



عمارة عراقية معاصرة

المحاضرة رقم 7 - الاسبوع السابع



جامعة المثنى

كلية الهندسة

قسم هندسة العمارة

المقدمة

عن ذكر منجز رفعة الجارحي يتطلب الامر محض مفردتين لا غير ، وهما : الحدائثة وتمثيلها ؛ التمثيل التائق للتعبير عن الحدائثة باسلوب خاص ومتفرد ، كان دوما مترعا بحضور روح المكان ، او ما يدعوها هو بـ " الاقلمة " ، وهاتان المفردتان كافيتان ، فيما نعتقد ، لاضاءة مقاربة هذا المعمار المجد بكل سيرورتها المبدعة وتقلاتها الاسلوبية المفاجئة .

ثمة ، اذن ، حضور طاغٍ للحدائثة في منجز المعمار العراقي المعروف ، حضور يزيد ترسيخاً في المشهد المعماري المحلي والاقليمي نوعية ثقافة المعمار الرصينة ، المتابعة ، بجد ، لحراك التجديدات " الافنغاردوية " في الممارسة المهنية العالمية ، الفادرة على حسن الاختيار والمؤهلة للانتقاءات الطليعية .

يمكن بسهولة رسم متوازيات بين منجز عمارة الجارحي ومنتج عمارة الحدائثة ؛ ووجود هذه المتوازيات ، في اعتقادنا ، ليست رهناً بمثال تصميمي واحد او بمجموعة تصاميم من اعمال الجارحي والممارسة العالمية ، انها ، في رأينا ، تغطي امتداد عموم الممارسة المهنية الشاملة للمعمار بدءاً من منتصف الخمسينات وحتى نهاية السبعينات عندما اضطر الى ايقاف نشاطه المعماري اثر سجنه ، بدواعي تليفات كيدية افعلها النظام الديكتاتوري التوتاليتاري البغيض . لقد ساهم في حضور هذه المتوازيات وساعد في ترسيخها اولا بالمشهد المعماري المحلي ، ليس فقط قناعات المعمار الشاب التي بدأت تتشكل مهنيّاً ، وانما ، ايضاً ، بباعث خصوصية واقع البيئة الابداعية لعراق الخمسينات ، الحافلة يومذاك في ارهاصات التجديد والتغيير . كما ان تلازم ، وتزامن سببين آخرين نراهما مؤثرين ، عملا من ناحيتهما على سرعة تقبل واستيعاب نزعات الحدائثة الى يتوق اليها المعمار الطموح . واول هذين السببين هو توافق وجود مجموعة من المعماريين المجددين العاملين بالعراق مثل " فيليب هيرست " و " عبد الله احسان كامل " و " الين جوندت الايوبي " و " ايغور بلاتينوف " وغيرهم ، والسبب الآخر النهايات الحتمية لمديات المسار المعماري الاول ، المؤسس للعمارة العراقية الحديثة ، والذي استنفذت طاقته الابداعية تماما بسلسلة من المباني ذات التكوينات " الكلاسيكية " ، فضلا على غياب مؤسسه الاساسيين . بتعبير آخر ، ادت خصوصية عمارة الفترة الزمنية في بداية الخمسينات ، المنطوية على فراغ اسلوبي من جهة ، ووجود مجموعة مجددة مؤهلة لملء هذا الفراغ بمقاربات طليعية من جهة اخرى ، ادت الى تبني وقبول المشهد المعماري ، يومذاك ، لطروحات انساق التوازي مع تطبيقات الفكر المعماري العالمي .



رفعة الجادري:

رفعة الجادري (٦ ديسمبر ١٩٢٦ - ١٠ أبريل ٢٠٢٠)، مهندس معماري وفنان تشكيلي عراقي ولد في مدينة بغداد، وحصل على جائزة أخاخا للعمارة في عام ١٩٨٦، وجائزة تميّز للإنجاز المعماري مدى الحياة عام ٢٠١٥، ومنح الدكتوراه الفخرية من جامعة كوفنتري البريطانية في نفس العام. ودرس الفلسفة في جامعة هارفارد.

نشأته وحياته الشخصية:

ولد رفعة كامل رفعت الجادرجي في بغداد عام ١٩٢٦ في عائلة ذات توجه يساري فوالده هو السياسي والصحفي والوزير كامل الجادرجي مؤسس الحزب الوطني الديموقراطي، وأشقاؤه هم نصير الجادرجي وباسل ويقظان وأمينة. وقد تزوج من الناشطة الشيوعية بلقيس شرارة، وهي من مواليد مدينة النجف عام ١٩٣٣، والحاصلة على بكالوريوس في الأدب الإنجليزي من جامعة بغداد عام ١٩٥٦. ولم ينجبا أطفالاً لرفضهما فكرة إنجاب الأطفال وقال: "أنا وزوجتي قررنا ألا ننجب أطفالاً؛ لأن البشر يخربون الأرض!".

