

March 2015

### العمارة الإقليمية المعاصرة " كمدخل للتوفيق بين الهوية المحلية للعالم العربي وعولمة الأطر الحاكمة لعمارة المستقبل

### ARCHITECTURAL REGIONALISM AS AN APPROACH TO RECONCILING THE LOCAL IDENTITY OF THE ARAB WORLD AND THE GLOBALIZATION OF THE FUTURE ARCHITECTURE PARADIGMS

Ahmad Fathy Ahmad Ibrahim

مدرس العمارة - قسم العمارة و التخطيط العمراني- جامعة قناة السويس - مصر afathy75\_scu@yahoo.com

Follow this and additional works at: <https://digitalcommons.bau.edu.lb/apj>



Part of the [Architecture Commons](#), [Arts and Humanities Commons](#), [Education Commons](#), and the [Engineering Commons](#)

#### Recommended Citation

Ibrahim, Ahmad Fathy Ahmad (2015) "العمارة الإقليمية المعاصرة " كمدخل للتوفيق بين الهوية المحلية للعالم العربي وعولمة الأطر الحاكمة لعمارة المستقبل ARCHITECTURAL REGIONALISM AS AN APPROACH TO RECONCILING THE LOCAL IDENTITY OF THE ARAB WORLD AND THE GLOBALIZATION OF THE FUTURE ARCHITECTURE PARADIGMS," *Architecture and Planning Journal (APJ)*: Vol. 23 : Iss. 1 , Article 18.

Available at: <https://digitalcommons.bau.edu.lb/apj/vol23/iss1/18>

# العمارة الإقليمية المعاصرة " كمدخل للتوفيق بين الهوية المحلية للعالم " ARCHITECTURAL REGIONALISM AS AN APPROACH TO RECONCILING THE LOCAL IDENTITY OF THE ARAB WORLD AND THE GLOBALIZATION OF THE FUTURE ARCHITECTURE PARADIGMS

## Abstract

مع نهاية القرن العشرين وأوائل القرن الواحد والعشرين حدث تحول في المفاهيم الحاكمة للعمارة على مستوى العالم. فنتيجة للتدهور الذي طرأ على البيئة العالمية والوعي بالمسئولية الدولية عن ذلك، اتجهت المفاهيم المعمارية إلى الطبيعة كمصدر جبري على الاحترام على المستوى المحيطي والمحلي والعولمي. وقد صاحب هذا الفكر تطور إلكتروني حول العالم إلى غرفة واحدة ووسع إمكانات الاتصالات الكونية السمعية والبصرية. وقد نتج عن ذلك دورة معمارية بيئية جديدة. وتفترض الورقة البحثية أن تغلب الفكر البيئي والاهتمام الكبير بقضايا عالمية مثل التغير المناخي والحفاظ على الطاقة والاعتماد على الطاقات المتجددة، واستعارة بعض الأشكال البيئية التي ليس لها مدلول محلي، بالإضافة إلى سيطرة التكنولوجيا الرقمية العالمية ودخولها بشكل قوي في مجال العمارة - كل هذا جنباً إلى جنب - أدى إلى زيادة تأثيرات العولمة في مجال العمارة، وتراجع الاهتمام بقضايا أخرى مثل الحفاظ على الهوية والطابع والثقافات المحلية مما نتج عنه فقدان الهوية المحلية للعمارة في كثير من أنحاء العالم، وخاصة في المنطقة العربية. ويهدف البحث إلى دراسة كيفية تطوع المفاهيم الجديدة في العمارة التي طرحتها العولمة مثل قضايا الاهتمام بالبيئة، والحفاظ على الطاقة، والاستفادة من التكنولوجيا المعاصرة في تأكيد وتطوير هوية العمارة المحلية عن طريق إبرازها في نماذج جديدة معاصرة، من خلال يمكنه إحداث التوازن بين "Architectural Regionalism" فكر حاكم وسطي يمكن تسميته بـ "العمارة الإقليمية المعاصرة النظرة العالمية والمحلية، ومحاولة الجمع بين إيجابيات الفكر المعماري المعاصر، وأصالة وقيم العمارة العربية المحلية. وللوصول إلى هذا الهدف سيتناول البحث بالتحليل بعض حالات الدراسة في العالم العربي استطاعت أن تجد صيغة توافق بين العولمة والهوية المحلية، محققة الحفاظ على خصوصية المكان، مع عدم الإنعزال عن مستجدات الزمان، وهذا هو اتجاه العمارة الإقليمية المعاصرة الذي يتبناه البحث. وللتحقق من الفرضية المطروحة ينتهج البحث المنهج التحليلي على ثلاث محاور الأول يقوم باستعراض وتحليل بعض المفاهيم ذات الصلة بالدراسة، أما المحور الثاني فيستعرض الأطر الحاكمة للعمارة المستقبل في هذه الدورة المعمارية الجديدة، ثم المحور الثالث، وفيه يتم تناول عدة أمثلة تبين إمكانية التوفيق بين هذه الأطر الحاكمة وبين الهوية المحلية.

## " العمارة الإقليمية المعاصرة " كمدخل للتوفيق بين الهوية المحلية للعالم العربي وعولمة الأطر الحاكمة لعمارة المستقبل

# ARCHITECTURAL REGIONALISM AS AN APPROACH TO RECONCILING THE LOCAL IDENTITY OF THE ARAB WORLD AND THE GLOBALIZATION OF THE FUTURE ARCHITECTURE PARADIGMS

إبراهيم، أحمد فتحي أحمد

## مقدمة

مع نهاية القرن العشرين وأوائل القرن الواحد والعشرين حدث تحول في المفاهيم الحاكمة للعمارة على مستوى العالم. فنتيجة للتدهور الذي طرأ على البيئة العالمية والوعي بالمسؤولية الدولية عن ذلك، اتجهت المفاهيم المعمارية إلى الطبيعة كمصدر جبري على الاحترام على المستوى المحلي والعالمي. وقد صاحب هذا الفكر تطور إلكتروني حول العالم إلى غرفة واحدة ووسع إمكانات الاتصالات الكونية السمعية والبصرية. وقد نتج عن ذلك دورة معمارية بيئية جديدة. وتفترض الورقة البحثية أن تغلب الفكر البيئي والاهتمام الكبير بقضايا عالمية مثل التغير المناخي والحفاظ على الطاقة والاعتماد على الطاقات المتجددة، واستعادة بعض الأشكال البيئية التي ليس لها مدلول محلي، بالإضافة إلى سيطرة التكنولوجيا الرقمية العالمية ودخولها بشكل قوي في مجال العمارة - كل هذا جنباً إلى جنب - أدى إلى زيادة تأثيرات العولمة في مجال العمارة، وتراجع الاهتمام بقضايا أخرى مثل الحفاظ على الهوية والطابع والثقافات المحلية مما نتج عنه فقدان الهوية المحلية للعمارة في كثير من أنحاء العالم، وخاصة في المنطقة العربية. ويهدف البحث إلى دراسة كيفية تطويع المفاهيم الجديدة في العمارة التي طرحتها العولمة مثل قضايا الاهتمام بالبيئة، والحفاظ على الطاقة، والاستفادة من التكنولوجيا المعاصرة في تأكيد وتطوير هوية العمارة المحلية عن طريق إبرازها في نماذج جديدة معاصرة، من خلال فكر حاكم وسطي يمكن تسميته بـ " العمارة الإقليمية المعاصرة Architectural Regionalism "، يمكنه إحداث التوازن بين النظرة العالمية والمحلية، ومحاولة الجمع بين إيجابيات الفكر المعماري المعاصر، وأصالة وقيم العمارة العربية المحلية. وللوصول إلى هذا الهدف سيتناول البحث بالتحليل بعض حالات الدراسة في العالم العربي استطاعت أن تجد صيغة توافق بين العولمة والهوية المحلية، محققة الحفاظ على خصوصية المكان، مع عدم الإنعزال عن مستجدات الزمان، وهذا هو اتجاه العمارة الإقليمية المعاصرة الذي يتبناه البحث. وللتحقق من الفرضية المطروحة ينتهج البحث المنهج التحليلي على ثلاث محاور الأول يقوم باستعراض وتحليل بعض المفاهيم ذات الصلة بالدراسة، أما المحور الثاني فيستعرض الأطر الحاكمة لعمارة المستقبل في هذه الدورة المعمارية الجديدة، ثم المحور الثالث، وفيه يتم تناول عدة أمثلة تبين إمكانية التوفيق بين هذه الأطر الحاكمة وبين الهوية المحلية.

