل	شكل (17) المركز الدولى للخزف 1996 المعمرى جمال عمر	شكل (16) قرية المصطفين بالساحل الشمالي 1989 المعمرى حسن فتحى

٢ - التوجه نحو الفكر الغربي:

يعكس هذا التوجه حالة التغريب التقافي التي انتشرت في مصر خلال هذه الفترة، ويعتمد هذا التوجه على العمارة الغربية باعتبارها مرجعاً ومصدراً للفكر المعماري والرؤى التصميمية مما يجعله استمراً لتهاب التغريب التقافي، فيعتبر هذا الاتجاه مواكباً لعمارة ما بعد الحداثة في العالم الغربي، حيث العودة للتراث الكلاسيكي واعتباره مصدراً للصياغات والتشكيلات المعمارية المعاصرة مع الاستفادة من التقنيات والامكانيات المعاصرة لتحقيق التواصل بين الماضي والحاضر، ومن اهم المباني التي ظهر فيها هذا التوجه برج فرست الفندقى (فورسيزون) شكل (19)، مركز طلعت حرب التجارى شكل (20)، مبنى الاكاديمية الحديثة للعلوم والتكنولوجيا شكل (21)^[14].

		
شكل (21) مبنى الاكاديمية الحديثة للعلوم والتكنولوجيا	شكل (20) مركز طلعت حرب المعمرى تامر المؤزى ، سعيد سرور	شكل (19) برج فرست الفندقى (فورسيزون) ، مدحت درة المعمرى حسام الباز

٣ - التكامل بين التراث والمعاصرة:

و فيه يحاول المعماريون إحداث التكامل بين التقديم والحديث أي بين الأصلة المتمثلة في التراث والمعاصرة المتمثلة في روح فترة الحداثة التي يعيش العالم فيها ويعايش بعيانها ، بمعنى انه يجب فهم معنى التراث والمعاصرة وقوانينهم وتحليل التوابيت التراثية المعمارية ومحاولة إيجاد لغة معمارية مستمدّة منها ومرتبطة بمقاهيم المعاصرة والحداثة، ومن اهم المباني التي ظهر فيها هذا التوجه مبني شركة انبى للبترو شكل (22) [6] ، مبني قصر الفنون "قاعة النيل سابقاً" شكل(23) ، مبني حديقة الطفل الثقافية بالسيدة زينب شكل (24) [7].



شكل (24) مبني قصر الفنون "قاعة النيل سابقاً"



شكل (23) مبني قصر الفنون "قاعة النيل سابقاً"



شكل (22) مبني شركة انبى للبترو

٤ - توجهات فردية تتجزأ عنها عمارة غير مألوفة:

يعتمد هذا الاتجاه على الرؤية الخاصة للمعماري من خلال تكوينات وتشكيلات تحتية تعتمد على المرجعية الذاتية للمعماري، وتعبر عن قدراته ومهاراته وتشعب رغبته في التعبير عن ذاته وتميزه وسط زملائه، وتتسم هذه التوجهات بتجاهلها لمقومات المجتمع الحضارية، ومن اهم المباني التي ظهر فيها هذا التوجه مبني بنك الاسكان والتعمير شكل (25)، مركز النيل التجاري بالمعادي شكل (26)، مبني مؤسسة دار التحرير شكل (27) [7].



شكل (27) مبني مؤسسة دار التحرير



شكل (26) مركز النيل التجاري بالمعادي



شكل (25) بنك الاسكان والتعمير

أهم ملامح العمارة المصرية خلال الفترة الاشتراكية:

- تميز النتاج المعماري لتلك الفترة بالكتلة البسيطة المجردة من أي إضافات والاختزال في المفردات المعمارية وخاصة في النهايات الأفقية للكتلة، والانتظام والجدية في التعبير المعماري للمبنى.
- ظهور المبنى بصورة صندوقية يحتوي على عدة أدوار، حيث اعتمد على تكرارية دور واحد.
- استمرار التبعية الغربية للفكر المعماري في مصر على المستوى المهني والأكاديمي، بالرغم من سيطرة المعماري المصري على الساحة المعمارية والتعليم الأكاديمي.