اعتقل الجادرجي عام ١٩٧٨ وبقي في سجن أبو عريب لمدة ٢٠ شهراً قبل أن يطلق سراحه بطريقة مؤثرة، فحينما كان العراق يستعد لاستضافة مؤتمر عدم الانحياز طلب الرئيس صدام حسين حينها مقابلة أشهر المعماريين لتكليفه بإعادة التنظيم العمراني لبعض الأماكن في بغداد. وأخير صدام بوجود أشهر المعماريين في السجن فأمر بإطلاق سراح الجادرجي عام ١٩٨٠ ليتفرغ للمهمة. وبعد ثلاثة أعوام على خروجه من السجن، غادر العراق عام ١٩٨٣ إلى بيروت وبريطانيا التي أقام فيها بقية حياته

وعندما عاد مع زوجته الكاتبة بلقيس شرارة إلى العراق عام ٢٠٠٩، صدم بما رآه. وقال حينها "لا أصدق ما الذي جرى. لقد تحول كل شيء إلى خراب تقريبا، لقد تعرض العراق لغزوات ولم يستقر منذ فترات طويلة وهذا ما يتعكس باستمرار على التفاصيل الحياتية والعمرانية". عندما عاد أخيراً إلى العراق في عام ٢٠٠٩، خيبت البلاد آماله بشكل كبير. وتضيف شرارة: "ذهبنا لمدة ١٠ أيام. "زرنا أربيل وبغداد، لكن الرحلة كلها أحرزته - مجرد رؤية ما حدث للعراق، وما أصبح عليه شارع الرشيد في بغداد، كان كافياً لإعادتنا إلى لندن.

في مقابلة له مع ريكاردو كرم قال: "أنا ملحد بكل معنى الكلمة". وبين أنه توصل بعد دراسة الفلسفة مع زوجته إلى أن الأديان من صنع البشر وأن إيمان الناس بالسحر سابق للأديان، ولذا فإنه لا يؤمن بها رغم أنه يحترم إيمان الناس بالأديان، وقد أوضح أن لديه وصية مكتوبة بأن تحرق جثته بعد موته ولا يدفن ولا يصلى عليه.

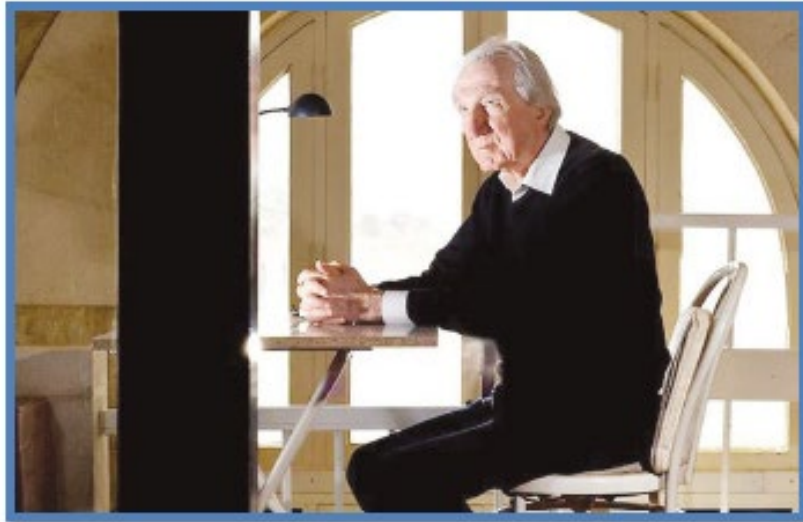


دراسته وأعماله:

كان رفعة أحد الشركاء في مكتب الاستشاري العراقي في بغداد. واكمل شهادة البكالوريوس في العمارة من جامعة هامرسميث عام ١٩٥٤. ومن أعماله مبنى الاتحاد العام للصناعات، ومبنى نقابة العمال، ومبنى البدالة الرئيسية في السنك، ومبنى البرلمان العراقي. وله أعمال فنية أخرى فهو المصمم للقاعدة التي علق عليها الفنان جواد سليم نصب الحرية في ساحة التحرير ببغداد كما أنه صمم نصب الجندي المجهول الأول في عقد الستينات من القرن العشرين في ساحة الفردوس. وصمم أيضا العلم العراقي الأزرق المثير للجدل والذي لم يعتمد.

تأثرت أعمال رفعت المعمارية بحركة الحدائة في العمارة ولكنها كانت ذات طابع محلي. معظم واجهات المباني التي صممها مختلفة بالطبوق الطيني العراقي وعليها اشكال تجريدية تشبه الشناشير وغيرها من العناصر التقليدية و لكن بتكنولوجيا بناء حديثة.