## الهدف من البحث

تهدف الدراسة إلى دراسة كيفية تطويع المفاهيم الجديدة في العمارة التي طرحتها العولمة مثل قضايا الاهتمام بالبيئة، والحفاظ على الطاقة، والاستفادة من التكنولوجيا المعاصرة في تأكيد وتطوير هوية العمارة المحلية عن طريق إبرازها في نماذج جديدة معاصرة، من خلال فكر حاكم وسطي يمكن تسميته بالعمارة الإقليمية المعاصرة، يمكنه إحداث التوازن بين النظرة العالمية والمحلية، ومحاولة الجمع بين إيجابيات الفكر المعماري المعاصر، وأصالة وقيم العمارة العربية المحلية. وللوصول إلى هذا الهدف سيتناول البحث بالتحليل نوعين من حالات الدراسة، أحدهما تبني الاتجاهات المعاصرة للعولمة دون الالتفات إلى هوية المكان، أو محاولاً فرض هوية جديدة مغايرة لطبيعة وهوية المكان، بينما النوع الآخر استطاع أن يجد صيغة توافق بين العولمة والهوية المحلية، محققاً الحفاظ على خصوصية المكان، مع عدم الإنعزال عن مستجدات الزمان.

## المشكلة البحثية

تعتبر ثقافة أي مجتمع ما من أهم المحددات لهوية ذلك المجتمع. وتشير الثقافة عموماً إلى أنماط النشاط البشري والبناء الرمزي التي تعطي هذه الأنشطة أهمية. وللتقافة تعريفات مختلفة نختار منها ما جاء في Webster's Dictionary هي الحصيلة الكلية للأنماط السلوكية والتقنية البشرية المنقولة من جيل إلى جيل (1). أما حسن فتحي فيعرف الثقافة بأنها هي حصيلة تفاعل ذكاء الإنسان مع البيئة الطبيعية لاستيفاء احتياجاته الروحية والمادية (2). والثقافة والهوية كلاهما يتغير بتغير العصور وتطورها، فبعض العناصر الأساسية للثقافة يؤكدتها التصميم المعماري للحفاظ عليها كمعماريين، وبها عناصر أخرى متغيرة يدخل عليها مكونات جديدة يفرضها كل عصر بمتطلباته، ويتضح مما سبق أن مكونات الثقافة يمكن تقسيمها إلى قطاعين رئيسيين (3) :

أولاً: القطاع المادي التكنولوجي ويشمل (مستوى العلوم والمعارف)

ثانياً: القطاع غير المادي ويشمل مستويين هما:

- مستوى العادات والتقاليد.
- مستوى العقائد والدين.

ويبين شكل (1) العلاقة التبادلية بين العمارة والثقافة.



شكل (1): العلاقة التبادلية بين العمارة والثقافة (4)

وهنا تكمن المشكلة التي يتناولها البحث ، حيث حدث تقدم تكنولوجي كبير وسريع جداً في بعض المناطق في العالم لا سيما في العقود الثلاثة الأخيرة ، بينما كان ذلك التقدم يسير بوتيرة بطيئة جداً في مناطق أخرى من ضمنها المنطقة العربية التي اكتفت أن تكون متلقية للتكنولوجيا المستوردة من الخارج ، وعلى رأسها تكنولوجيا البناء ، وما تحمله من انعكاسات لثقافات وسلوكيات وعادات دخيلة على شعوب تلك المنطقة. وهنا حدث الاصطدام بين الوافد الخارجي ، والموروث التاريخي المحلي، وبدأ يحدث تحولاً في هوية العمارة المحلية لا تطوراً لها ، وابتعاداً بها عن نبع الثقافة العربية ، وأوجدت الرغبة في الحداثة والتطوير هوة شاسعة بين القيم التقليدية وبين الأفكار والأشكال المستوردة ، مما أدى في نهاية الأمر إلى طمس الهوية المميزة للعديد من المدن العربية.

### منهجية البحث

للتحقق من الفرضية المطروحة ، والوصول إلى هدف البحث ينتهج البحث المنهج التحليلي على ثلاث محاور:

**المحور الأول:** يتناول بالتحليل بعض المفاهيم والمصطلحات ذات الصلة بموضوع الدراسة مثل:

- الهوية ، مكونات الهوية ، مشكلة الهوية ، هوية العالم العربي
- العولمة ، العولمة والعالمية ، تأثير العولمة على الهوية الناتج المعماري
- التكنولوجيا

**المحور الثاني:** يستعرض الأطر الحاكمة لعمارة المستقبل ، ثم يحلل دور كل منها في ثنائية (العولمة – الهوية المحلية)

**المحور الثالث:** يقوم بتحليل بعض الأمثلة الناجحة في العالم العربي ، والتي استطاعت التوفيق بين الهوية المحلية ، وعولمة الأطر الحاكمة لعمارة المستقبل.

### أولاً: المحور الأول : تحليل المفاهيم ذات الصلة بالدراسة

#### 1- الهوية

جاء في الموسوعة العربية الفلسفية تفسير مصطلح الهوية "Identity": "الهوية هي ماهية الشيء بوصفه منفرداً متميزاً عن غيره"(5) ، بينما جاء في قاموس التراث الأمريكي (Americac Heritage Dictionary) تعريف الهوية بأنها " مجموعة من الخصائص التي تعرف الشيء ذاته وتميزه عن أي شيء آخر"(6).

فهوية الإنسان .. أو الثقافة .. أو الحضارة : هي جوهرها وحقيقتها .. ولما كان في كل شيء من الأشياء – إنسان أو ثقافة أو حضارة- "الثوابت" و " المتغيرات" .. فإن هوية الشيء هي " ثوابته" ، التي " تتجدد" ولا " تتغير" .. تتجلى ونفصح عن ذاتها، دون أن تخلي مكانها لقبضها، طالما بقيت الذات على قيد الحياة! .. إنها كالبصمة بالنسبة للإنسان ، يتميز بها عن غيره، وتتجدد فاعليتها ، ويتجلى وجهها كلما أزيلت من فوقها طوارئ الشمس والحب ، دون أن تخلي مكانها ومكانتها لغيرها من البصمات(7).

وتعتبر الهوية هي الأساس للشعور بالانتماء، وهي الوسيلة التي تجعل الناس يحددون مواقعهم كأعضاء في المجتمعات المحلية والجماعات. والهوية تكون جماعية لا فردية ، ومتجددة متطورة لا جامدة. وقد أدت الأنماط الجديدة في حركة السكان ، والتطور في وسائل النقل ، والتقدم في الاتصالات الالكترونية إلى ضعف العلاقات التقليدية بين مكان الإقامة والهوية(8). وانتقلت تلك العلاقات تدريجياً من حالة " اجتماعية المجتمع " عن طريق اتصال الناس جسدياً في مكان واحد ، إلى حالة " اجتماعية الشبكات" عن طريق ربط الناس معلوماتياً بروابط مؤقتة غالباً و زائلة(9). ولكن يمكن القول أن الخوف من الرأسمالية العالمية والعولمة أوجد في واقعنا المعاصر دعوات ما يسمى بهوية المقاومة ، تكون أكثر وعياً وصراحة واستباقية من الأجيال السابقة(10).