أهم ملامح العمارة المصرية خلال فترة الانفتاح الاقتصادي:

- شهدت بداية هذه الفترة الازدواجية بين المعماري المصري والمعماري الأجنبي نتيجة لمواحة الانفتاح الاقتصادي مما أثر على الصياغة المعمارية والتعبير الخارجي للمباني حيث التمسك بالتعبير عن عمارة الحداثة باستخدام مواد وتقنيات انشاء حديثة ظهرت مع توافد الشركات الأجنبية في مصر.
- اتسم النتاج المعماري المصري خلال فترة الانفتاح الاقتصادي بالانتماء إلى عمارة الحداثة الغربية.

أهم ملامح العمارة المصرية خلال فترة الاصلاح الاقتصادي:

- اتسم النتاج المعماري لهذه الفترة بالعودة الى الجذور التاريخية من خلال محاولات عديدة منها الاحياء المباشرة، والاحياء الغير مباشر، والتجريد، والاستعارة بمفردات معمارية تراثية.
- لم يتوافر أسلوب التقلي والانتقاء في كثير من مباني هذه الفترة مما يؤكد عدم لجوء المعماري المصري الى هذا الاسلوب وإنما توجه الى البحث عن لغة معمارية مت坦عة من خلال الذكرة التاريخية.

٤- المعماريين المصريين في القرن العشرين:

يمثل جيل المعماريين المصريين الذين شيدوا الكثير من معلم القاهرة، جيلاً رائداً ومعلماً و مؤسساً لما يمكن أن نسميه مدرسة العمارة المصرية، فمع قيام ثورة 1919 تولدت فكرة القومية المصرية والرغبة الوطنية في التحرر من الاستعمار الأجنبي، أوفدت مصر طلابها للخارج لدراسة مختلف أنواع العلوم والفنون لاسباب المعماريين، لكبرى مدارس العمارة في ذلك الوقت، كمدرسة "ليفربول" في إنجلترا، ومدرسة الفنون الجميلة في فرنسا، لتببدأ مرحلة جديدة من العمارة وال عمران في مصر بأيدي مصريين [13]، ويوضح الجدول (١) بعض الشخصيات المعمارية التي برزت خلال القرن العشرين وأهم أعمالهم:

مكفن أدرعي مبني دار القضاء العالي	على نجيب جبر المركز القومي للبحوث بالدقى	مصطفي ياشا فهمي جمعية المهندسين المصرية
		
محمد شريف نعمن عمارة الشرق للتأمين بوسط القاهرة	أحمد شرمي صالات احتفالات جامعة القاهرة	أنطوان سليم نحاس كنيسة مدرسة الفriger 1953
		
رمسيس ويسا واصف كنيسة السيدة العذراء	أبو بكر خيرت قاعة سيد درويش	محمود رياض جامعة الدول العربية
		
صلاح زيتون - مصطفى شوقي مبني الركاب بمطار القاهرة	محمد كمال إسماعيل مجمع التحرير	نعوم شبيب برج القاهرة
		

٤ - المعماريين المصريين في النصف الثاني من القرن العشرين:

يمكن تصنيف التوجهات المعمارية إلى ثلاثة اتجاهات أساسية:

الاتجاه الأول: كان يتجه نحو تأصيل العمارة، ويتمثل في الاتجاه التأصيلي في العمارة في فترة الانفتاح الاقتصادي، والتوجه نحو الجذور التاريخية والتراثية خلال فترة الإصلاح الاقتصادي.

الاتجاه الثاني: كان يتجه نحو تحديث الرؤى المعمارية، وظهر هذا التوجه بعد عودة المبعوثين المصريين من الخارج، فعاد الجميع وكل يحمل رؤيته وتطلعاته لتحديث الحركة المعاصرة المعمارية من خلال ما تعلمه وعاصره ومارسه هناك، وكانت ابادات هؤلاء المعماريين هي نقطة التحول للعمارة المعاصرة المصرية بالمفهوم السادس، وتمثل هذا الاتجاه في عمارة الحديثة خلال فترة الاشتراكية، وثانية الاستشاري المصري الأجنبي وعمارة الحديثة الغربية خلال فترة الانفتاح الاقتصادي، والتوجه نحو الفكر الغربي وتوجهات فردية نتج عنها عمارة غير مألوفة خلال فترة الإصلاح الاقتصادي.