إن رفعة الجادرجي قد وصل بالعمارة التقليدية "التحدارية" كما يطلق عليها إلى المستوى الشكلي التجريدي، فأصبح ينظر إليها كمنحوتة فنية لها خصائص تقليدية مجردة حسب مفهومه، لكنه لم يتعامل مع الفراغ المعماري بتلك النظرة التحدارية أو بتلك الخلفية التقليدية، فحدا نشاهد مساقطه الأفقية نجد أنها في كثير من الأحيان تكون مساقط أفقية مستوحات من الحدائة.



من مؤلفاته:

للجارجي العديد من الكتب حول العمارة ومعظم مؤلفاته في التنظير المعماري، ومن كتبه:

- شارع طه وهامر سيث.
- جدار بين ضفتين.
- صورة أب.
- ملف ١٢ لرسوم معمارية.
- ملف ٨ لتساوير كامل الجارجي.
- مفاهيم ومؤثرات - نحو هندسة معمارية إقليمية.
- الاخبضر والقصر البلوري - نشوء النظرية الجدلية في العمارة - ١٩٩١.
- التصوير الفوتوغرافي لكامل الجارجي - ١٩٩١.
- حوار في بنية الفن والعمارة - ١٩٩٥.
- المسؤولية الاجتماعية لدور المعمار أو المعمار المسؤول - ١٩٩٩.
- مقام الجلوس في بيت عارف آغا - ٢٠٠١.
- مقدمة إلى التصميم الحضري والهندسة المعمارية في لبنان - ٢٠٠٤.
- في حق ممارسة السياسة والديمقراطية (٢٠٠٤).
- في سببية وجدلية العمارة - ٢٠٠٦ (جائزة الشيخ زايد للكتاب عام ٢٠٠٨).
- التجديد في نهج تصميم المساجد الأثرية - ١٩٨٤.

أهم الأعمال:

من أعماله الشاخصة:

- قاعدة نصب الحرية (١٩٥٨)
- بناية البريد المركزي في السنك (١٩٧٠)
- مبنى اتحاد الصناعات الوطنية (١٩٦٦)
- مبنى المجمع العلمي العراقي (١٩٦٦)
- مبنى مجلس الوزراء (١٩٧٥)
- مصرف الرافدين (١٩٦٩)

وفاته:

توفي الجادرجي بسبب إصابته بمرض فيروس كورونا في لندن يوم الجمعة الموافق ١٠ نيسان ٢٠٢٠ عن عمر يُناهز ٩٣ سنة. ونعاه رئيس الجمهورية العراقي برهم صالح ورئيس الوزراء المكلف مصطفى الكاظمي.



أسلوبه المعماري:

تأثرت أعمال رفعت المعمارية بحركة الحدائثة في العمارة ولكنه حاول أيضا أن يضيف إليها نكهة عراقية إسلامية. معظم واجهات المباني التي صممها مغلقة بالطابوق الطيني العراقي وعليها اشكال تجريدية تشبه الشداشيل وغيرها من العناصر التقليدية.

إن رفعت الجادرجي قد وصل بالعمارة التقليدية "التحدايرية" كما يطلق عليها إلى المستوى الشكلي التجريدي، فأصبح ينظر إليها كمنحوتة فنية لها خصائص تقليدية مجردة حسب مفهومه، لكنه لم يتعامل مع الفراغ المعماري بتلك النظرة التحدايرية أو بتلك الخلفية التقليدية، فعدما نشاهد مساقطه الأفقية نجد أنها في كثير من الأحيان تكون مساقط أفقية مستوحات من الحدائثة.

للجادرجي العديد من الكتب حول العمارة ومعظم كتاباته في التخطيط المعماري وقد حاول النظر إلى التركيبة الاجتماعية - العمرانية في العالم العربي. من كتبه "شارع طه وهامر سيمت" و"الأخضر والقصر البلوري" و"جدار بين ضفتين". وهو حاليا مقيم في لندن.

فلسفته :

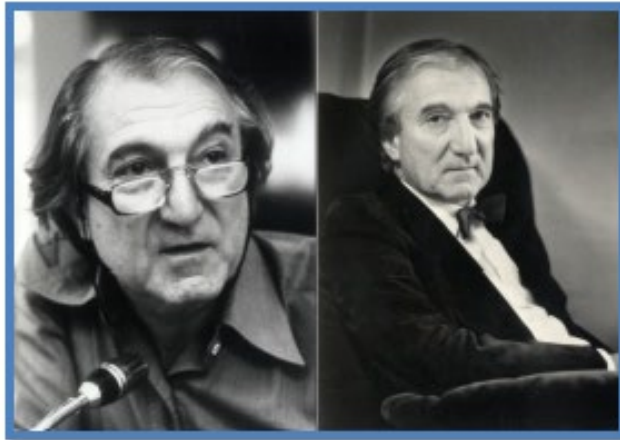
يعتبر رفعة الجادرجي اول من فكر بمعالجة الشكل الخارجي لواجهات المباني وإيجاد كاسرات الشمس بطريقة ابداعية محمولة على ممر خارجي يحيط بالمبنى لتوفير الظل لتقليل الحرارة بالدرجة الاولى و لتكبير شدة الضوء وتخفيف حدتها وانتقالها الى الداخل بعيدا عن زعلة الحين المجردة بالدرجة الثانية.