#### هوية المكان

يستحوذ موضوع هوية المكان على اهتمام العديد من المفكرين والدارسين في المجالات المختلفة ، ومنهم المعماريين ومخططي المدن ، وحتى العاملين في مجال العلوم الاجتماعية. . ويقدر ما الهوية يتم توليدها وتكوينها في تجربة الوعي الذاتي؛ إلا أنها تتأثر أيضاً بقوى في المكان ليست من اختيارنا خاصة مثل تلك المرتبطة بالانتماء والثقافة والمركز الاجتماعي والتكوين الجغرافي(11). ويمكن تعريف المكان على أنه مجتمع عمراني صغير ، أو فراغ خارجي ، أو مسار حميم يحمل معاني واضحة وقوية وتميزه وظائف محددة.

وهذه المعاني يمكن أن تكون اقتصادية، ثقافية ، اجتماعية أو سياسية مرتبطة بتراث وحضارة لها مدلولها الخاص<sup>(12)</sup>. إن عبارة " هوية المكان " تحمل العديد من الدلالات والمضامين المختلفة ، فهي تعني الحجم الطبيعي للمكان، والأمور المادية المحسوسة وما يقابلها من أمور رمزية معنوية ، والخبرات والمعارف وما يقابلها من أمور مستحدثة<sup>(13)</sup>، وهكذا نعلم أن عملية وصف المكان لها ابعاد متعددة مادية ونفسية.

ويمكن فهم الجانب النفسي للمكان بالعديد من الطرق : مثل التجارب والخبرات التي مر بها الإنسان في هذا المكان ، ومشاعر البشر نحو المكان، وإحساسهم بالانتماء إليه والألفة بينه وبينهم. فهوية المكان تتبع من الرابط العميق الذي يربط بين المكان وبين الأشخاص الذين يقطنون هذا المكان<sup>(14)</sup>. ويقول Harold Proshansky أنه لا يوجد مكان مادي لا يحتوي على عوامل نفسية واجتماعية وثقافية مرتبطة به<sup>(15)</sup>. وهو الذي قام بصياغة هذا المصطلح " هوية المكان " وكان يعني به " هذا الجزء من أنفسنا الذي يمثل العلاقة بين الفرد وبين البيئة المادية التي يحيا فيها ".

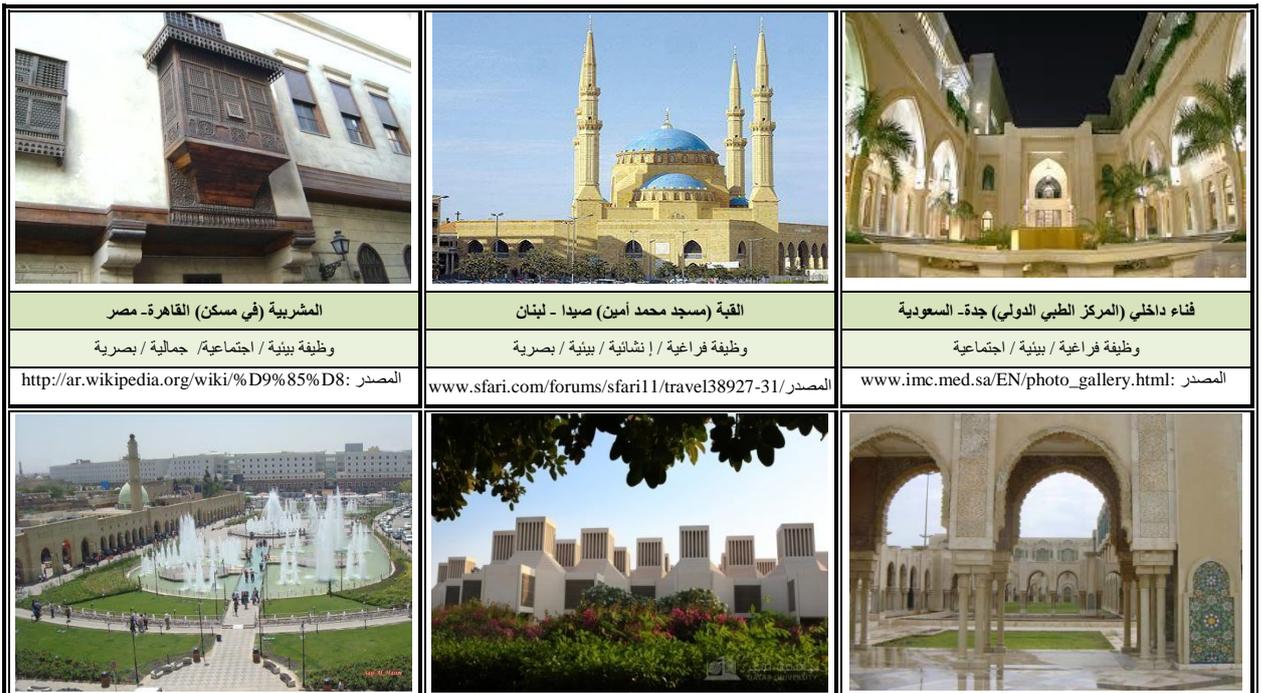
كما يمكن تعريف مفهوم هوية المكان أيضاً في ضوء الجانب المادي على أنه يؤكد على الحس الجماعي الذي يربط بين المباني بخصائصها الحضارية المميزة وبين الحضارات التي تقطن في هذه المباني. ويأخذ هذا المفهوم في اعتباره الخصائص المعمارية الفريدة لكل حضارة، والعناصر والمفردات التي عادة ما تستخدمها كل حضارة. ويدل هذا المفهوم على أن هناك خصائص طبيعية أساسية تميز كل مكان وينبغي أخذها في الاعتبار عند البدء في كل عملية تصميمية. وتبعاً لهذا المعيار نجد أن تصميم مبنى معين ينبغي أن يأخذ في الاعتبار البيئة التي ينتمي إليها هذا المبنى، وطابع المباني المحيطة به، والظروف المحيطة وحتى مواد البناء المتوفرة في البيئة. وبهذا يصبح المبنى منتج طبيعي للخصائص المميزة للبيئة المحيطة<sup>(14)</sup>.

وينبغي أن يدرك أن العلاقة بين المباني في مكان ما وبين هويته هي علاقة تفاعلية تبادلية لا تنتهي ، بمعنى أنه عند البدء في تصميم أي مبنى لا بد من الإجابة عن سؤال: كيف عبرت هوية المكان عن نفسها في تفكير المصمم، وكيف ظهر ذلك في التصميم المعماري؟ ، ثم إذا تم البناء بالفعل لا بد من الإجابة عن سؤال آخر هو : ماذا أضاف هذا المبنى لهوية المكان!؟.

### مفهوم العمارة العربية

يقصد بمصطلح العمارة العربية التقليدية " هو كل بناء معماري قام مصممه بمراعاة الاعتبارات الاجتماعية والبيئية والثقافية السائدة في مجتمعاتنا العربية ويقع جغرافياً في نطاق الوطن العربي"<sup>(16)</sup>. ومن هذا التعريف يتبين أنه ينبغي مراعاة كل من الجانب المادي الذي تمثلته الخصائص الفيزيائية لكل من البيئة الطبيعية والبيئة المشيدة المحيطة ، والجانب النفسي الذي تمثلته المعتقدات الدينية والثقافة والموروثات الاجتماعية حتى تكون عمارة عربية ذات هوية مميزة.