الاتجاه الثالث: كان يتجه نحو التكامل بين التراث والمعاصر وهو اتجاه يجمع بين الاتجاهين السابقيين، إحداث التكامل بين القديم والحديث، أي بين الأصلة المتمثلة في التراث والمعاصرة المتمثلة في روح العصر.

١ - المعماري حسن فتحي:

المعماري "حسن فتحي" لم يكن معماري القبة والقبور رغم براعته الشديدة في استخدامهم، لكن يتضمن لنا فكره الحقيقي من مشاريعه، فقد اعتمد على العمارة المحلية وثقافة المجتمع الذي يبني له فعندما اراد البناء في اساليبه استمد تصميمه من العمارة المحلية للأندلس والمغرب وعندما اراد البناء في المملكة العربية السعودية استمد تصميمه من العمارة المحلية لنجد، فكان يرد على معارضيه قائلاً : "ليس من المعقول أن نشهد بينما شرقنا في أوروبا، أو بينما أوروبا في الصحراء العربية، إن طبيعة المناخ المحلي تفرض مطازن البيت، ومن الخطأ نقل الأفكار من بلد لأخر دون أي اعتبار للظروف المناخية والتقاليد الاجتماعية المحلية" ، ومن ثم تصنيف الاتجاه الفكري للمعماري "التوجه نحو تأصيل العمارة".

٢ - المعماري توفيق عبدالجواد:

معبرة عن الفكر الحديث، وظهر ذلك واضحاً في أعماله في اختياره لمدرسة المعمار الغربية، ومن ثم تصنيف الاتجاه الفكري للمعماري " توفيق عبدالجواد " أن فكره المعماري يتمثل بالتوجه نحو تحديث الرؤى المعمارية ".

٣ - المعماري عبد الحليم إبراهيم:

فلا يلاحظ في عمارة "عبد الحليم إبراهيم" أنه يمتاز بالفكر النظري، بالعمق والقوة ومراعاة الاعتبارات المحلية والظروف المناخية بالإضافة إلى الاستعارات والمفاهيم التي تستند إلى قوانين هندسية ورياضية تمت إلى علاقات فلكلية، يغلب عليه الطابع التقليدي أي الالتزام بالقيم الدائمة، ومن ثم تصنيف الاتجاه الفكري للمعماري "التوجه نحو التكامل بين التراث والمعاصرة ".

المراجع:

- محمد رمضان. (٢٠١٨). رواد العمارة المصرية & محمد حسانين، ع.م.، عماد محمد، كمال محمد، هويدا سامي، محمد أحمد في النصف الثاني من القرن العشرين. *Journal of Al-Azhar University Engineering Sector*, 13(47), 721-735.
- مجلة العماره والفنون والعلوم الإنسانية .بيهت. (٢٠٢١). اعادة قراءة العمارة المعاصرة-مدخل الاستدامة
- رسالة ماجستير بعنوان "العمارة الذكية وانعكاسها التكنولوجي علي التصميم "دراسة حالة المباني الادارية" ، اسماء مجدي محمد فاضل ، كلية الهندسة جامعة القاهرة ، ٢٠١١
- كتاب عمارة القرن العشرين لصلاح زيتون https://archive.org/details/diwan_20170929_2008
- Jencks, Charles, Modern Movement in Architecture, Academy Ed. Pub., London, 1999.
- Steele, James, Architecture Today, Phaidon Press Limited, Lon-don, 2001.
- Curtis, William J.R., Modern Architecture since 1900, Phaidon Press, London, 3rd. Ed., 2005.
- Colquhoun, Alan (ed.), Oxford University Press, 2002.