يؤمن الجادرجي ان على المعمار خدمة المجتمع بالدرجة الاولى لان المعمار يمثل و يعبر عن المجتمع و ان العمارة هي اهم اداة للحوار الاجتماعي، فجمال العمارة يعكس جمال المجتمع عاطفيا و وجدانيا. و لكي يبدع المعمار يجب ان يؤمن و قبل كل شيء بقاعدة خدمة المجتمع و ان خدمة المجتمع تتفاعل مع المعرفة العلمية (تاريخ الفن و تاريخ العمارة) .

استبد فلسفته في العمارة من نظرية الجاذبية لنيوتن و قانون الاستقاء الطبيعي لدارون بالإضافة الى البيئة العلمية و الأنتروبولوجيا التي نشأ فيها .

فالعمارة بنظره هي ظاهرة وجودية يجب ان يكون لها بنى تبنى عليها مثل العلاقة بين الكتلتين، و هذا ما نشره في اطروحته عام ١٩٥٠ وان على المعماري ان يفهم ان هناك تفاعل بين المجتمع و التكنولوجيا المعمارية.

يؤمن الجادرجي ان العمارة الاسلامية الحديثة هي حرفة و ليس فن . حيث يفترض الجادرجي في كتابه " صفة الجمال في وعي الانسان" وجود حالة متأصلة في كيان الفرد و هي حاجة مركبة و ترابية تجعل الحياة ممتعة و ممتلئة بالمعنى عبر تحققها في عالم مبتكر ينتج مُصنعاته (العمارة، الفن، المعرفة) .



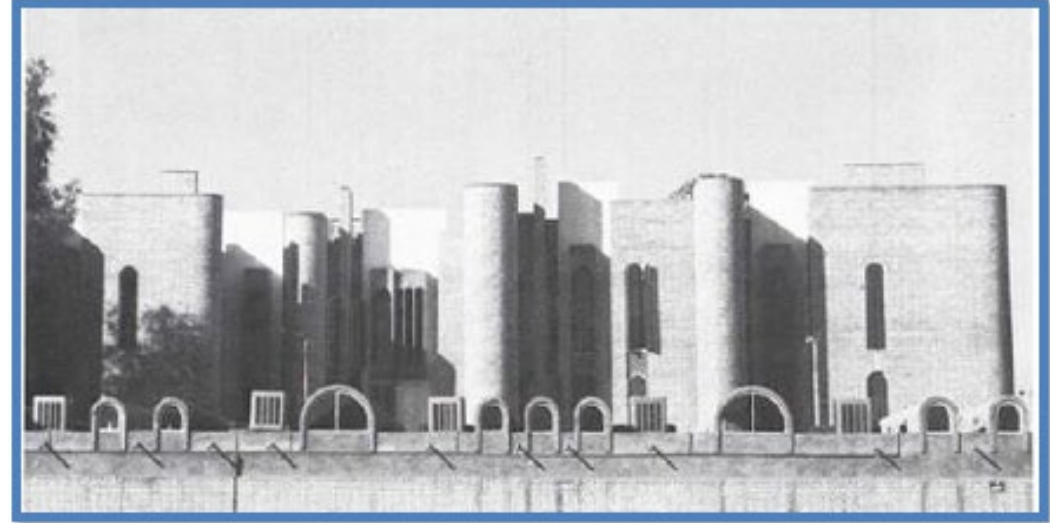
المشروع الاول: مبنى انحصار التبوغ

دهشنا رفعة الجادرجي (١٩٢٦)، معمار مبنى مديرية انحصار التبوغ في باب المعظم ١٩٦٧؛ يدهشنا بتقلباته الأسلوبية، وتنوع مقارباته التكوينية. ولكونه معماراً مجدداً، وقلناً، مثلما هو مطلع، ومتابع جيد عما يدور في الورشة المعمارية العالمية، فانه باستطاعته، بخفة، ان يتخلى عن "كشوفاته" التصميمية، هي التي بذل جهداً كبيراً في إرسائها بالخطاب، وينتقل إلى مرحلة أخرى، نقود نحو مقاربة أخرى، قد لا تكون ذات صلة كبيرة بما سبقها من مراحل مساره الإبداعي، تحوده رغبة قوية لتجريب صوابية "كشوفات" إبداعية جديدة، يمكن لها ان تترى منجزه المعماري، المنجز الذي يتوق لأن يكون حاضراً بقوة في المشهد المعماري المحلي والإقليمي على حدٍ سواء. لكن هذا الحضور، وإن كانت مقارباته التصميمية، تستقي وجودها (وتسرعيها.. أيضاً!) من تطبيقات عمارة الحدائق، فإنه يضيء عليه (على الحضور)، ذائقته الخاصة، طامحاً لأن يكون، إضافة مميزة ومجربة، في الممارسة المعمارية.