وقد تميزت هذه العمارة بوجود عدد من العناصر والمفردات المعمارية التي تكررت على نطاق واسع بامتداد العالم العربي ،على ما يحمل بداخله من ملامح التنوع والتعدد والتباين داخل الثقافة الواحدة، وقد انعكس هذا التنوع على تلك المفردات التي اختلف شكلها من إقليم لآخر داخل العالم العربي. ولم تكن هذه المفردات شكلية ولا جمالية فقط ، بل استطاعت أن تقوم بكل وظائف العمارة من وظائف إنشائية، وفراغية، وبيئية، وبصرية، واجتماعية، ونفسية. والشكل (2) يوضح صورة مجملية عن أهم هذه المفردات.



العراق والمياه (سوق القلعة) أربيل- العراق	الملقّب(بشكل مستحدث- جامعة قطر) الدوحة - قطر	العقود (مسجد الحسن الثاني)الدار البيضاء - المغرب- 1993
وظيفة بيئية / جمالية / اجتماعية	وظيفة بيئية / بصرية	وظيفة إنشائية/ فراغية / بصرية
www.jawaliraq.com/photos/Arbil/Arb%4%ABI	www.qu.edu.qa/ar/theuniversity/campus/gallery.php	www.arab-eng.org/vb/showthread.php?t=138474

شكل (2) : جانب من أهم مفردات العمارة العربية التقليدية استخدمت في مباني حديثة ذات وظائف مختلفة ، في أقاليم مختلفة من العالم العربي للدلالة على حيوتها

### الواقع المعاصر لعمارة العالم العربي

تتبع أهمية العمارة العربية في كونها تمثل ذاكرة الأمة ، ومخزونها الثقافي والحضاري ، والتجسيد المادي للمعتقدات الدينية وموروث العادات والتقاليد. إلا أنها تعرضت في العقود الأخيرة إلى تغييرات كبيرة ، وأصبحت متأثرة لدرجة كبيرة بالفكر الغربي ، مما أدى إلى طمس الهوية المحلية المميزة للعديد من المدن العربية. ويرجع ذلك لأسباب كثيرة منها:

- سرعة التمدن والتكنولوجيا أدى إلى تحدي العديد من الأسس والمعايير العمرانية التقليدية ، وظهور معايير جديدة أجبرت العديد من الدول على التزام بها.
- ظهور اتجاهات ذات اهتمام عالمي مثل الاستدامة ، وما تتضمنه من قضايا الحفاظ على البيئة، وترشيد استهلاك الطاقة، والاعتماد على الطاقات المتجددة ، وقد أوجد الغرب حلولاً لهذه القضايا فتم استيراد هذه الحلول كما هي دون مراعاة الفوارق.
- الرغبة في الحدائق والتطوير أوجدت هوة شاسعة بين القيم التقليدية والأفكار المستوردة.
- تخلي بعض المدن العربية عن صلاتها بالماضي في سبيل التقدم المزعوم، حيث أن هذه الأساليب المعمارية الغربية مرتبطة في أذهان الكثيرين في العالم العربي بالحدائق والتمدن والبرستيج الاجتماعي والنظرة المستقبلية، انظر شكل (3).
- التنافس بين بعض المدن العربية في سباق بناء الأعلى والأضخم والأفخم في استعراض لرؤوس الأموال، وليس استعراضاً للتقدم العلمي ، حيث أنها تكنولوجيا مستوردة فكراً ، وتنفيذاً.
- تنفيذ مشاريع تطويرية كبرى في العالم العربي يتولى تصميمها وتنفيذها شركات عالمية كبرى تهتم بالربح في المقام الأول.
- سيطرة الفكر الاستهلاكي، والثقافة التجارية التي تتمثل في ظهور ناطحات السحاب رائعة الشكل، والبنوك الضخمة ، وسلاسل الفنادق ذات التصميم الواحد ، وسلاسل المطاعم والمولات التجارية ذات التصميمات الجديدة الغريبة والألوان والمواد البراقة.
- السعي وراء معماريين عالميين لبناء تصميمات لهم في المدن العربية ، فوضع الكثير منهم تصميمات ترضي ذوق المصمم ، وطموحاته ، بل وأحياناً شطحاته ، فجاءت عمارة عالمية بالفعل ، ولكنها منسلخة عن محيطها الثقافي والاجتماعي والعمراني.
- عدم وجود إطار كامل يحكم عمران المدينة ، ويعمل بداخله المماريون والمصممون العمرانيون والمخططون العاملون في نفس المدينة ، وغياب هذا الإطار يجعل الإضافات النابعة من هؤلاء المماريين غير متجانسة مع بعضها ، وبالتالي مع البيئة المحيطة، مما ينتج عنه عمران مشوه ومدينة بلا هوية مميزة.



صورة لعمران مدينة شيكاغو (الولايات المتحدة الأمريكية)

المصدر : <http://www.marefa.org/index.php>

صورة لعمران مدينة دبي (الإمارات العربية المتحدة)

المصدر : <http://www.elaph.com/Web/news/2013/11/852044.html>

شكل (3) : تشابه العمران والمعمار في كل من مدينتي دبي العربية ، وشيكاغو الأمريكية يؤكد ذوبان هوية بعض المدن العربية في روح العمارة الغربية

ونتيجة لما سبق نجد كثير من المماريين العرب في العقود الماضية يشعرون بحالة من التشتت والصراع بين الشرق والغرب ، وقد انعكس هذا على التصميمات التي يقدمونها ، حيث يجد المعماري نفسه وسط قوتين متصارعتين، وثقافتين مختلفتين ، بين العودة للأصالة والتمسك بقيم العمارة العربية للحفاظ على الهوية المحلية أمام غزو الفكر الغربي وعمارة العولمة ، وبين مواكبة التقدم العلمي والتطور التقني ، والسير في ركب الاتجاهات المعمارية العالمية، والمضي قدماً - عمداً أو بغير قصد - في التخلي عن الصورة المميزة للمدينة العربية ، وتفرداها وملامحتها لبيئتها المحيطة. فنرى بعض المماريين أصبحوا منفصلين عن الواقع، فهم يبدعون تصميمات معمارية صالحة عالمياً ولكنها تفتقد إلى الإرتباط بالواقع المحيط وتفتقر إلى إمتلاك مميزات الهوية الحضارية.

و من الجدير بالذكر أن هناك محاولات من بعض المماريين حاولوا إيجاد توافق بين البيئة المحلية والحدائق العالمية ، إما بتنفيذ فكر عالمي وإضافة عناصر محلية إليه ، أو بتنفيذ فكر محلي وإضافة لمسات عالمية عليه ، مما يعمل على تجديد الهوية العربية لا تغييرها ، والحفاظ عليها لا طمسها. وهذا هو فكر العمارة الإقليمية المعاصرة "Architectural Regionalism" الذي ينادي به البحث، ويدعو



الأخريين عن طريق المجلات و النشرات و شبكة المعلومات ، و غيرها من الوسائل التي وفرتها التكنولوجيا الحديثة في عالمنا المعاصر. كما أن المواد الخام أصبحت متوافرة بأنواعها المختلفة، مثل الزجاج و الألومنيوم و الصلب و النحاس و التيتانيوم، و حتى إن لم تتوافر هذه المواد في البيئة التي يتواجد بها المشروع، فقد أصبح من السهل إستيرادها من الخارج. وقد أوجد هذا نوعاً من الثقافة العالمية المتشابهة.