في منتصف الستينات، ولع الجادرجي، في مقاربة تصميمية جديدة، كانت خصوصيتها وخصائصها، وقت ذلك، متار جدل واسع في الأوساط المعمارية العالمية. وأقصد بذلك ظهور مقاربة "النيو بروتاليزم" أو بالأحرى "نيو بروتاليزم" New Brutalism. إنها إحدى المقاربات التي ظهرت بصورة لافتة في نهاية الخمسينات وبداية الستينات بالمشهد المعماري، كونها نوعاً من احتجاج على ما سُمي في حينها بسطوة "التيار الدولي" في العمارة، ذلك التيار الذي انتشر انتشاراً سريعاً في الوسط المعماري، كالنار في الهشيم. ودائماً كان ذلك الانتشار متسماً بعدم مراعاة الذائقة الجمالية المحلية، وغير مكترت بتقافة المكان وتقاليدته البنائية. لم تكن تلك الاحتجاجات أو الاعتراضات، مقصورة على مكان جغرافي محدد، وإنما شملت مناطق متنوعة، ذات مرجعيات ثقافية مختلفة. ولعل ظهور وتبني "النيو بروتاليزم"، كان بمثابة تجسيد لتلك

الاعتراضات من قبل كثر من المصممين وخصوصا لدى الزوجين الإنكليزيين: "بيتر واليسون سميتسون"، اللذين عُدا "عزّابي" النيو بروناليزم في الخطاب المعماري.



في مبنى التبوغ، تتأب المرء دهشة بالغة، لجهة قرار المعمار المتخذ في معالجة مفردات تكوينات مبناه. ثمة صفاء تصميمي، مشوب بالبساطة والهندسة المنتظمة، يطغى على مخطط المبنى. يقابله من ناحية أخرى "ضجيج" تصميمي، تحدته عناصر كثيرة ومتنوعة تزدهج بها مفردات الواجهتين: الأمامية.. والخلفية أيضا. بكلمات أخرى، ثمة تعارض

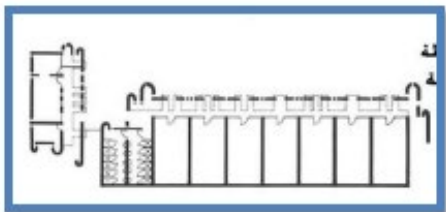
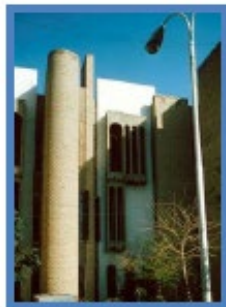
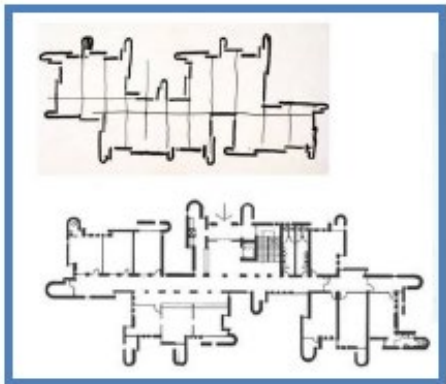
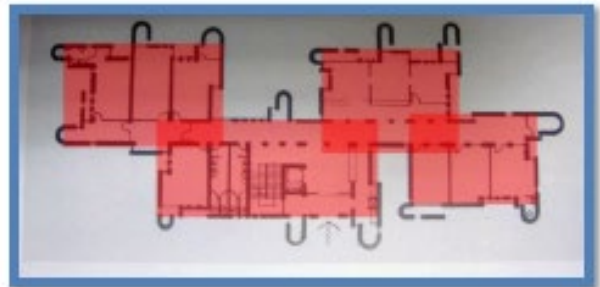
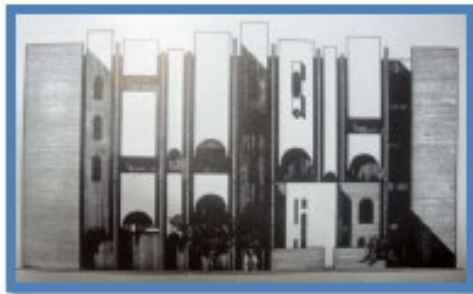
"مقصود"، ينزع المعمار به إلى تأكيد حضوره التكويني؛ تعارض جلي بين صفاء المخطط الأفقي للمبنى، وكثافة عناصر "التصعيد" العمودي لكثلك المخطط الذي يُبتغى من وراءه إكساب المبنى قوة تعبيرية لافتة. ينشد المصمم إلى ان تكون مفردة الممر الوسطي الطويل، بمنزلة العنصر الفعال في مخطط المبنى، هو الذي "ينشر" بتفريق واضح، على جانبيه فضاءات المبنى التي يوزعها ما بين الفضاءات "الخادمة" و"المخدومة"، بحسب أطروحة المعمار "لويس كان"، (الذي نرى، من دون شك، تأثيرات عمارته "المرحبة" على انتقائية قرار المعمار البغدادي المعروف).

ومن خلال خاصية ذلك التوزيع، انعكاساته التي تولد تنوعاً في أشكال تطبيق فضاءات المبنى واجهاتياً؛ فإن تلك الأشكال تضيف على عمارة المبنى، السمة "القلاعية" الراسخة، هي التي اختفت تكبيراتها منذ عقود عن مجمل نتاج عمارة الحدائق؛ ما يجعل من تملكات عمارة مبنى التبوغ "البروتالية" الناجزة، حدثاً تصميمياً فريداً، مثلما ترتقي تلك العمارة لتكون ظاهرة استثنائية، أيضاً، في أهميتها الأسلوبية.



تمة، إناء، كتل: كتل آجرية صماء، معمولة بصورة "فضلة" بتعمد (زيادة في حضور الإحساس بـ "القلعة"، والقلاع)، وهذه الكتل، تكفي أحيانا بسطوحها المستوية الصلدة، المحفور بها فتحات النوافذ الطولية، وأحياناً ترى تلك الكتل، وقد اتخذت فورماتها أشكالاً دائرية، يغالي المعمار في توظيف عددها الخزير في واجهة ميناء، على أمل إكساب الأخير حضوراً لافتاً في المشهد. لكن ما اجتريه المعمار من "طبقات" Lyres واجهاتية: متنوعة الملمس ومختلفة في اللون، التي عبرها "تتحول" واجهة المبنى ذي البعدين لتضحي ثلاثية الأبعاد. وتضيف سمة خاصة إلى عمارة مبنى التبوغ، وتجعل من "فورمه" النفيس المتميز، شكلاً لا يشبه البنية ما هو مألوف ومتداول تصميمياً في تلك الحقبة. وفي النتيجة فحن إزاء تمرين تصميمي ممتع، يرتقي بمبنى التبوغ، ليكون احد أجمل مباني الستينات في العاصمة العراقية. بيد أن قرار تشييد سياج أصم حول المبنى مؤخراً، وبارتفاع عالٍ نسبياً.

أفقد عمارة المبنى تكبيراتها المتوقعة حضرياً ومعماريًا على البيئة المبنية المجاورة. فكثر من المتلقين، بل وكثير حتى من المماريين، لا ينتبهون، وهم يسرون بجانب حائط سياج "التبوغ"، بأنهم يتأخمون بمروهم اليومي، احد نماذج العمارة المميزة والهامة في المشهد المعماري العراقي، وكذلك الإقليمي.

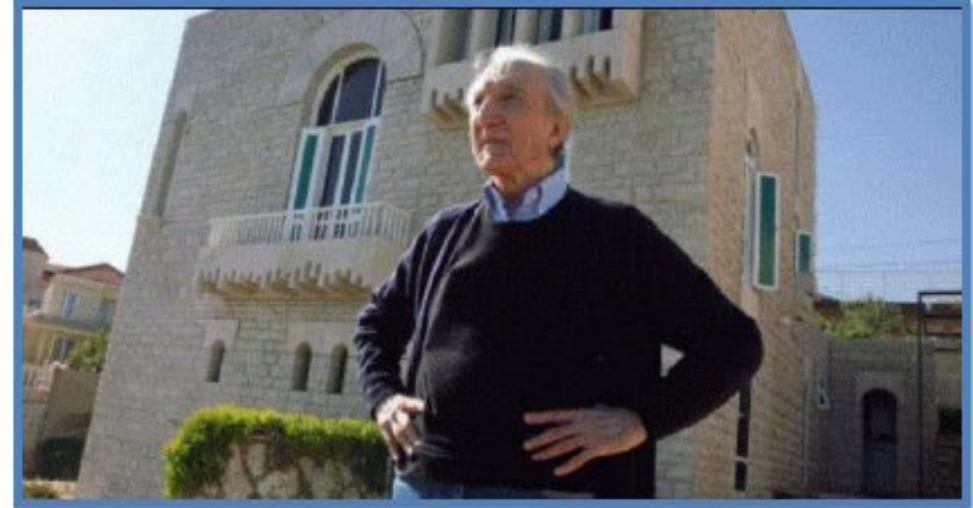


المشروع الثاني:

فيلا حالات في لبنان ١٩٦٩ رفعت الجادرجي

امتازت أعمال رفعة بالحدائق العالمية في الأفكار و التقنية و طابعها المحلي، فقد كان يرى أن العمارة الناجحة تلك التي تجمع بين احتياجات المجتمع و التقنية المجتمعية، والذي كان الموضوع الرئيسي لأكثر كتبه مبيعاً "كونستانتس اند انفولونيسز" والذي نشر باللغة الانجليزية.