العمارة الراقصة	العمارة الملتوية	العمارة الأيقونية الملمساء	عمارة الاشرعة (استعارية)
			
الأبراج الراقصة	برج الجذع الملتوي	برج المملكة	المقر الرئيسي لشركة دايو للإلكترونيات
دبي ، الإمارات ، (2010)	مالمو ، السويد ، (2003)	الرياض ، السعودية ، (2002)	سيول ، كوريا ، (1995 – 2000)
Zaha Hadid & Patrik Schumacher	المعماري: Santiago Calatrava	المعماري: Ellerbe Becket	المعماري: Norman Foster
<a href="http://www.e-">http://www.e-</a>	<a href="http://www.calatrava.com">http://www.calatrava.com</a>	<a href="http://www.kingdomcentre.com.sa/">http://www.kingdomcentre.com.sa/</a>	<a href="http://www.fosterandpartners.com/projects/">www.fosterandpartners.com/projects/</a>
			
الأبراج الراقصة	برج كيان ( أطول برج ملتوي في العالم )	مركز شنغهاي المالي الدولي	فندق برج العرب
سيول ، كوريا ، تحت التصميم	دبي ، الإمارات ، (2013)	شنغهاي ، الصين ، (2008)	دبي ، الإمارات ، (1999)
المعماري: Daniel Libeskind	المعماري: S.O.M	المعماري: Kohn Pedersen Fox & P. C	المعماري: Atkins
<a href="http://daniel-">http://daniel-</a>	<a href="http://www.cayan.net/cayan-tower.php">http://www.cayan.net/cayan-tower.php</a>	<a href="http://www.swfc-shanghai.com/">http://www.swfc-shanghai.com/</a>	<a href="http://www.atkinglobal.com/projects">http://www.atkinglobal.com/projects</a>

شكل (4) : عمارة العولمة : عمارة متشابهة لمباني ذات وظائف مختلفة ، في دول مختلفة ذات ثقافات وظروف ببنية مختلفة ، وللمعماريين مختلفين .

### مستقبل العمارة في العالم العربي

قبل الأزمة المالية التي حدثت في أواخر العقد الماضي ، كان واقع العمارة في العالم العربي عامة والخليج خاصة هو التركيز على إجابة سؤال : ماذا سيكون شكل الأيقونة المعمارية القادمة؟، حيث انتشر ما يسمى بالعمارة الأيقونية في تحول عن العمارة التفكيكية ، ويقول Charles Jencks عن العمارة الأيقونية: هي نوع جديد من العمارة ، ظهرت بدافع من قوى اجتماعية، والرغبة في الشهرة والنموالاقتصادي السريع ، وهي بهذه العلامات التعبيرية المميزة تخوض تحدي مع التقليد السابق من عمارة النصب التذكارية(25). وكانت الرغبة تنصب في امتلاك الأطول، والأكبر، والأضخم ، والأكثر فخامة ، والشكل الذي يخطف الأنظار أكثر ، بدون أي اهتمام أو اعتناء بمحددات المحيط. واقتصر تركيز مالكي هذه الأيقونات على النظرة التجارية والاقتصادية والتسويقية ، فشجعوا الأشكال المكسوة بالمواد البراقة اللامعة ، والديكورات التي لا معنى لها. وبمرور الوقت تحولت هذه المشاريع من كثرتها إلى سلاح ذو حدين ، فقد تحولت إلى فوضى تجمع الأشكال المختلفة و المتنافرة و المتفردة، وفي نفس الوقت فقدت معظم هذه الأشكال تفردتها نتيجة لوجودها في وسط ملئ بالأشكال المتفردة الأخرى. وهذه الفوضى جعلت الحكومات ومصممي هذه المباني يعيدوا ترتيب أولوياتهم. وهنا ظهرت مشكلتان أساسيتان أمام مصممي هذه المباني ، وحل هاتين المشكلتين سيعيد تنظيم فكر المباني الأيقونية في العالم العربي ، المشكلة الأولى هي تفاعل هذه المباني مع البيئة، وكيف يتم إنتاج مباني تحافظ على البيئة ولا تلوثها ، وقد وجدت الاستدامة طريقها لحل هذه المشكلة، حيث أصبح الحصول على شهادة LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) شرط منظم في معظم المباني الجديدة في الخليج(26).

أما المشكلة الثانية فهي أن المحيط الثقافي في العالم العربي هو إسلامي في الأساس، وبشرح هذه المشكلة Tony Kettle فيقول: كان

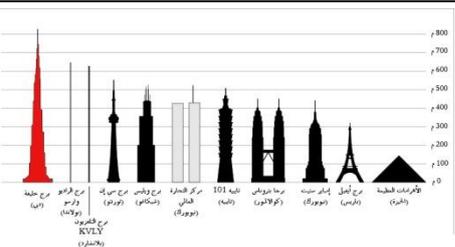
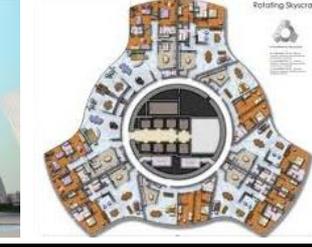
هناك إدراك أن الشرق الأوسط يركز على الثقافة الإسلامية الجديرة بالاهتمام ، بالإضافة إلى القيم الإنسانية السائدة أكثر من أي شيء آخر. وبالتوازي فإن هناك إعادة اختبار للأشكال والأنساق الإسلامية التقليدية (البصرية ، والمادية ، والروحية) ، والتي ستساعد على تعزيز الإحساس بالمكان والحفاظ على هويته(27).

ولا بد أن ندرك أننا حتى نتمكن من الوصول إلى هوية معمارية عربية معاصرة ومميزة ، فإن ذلك لن يتحقق بالطبع بشكل عفوي أو من خلال إضافة عقد أو قبة لواجهات مبانينا كي تكون لها هوية مميزة ، وإنما تتحقق تلك الهوية عندما تلبي مبانينا متطلبات الإنسان العربي واحتياجاته ضمن الظروف الحياتية الجديدة والمعطيات السائدة ، فيقدر ما يكون الفراغ ملائماً لحياة الإنسان ونابعاً من بيئته المعاشية ، يكون له هوية مميزة وبالقدر الذي ينتمي فيه إلى حياة العصر الراهنة بقدر ما يعبر عن عمارة أصيلة متجددة في عالمنا العربي(28). إن أي دراسة لكيفية مشاركة العمارة والطابع العمراني في تشكيل الهوية لا بد أن ينظر إليها في سياق الحالة العالمية المتغيرة، كما يجب أن تشمل التكهانات باتجاهها مستقبلاً.

### التكنولوجيا

يعرف Addington التكنولوجيا بأنها هي الأداة التي ننفذ بها التصميم، و هو يوضح هذا بقوله : التصميم ذاته يحاول الإجابة على أسئلة: ماذا سأصمم ولماذا سأصمم، أما التكنولوجيا فتجيب على سؤال آخر: ألا وهو (كيف سأنفذ هذا التصميم؟)(29). و وصف Auguste G. Perret المعمار بأنه فن حي يخلد زمنه و يعبر عنه بدقة و أمانة مستخدماً تقنيات البناء السائدة في وقت بناء هذا العمل الفني(30). إن استخدام التكنولوجيا المتقدمة و التصميمات المركبة في البناء يتطلب معرفة متعمقة بهذه التكنولوجيا.

ومن أجل فهم تأثير العولمة على التصميمات المعمارية فهماً جيداً، ينبغي علينا أن ندرس التغيرات التي حدثت في مجال التكنولوجيا، تلك التغيرات المتعلقة بالمعمار بطبيعة الحال و التي ساهمت بدورها في تغيير فكر و أساليب المهندسين المعماريين و أجبرتهم أن يعدلوا من طرق أدائهم و من تصميماتهم ليفسحوا مجالاً للتكنولوجيا الحديثة. وشكل (5) يبين بعض هذه التغيرات التي أحدثت تطوراً كبيراً في شكل العمارة المعاصرة.