رفعة الجادرجي كان أكثر ما يفخر بأرشيده الفوتوغرافي والذي تجاوز ال ٨٠ ألف صورة وثقت الحياة الاجتماعية في العراق من منتصف خمسينيات القرن العشرين و حتى ثمانينات ذات القرن. حيث كما تذكر زوجته ورفيقة دربه الباحثة و الكاتبة السيدة بلقيس شرارة أن نظرة رفعة للتصوير الفوتوغرافي هي نظرة الأنثروبولوجية جعلت من أرشيده مرجعاً فريداً لتوثيق الأزقة و الحرف و الطقوس الدينية و كما كان يقول انه صور حقيقة العراق كما هي. و توجد النسخ الأصلية من هذه الصور حالياً في مركز الأغا خان للتوثيق في ماساتشوستس للتكنولوجيا، و النسخ الالكترونية في أرشيده في جائزة تميز المعمارية.



تعتبر هذه الفيلا من اشهر المنازل التي صممها رفعة الجادرجي خارج العراق و تعتبر هذه الفيلا هي منزل له في لبنان .



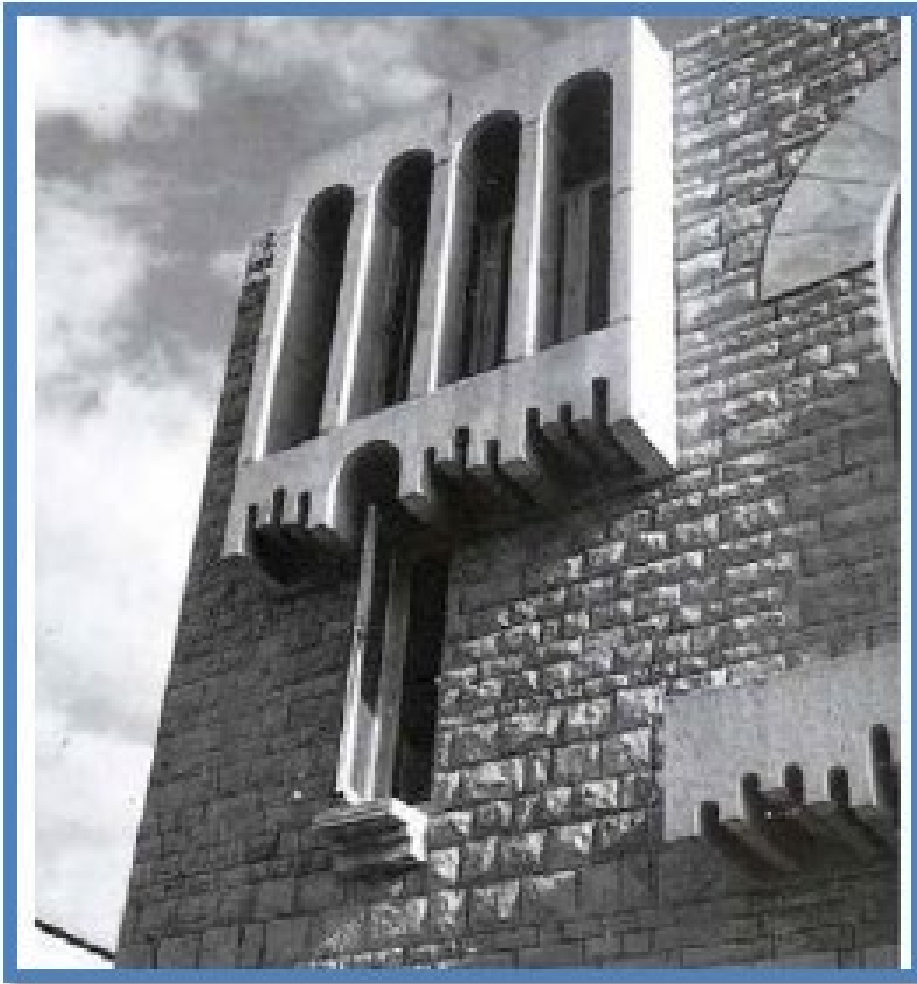
وصف المبنى:

عند النظر الى المخطط الارضي للمبنى نجد انه مربع الشكل بالكامل لا يوجد اي انحرافات .

و كان رفعة يتميز باضافة الطابع المحلي للمدينة على المبنى ، فأضفى اليه العديد من العناصر البنائية التي كانت انذاك في منطقة حالات في لبنان .