1- برج طريق الملك عبدالله - جدة - السعودية - (2010) - المعماري : عبدالله الدغيثر		المصدر: <a href="http://www.klingconsult.de/en/lt_projekte/leuchtturm_arch_5.html">http://www.klingconsult.de/en/lt_projekte/leuchtturm_arch_5.html</a>	
			
برج طريق الملك عبدالله هو برج ضخم مكون من 34 طابقاً يقع في مدينة جدة بالسعودية. يعتبر من معالم المدينة لأحوائه على أضخم شاشة عرض فيديو وإعلانات LED (light-emitting diode) في العالم، استخدم لها 10 آلاف متر مربع من زجاج الواجهة التي يصل طولها أكثر من 170 م ، ومجهزة بالتكنولوجيا الرقمية DMF 2.0 (Digital Media Facade 2.0 technology) واجهة وسائل الإعلام. صنع الزجاج من قبل شركة متخصصة مزدوج-أو ثلاثي ، وتم إدراج مصفوفة مصابيح بها أكثر من 5 مليون مصباح لهذا المشروع بالذات. يتحول غلاف المبنى إلى بشرة رقمية يمكن عرض جميع أنواع الإعلانات ، أو نقل الأحداث في الهواء الطلق أو المعلومات والاتصالات، الإعلانات، إلخ، وعلاوة على ذلك، لن تعيق هذه الشاشة الرقمية من الداخل من جانب شاغلي المبنى.			
2- برج خليفة (أعلى بناء في العالم) - دبي - الإمارات - (2010) - المصمم : S.O.M		المصدر: <a href="http://www.ibda3world.com/">http://www.ibda3world.com/</a>	
			
كان الثالث الإنشائي الذي تولى تشييد البرج. قد نجح في ابتكار تقنيات إنشائية غير مسبوقة أبرزها تقنية سمحت لمضخات الإسمنت المسلح بضغط الزيت لرفع خليط الإسمنت المسلح من الأرض إلى ارتفاع لأمس الـ 600 متر خلال 10 دقائق، وهو ما يعد أعلى ارتفاع تصل إليه الخلطات الإسمنتية في العالم بفارق 150 متراً عن الارتفاع الذي وصل إليه في برج تايبه، ويستخدم البرج أحدث تقنيات المصاعد في العالم على الإطلاق بما يضمن النقل العمودي السريع والأمن والفعال لمستخدمي البرج، و لأول مرة مصاعد مزدوجة بطابقين، حيث يتمكّن المصعد من نقل الركاب إلى طابقين متتاليين في الوقت ذاته. وصممت شركة "أوتيس العالمية" مصاعد «برج دبي»، حيث تصل سرعة أحد المصاعد في البرج إلى 10 أمتار في الثانية، وتبلغ المدة الزمنية اللازمة للوصول من الطابق الأرضي إلى الطابق 124 إلى 60 ثانية.			
3- البرج الدوار (Dynamic Tower) - دبي - الإمارات - (2011) المصمم : David Fishr		المصدر: <a href="http://www.alarabiya.net/articles/2008/06/25/52068.html">http://www.alarabiya.net/articles/2008/06/25/52068.html</a>	
			

كل طابق من الطوابق الثمانية في البرج سيدور بشكل مستقل عن الطوابق الأخرى الأمر الذي سيغير من شكل البرج باستمرار ويتيح لسكانه الاستمتاع بروية مختلف أرجاء المدينة ، تبلغ سرعة دوران الطوابق القصوى 6 أمتار في الدقيقة ، يعني في الدورة الواحدة يستغرقه 90 دقيقة يتكون المبنى من 80 طابقاً يعلو 420 متراً سيعتمد في تصنيعه على الأجزاء مسبقة الصنع والتي ستصنع في المصنع بنسبة 90% من مواد طبيعية وترتبط مع الجزء المركزي من البرج. ويتطلب إنجاز بناء الطابق الواحد وتركيبه سبعة أيام فقط و بالتالي مدة الانجاز الكلية 22 شهراً و هذا ما يقلص مدة الانجاز إلى 30% مقارنة بناطقة سحب عادية...و. يتصف البرج أيضاً بصداقته للبيئة، إذ تستخدم توربينات الهواء والألواح الشمسية في توليد الطاقة الكهربائية لإمداد المبنى... إذ إن الألواح الشمسية تغطي ما نسبته 20% من مساحة سطح كل طابق وتلتقط أشعة الشمس باستمرار تقريباً مع دوران الطابق. كما أن توربينات طاقة الرياح ذات الأذرع المصنوعة من ألياف الكربون التي تكون بين الطوابق المتحركة تستطيع توليد 1,200,000 كيلوواط ساعي طاقة تكفي هي والطاقة الشمسية لتزويد البرج بكل حاجته من الطاقة وتوفير طاقة أيضاً إلى الأبنية المجاورة.

شكل (5) : نماذج لبعض المتغيرات التي أدخلتها التكنولوجيا الحديثة على شكل ومفهوم العمارة المعاصرة

من الشكل السابق يتضح لنا بعض ما أحدثته التكنولوجيا الحديثة من تغيير في مفاهيم العمارة المعاصرة كما يلي:

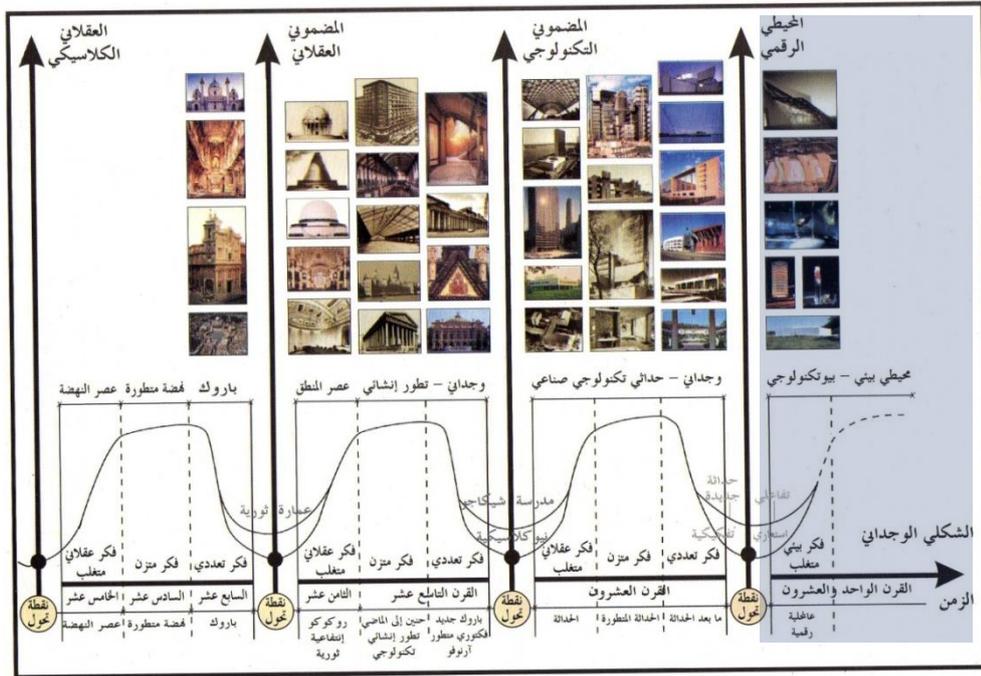
- في المثال الأول تم إدخال وظيفة جديدة للواجهة وهي الدعاية والإعلان ، حيث أصبحت الواجهة ذاتها شاشة عرض للأحداث، ودعاية وإعلان عن السلع والبضائع المختلفة مما يدر عائداً على المالك، كما يمكن عمل خلفيات جمالية مختلفة ، وكل ذلك منبعه الثقافة التجارية ، والقيم الاستهلاكية ، والنظرة التسويقية للعمارة وهي الأفكار التي يتبناها فكر العولمة. وبالطبع لا مجال للحديث هنا عن الطابع المعماري أو الطراز التي تنتمي إليه هذه الواجهة ، ولا حديث أيضاً عن علاقتها بالهوية المحلية ، بل الحديث أصبح عن نوع وجيل التكنولوجيا الرقمية التي تنتمي إليه هذه الواجهة وهو (Digital Media Facade 2.0 Technology) ، والمعروف اختصاراً بـ (DMF 2.0).
- في المثال الثاني نجد أن الوصول لأقصى ارتفاع ممكن أصبح غاية وهدفاً في حد ذاته ، لا مطلباً أو احتياجاً تفرضه الظروف العمرانية المحيطة مثلاً من قلة في مساحات الأراضي الخالية ، كما هو الحال في مدن أوروبا العتيقة ، ولكنها ثقافة عمارة الأرقام القياسية ، واستعراض رؤوس الأموال ، وساعد على ذلك تكنولوجيا البناء الحديثة ، ويتم الآن تجهيز بناء أعلى في مدينة جدة ينتظر أن يصل لأول مرة لنقطة واحد كم ارتفاع من الأرض، ولا أحد يتوقع ما هي نهاية هذا السباق!!
- في المثال الثالث نرى كيف غيرت التكنولوجيا الحديثة من مفهوم الواجهة الثابتة ، أو الشكل الثابت ، حيث شكل البرج يتغير باستمرار في احتمالات لا آخر لها ، كما أن الحديث عن توجيه المبنى بالنسبة للإتجاهات الرئيسية ، وعلاقته باتجاه الرياح ، وعلاقة كل وحدة فيه بالمناظر التي يطل عليها أصبح حديثاً من الزمن الماضي عند الحديث عن هذا المبنى. وهكذا نرى أن التكنولوجيا الحديثة ، وما ينتظر منها ستغير وجه العمارة في المستقبل تماماً.

ومما لا شك فيه أن العالم مر بتغيرات تكنولوجية غير مسبوقه في العقود الأخيرة أكبر تأثيراً مما مر به طوال عمره. لقد إنعكست التطورات التكنولوجية المذهلة على المدن و طبيعتها بحيث تغيرت وتوسعت و تغيرت معالمها بشكل كبير. وهناك الآن ثقافة عالمية جديدة تنشأ في عالمنا نتيجة لوجود الحاسب الألي و وسائل الإتصالات الحديثة. فن المعمار أصبح يستخدم الوسائل التكنولوجية العالمية و الأفكار المختلفة الموجوده في أي مكان في العالم و لا يحدد نفسه بالحدود الجغرافيه الضيقة التي يوجد فيها المهندس المعماري. والتطورات التكنولوجية الجديدة في مجال التكنولوجيا الحيوية و الإلكترونيات و الروبوتات و وسائل الإتصالات و المواد الخام الجديدة أفسحت المجال لتكنولوجيا جديده تقوى و تعزز من مفهوم المدن العالمية<sup>(31)</sup>.

وقد سبق- عند الحديث عن المشكلة البحثية- توضيح أن التكنولوجيا مكون من مكونات ثقافة أي مجتمع ، وانتقالها من مجتمع لآخر يعني انتقال جزء من ثقافة هذا المجتمع للمجتمع الجديد ، بما تتضمنه هذه التكنولوجيا من خصائص و قيم وسلوكيات، وبالتالي كان للتكنولوجيا دور كبير في زيادة تأثير العولمة في العمارة ، لما قدمته من حلول لمشاكل وقضايا ذات اهتمام عالمي ، فانتقلت هذه الحلول إلى كثير من دول العالم ، فكانت سبباً في تشابه العمارة في أنحاء مختلفة من العالم.

## ثانياً : المحور الثاني : الأطر الحاكمة لعمارة المستقبل وعلاقتها بثنائية (العولمة – الهوية المحلية)

يقول د. علي رأفت أن المفهوم العالمي قد اتجه – نتيجة للتدهور الذي طرأ على البيئة العالمية والوعي بالمسؤولية الدولية عن ذلك – نحو المحافظة على الأرض مادياً وشكلياً وبالتالي اتجهت المفاهيم المعمارية إلى الطبيعة كمصدر جبري على الاحترام على المستوى المحيطي والمحلي والعولمي. وقد صاحب هذا الفكر تطور إلكتروني حول العالم إلى غرفة واحدة ووسع إمكانات الاتصالات الكونية السمعية والبصرية. وقد نتج عن ذلك دورة معمارية بيئية جديدة<sup>(32)</sup>. ويبين شكل(6) تطورات وتحولات الفكر المعماري التي أدت إلى هذه الدورة.



شكل (6) : نموذج لدورات وتحولات وتطورات الفكر المعماري (32).

وتتناول الدراسة فيما يلي عرض لأهم خصائص هذه الدورة المعمارية الجديدة كما حددها د.علي رأفت، و التي يعد كل منها إطاراً حاكماً لعمارة المستقبل ، ثم تحاول الدراسة تحليل العلاقة بين هذه الخصائص والهوية المحلية ، وكيف يمكن أن تساهم في الحفاظ عليها ، أو تساهم في الابتعاد عنها:

#### أولاً: الفكر البيئي:

وفيه تتفاعل العمارة بصورة أكبر مع المحيط وتأثيره على التصميم مادياً بالاتجاه نحو العمارة البيئية الخضراء والمحلية واستكمالها بالعمارة الذكية عن طريق التقدم الإلكتروني الذي حدث في بداية الألفية الثالثة، والاتجاه نحو عمارة التلاشي Minimalism والعمارة المدفونة تأكيداً للمحيط البيئي. وقد سيطر هدف الاستدامة على الأهداف التقليدية من إنشاء وتكنولوجيا ن كما تحولت الشهادات الخضراء لتحتل مكان الصدارة في الاعتزاز والفخر ، وتوسعت السياسات الخضراء لتسيطر على الأهداف المعلنة للمدن العالمية والتي تفتخر بالسخانات الشمسية أعلى المباني ومراوح المولدات الكهربائية ، كما دخلت هذه البرامج مجال السياسات الثقافية للأحزاب(33). وكان من أهم أهداف هذا الفكر البيئي:

- توفير الراحة الحرارية وتجنب مساوئ الظروف المناخية غير المريحة باقل استهلاك للطاقة.
- المزج بين البيئة الاجتماعية والطبيعية عن طريق الأفنية الداخلية، بالإضافة لاستخدام الفناء كمنظم للحرارة والتهوية.
- استغلال الطاقات النظيفة المتجددة ، والاعتماد على الإضاءة الطبيعية كلما أمكن لأكبر عدد من الساعات.
- الحد من إفساد البيئة بالإقلال من استهلاك الطاقة ، وذلك باتباع وسائل العمارة الخضراء والعمارة الذكية في الأجواء المختلفة.