و استخدامه المميز للحجر داخل و خارج المبنى اضفى اليه المئانه و الرصانه و الهيمنة على مجاوراته .





و من العناصر المهمة و المميزه في هذه الفيلا هي التباينك الملونه و الصغيرة الحجم . و بروز الشرفات بطريقة غير تقليدية مع وجود حواف مختلفة الارتفاعات اسفلها تضي الى المبنى نكهه غريبه بالرغم من بساطة التكوين الشكلي .



فيلا حالات على الشاطئ اللبناني في شمال بيروت، ١٩٦٩. مخطط الطابق الأرضي.

المشروع الثالث:

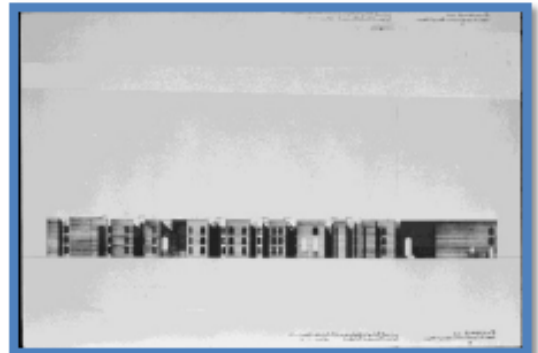
مجمع الاندلس السكني او مجمع الحساوي في حولي والشركة
المنفذه للمشروع شركة مبارك عبدالعزيز الحساوي عام

١٩٧٤ في الكويت .

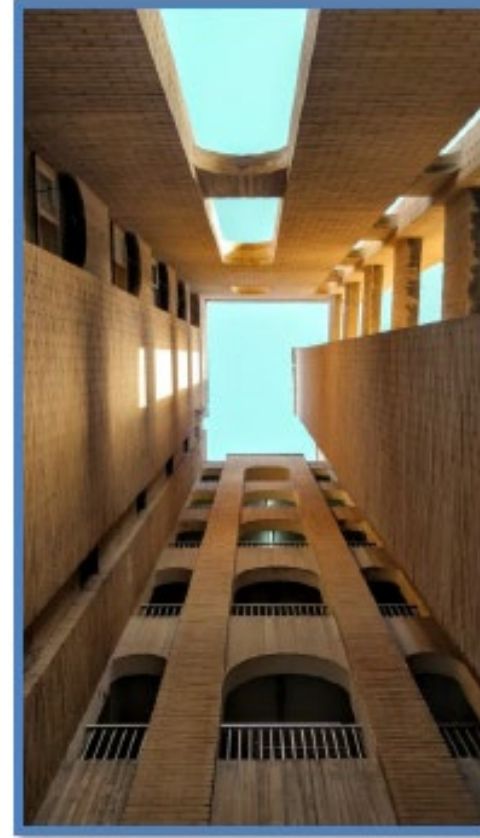


وهو من المشاريع المهمة التي قام بتصميمها رفعة الجادرجي في الكويت و ذلك لتوسيع المساحة في منطقة الحولي و استيعاب اكبر عدد من الشقق .

حيث ساهم رفعة الجادرجي في تصميم بعض المشاريع المميزة في الكويت في أواخر السنينات، حيث صمم فيلا خاصة لأسرة الحمد في منطقة السالمية، ومن ثم صمم مجمع الأندلس في منطقة حولي لصالح المرحوم مبارك الصاوي، وهو عبارة عن مجمع متعدد الاستخدام يضم شققا سكنية ومحلات ومكاتب تجارية، ومن ثم تم نسخ التصميم نفسه لأتشاء مجمع العزيزية السكني في السالمية.



يضم المجمع مباني عديدة متعددة الارتفاعات منها مخصصة للسكن و منها مخصصة للإدارة و
هناك أيضا محلات تجارية . تختلف ارتفاعات المباني باختلاف الوظائف التي يشغلها ، فأن بعض
أجزاءه يضم طابقين و أخرى ثلاث طوابق، و يصل إلى خمس طوابق .



المصادر:

- ١- أبريل ١٥، ٢٠١٨ بواسطة الإدارة - من اعلام بلادي - رفعة الجادرجي -يقلم عادة طاهر.
- ٢- رفعة الجادرجي - دار العمران .
- ٣- إيلاف للنشر المحدودة - "رفعة الجادرجي: معمار" .
- ٤- TAMAYOUZ EXCELLENCE AWARD .
- ٥- ثمانينية رفعة الجادرجي : الحدائة اولا ... الحدائة دائما - الحوار المتمدن-العدد: ١٦٠٨ - ٢٠٠٦ / ٧ / ١١ - ٠٩:٥٩ المحور: الانب والفن .
- ٦- Archnet- Kuwait City, Kuwait- Hassawi Residential Complex
- ٧- كتاب الاخضر والقصر البلوري - نشوء النظرية الجدلية في العمارة .