#### الفكر البيئي وثنائية ( العولمة - الهوية المحلية ) :

يعتبر الفكر البيئي الحالي هو أحد مظاهر الفكر العولمي وأحد إيجابياته ، بعدما تحقق هذا الفكر من أن مصير العالم يستوجب تضافر مختلف شعوبه للمحافظة على البيئة الطبيعية المناخية المحلية والعالمية من خلال تنظيم التنمية الصناعية والعمرانية. ولكن هناك بعض الممارسات في هذا الفكر ترى الدراسة أن التوسع في استخدامها ، والمبالغة في الاهتمام بها قد يأتي على حساب قضية الحفاظ على الهوية المحلية. فالحفاظ على الهوية ليس أقل أهمية من الحفاظ على البيئة والطاقة. وفيما يلي بعض هذه الممارسات من وجهة نظر الباحث التي قد تؤدي إلى إضعاف الهوية المحلية:

- تحول القاعدة المعمارية التي تقرر من أن الشكل يتبع الوظيفة "Form Follows Function" إلى الشكل يتبع الطاقة Form "Follows Energy" في كثير من المباني في صورة تبين النهج السائد الطاغي الآن وهو تعظيم دور الحفاظ على الطاقة كمحدد أساسي في العمارة المعاصرة يقدم على ما سواه ، وبالتالي أصبح منبع الشكل ليس الوظيفة ولا الثقافة المحيطة ، ولكن الشكل الذي يعطيني أكبر قدر من استغلال طاقة الشمس والرياح، وساعد على ذلك التقدم في إمكانات العمارة الرقمية في توليد الأشكال.
- البروز المتزايد للعمارة الذكية يوماً بعد يوم كأحد مظاهر التقدم الإلكتروني ، وكأبرز الوسائل في تحقيق الكفاءة في استخدام الطاقة

، وتحقيق تفاعل المبنى مع مستعمليه والبيئة المحيطة به، ولكنه حول المبنى في ظل الأتمتة Automation إلى آلة كبيرة ، أو إلى جهاز حاسب آلي كبير بحجم المبنى وهو ما طبق عملياً مقولة لوكوربوزييه "A house is a machine to live in" ، بل قد تتحول إلى مرحلة "A machine is a house to live in" .

- التطور الفائق في مواد البناء، حيث أمكن باستخدام النانوتكنولوجي إنتاج نوع من الزجاج يتكيف تلقائياً بضغطه زر مع شدة أشعة الشمس ومدى سطوعها ويعالج الإبهار ويمنع الحرارة الزائدة دون أن يمنع الرؤيا والإتصال بالخارج، كما يظهر في شكل (7).
- بمعنى أن هذا الزجاج يمكن استخدامه في أي مناخ، وفي جميع الواجهات مع اختلاف توجيهها، و بمساحات كبيرة للاستفادة من الإضاءة الطبيعية بقدر الإمكان دون اللجوء إلى كاسرات الشمس باختلاف أشكالها وزواياها، والتي كانت إحدى مكونات تشكيل الواجهات ، وسبب أساسي في تنوعها واختلافها، وانعكاس خصوصية المناخ على العمارة. وبالطبع ليست المشكلة في التكنولوجيا الحديثة ، ولكن في إساءة استخدامها بطريقة تعمل على إنتاج عمارة متشابهة كتلك التي ظهرت في عمارة الطراز الدولي .
- ظهور بعض العناصر الدخيلة على الواجهات والخاصة بتوليد الطاقات المتجددة من الشمس والرياح ، مثل ألواح الخلايا الشمسية التي أصبحت جزء من الواجهة أو السقف بعد أن كان يقتصر وضعها على سطح المبنى ، أو مراوح توليد الكهرباء من التوربينات ، انظر شكل (8) ، (9) . وإذا تخيلنا أن كل المباني ستلجأ لهذه الحلول مستقبلاً لحل أزمة الطاقة ، فإن هذا يعني أنها لا تصب إلا في لون واحد من العمارة وتصبغها بصيغة واحدة ، بمعنى أننا ضحينا بالطابع والهوية من أجل الطاقة ، بينما كان من المفترض أن يقدم الطابع لأنه قضية هوية وثقافة، أما الطاقة فيمكن إنتاجها في مجمعات شمسية كبيرة تغذي المدينة.

<p>الواجهة كلها من وحدات الخلايا الشمسية، وليس لها أي طابع أو هوية</p> 	<p>دخول عناصر جديدة على الواجهة مثل مراوح توليد الطاقة ، وما تسببه من إزعاج</p> 	<p>الزجاج يتكيف تلقائياً بضغطه زر مع شدة أشعة الشمس ومدى سطوعها ويعالج الإبهار ويمنع الحرارة الزائدة ، دون أن يمنع الرؤيا والإتصال بالخارج</p> 
<p>شكل (9): واجهة مبنى CIS building , UK المصدر : <a href="http://www.ashden.org/solar-grid">http://www.ashden.org/solar-grid</a></p>	<p>شكل (8) : برج الطاقة في البحرين المصدر : <a href="http://www.damascgate.com">www.damascgate.com</a></p>	<p>شكل (7): تغير الزجاج تبعاً لدرجة سطوع الشمس المصدر : <a href="http://sageglass.com">http://sageglass.com</a></p>

### ثانياً: الفكر الشكلي العولمي الرقمي:

الذي نتج عن العولمة السياسية والثقافية والاقتصادية والتجارية والإلكترونية وما نتج عنها من اتجاهات نحو عمارة الوسائط المتعددة والواقع الافتراضي. وأصبح من المؤكد الآن نتيجة النمو المعرفي والتقدم التكنولوجي الرقمي تغير بعض المفاهيم المعمارية والعمرانية إضافة إلى تغيير بعض العناصر المعمارية، وهنا يمكن الإشارة إلى أهمها (34):

- الفراغات غير المادية " CYBERSPACES " التي أخرجتها لنا التكنولوجيا الرقمية ، والمعماري الذي اعتاد أن يصمم فراغات ملموسة " Physical Spaces " بدأ يتعلم تصميم الفراغات الممتلئة بصرياً " CYBERSPACES " ، وتعلم أن يعي بأن هذه الفراغات محكومة بقواعد وقوانين مستجدة أكثر تحراً من تصميم الفراغات الفيزيائية ، مما فتح أمامه مجالات فكرية جديدة.
- ستزداد عناصر التشكيل المعمارية شفافية: بالاعتماد على عناصر التكنولوجيات الرقمية ستقل العناصر الإنشائية والمعمارية الثقيلة للمنشأة، كما أن بعض العناصر ستزداد شفافية وتصبح قادرة على تغيير صفاتها لتحقيق أهدافاً بيئية وتشكيلية وتكنولوجية ومناخية.
- ستتلاشى الحدود بين الداخل والخارج: في عصر الثورة الرقمية ستتلاشى الحدود بين الخارج والداخل، و تدخل هذه الفرضية في علاقة مباشرة مع الفرضية السابقة إذ تتميز الحوائط الخارجية للمنشآت التقليدية بأنها تؤكد الحدود بين الخارج والداخل، فمن المتوقع أن يتميز المنشأ الرقمي بإزالة تلك الحدود عند الضرورة.
- تحرر العملية التنفيذية من المحددات المكانية: في عصر الثورة الرقمية سنشهد تحرر العملية التنفيذية من المحددات المكانية، واستخدام التقنيات المعقدة بحثاً عن الراحة والسعادة، والمتعة التي نتوخاها تحتم علينا الاستعانة بالخبرات الصناعية العالمية دون احترام الحدود الدولية واستناداً إلى نظريات ومبادئ العولمة، مما سيؤثر على التشكيل المعماري بصورة شاملة على الأقل في المشروعات الضخمة.
- تحرر أكبر من سيادة التشكيل البسيط للفراغات: في عصر الثورة الرقمية يخضع التشكيل المعماري لقواعد إضافية غير التي ظهرت في عصر الثورة الصناعية مثل النسب والنمطية والوظيفية.
- المرونة - Flexibility : أصبحت توجد درجة عالية من الرونة نتيجة إمكانية تغيير ( الشكل - النسب - الألوان) كما أضيف لها مع مرونة الفراغ لاستخدام أكثر من وظيفة ( سكن - عمل - دراسة - ترفيه - خدمات مالية - خدمات إدارية - خدمات بريدية - استخراج شهادات - ..إلى غير ذلك )
- حرية التشكيل الخارجي: إمكانية إبداع تكوينات لم يكن من الممكن تخيلها لاستحالة رسمها وتنفيذها بالطرق التقليدية، ولكن مع البرامج الحديثة أمكن رسمها واستغلال هذه التقنيات في تنفيذها.
- التخلي عن التوحيد القياسي: في عصر الثورة الرقمية سوف لن يكون توحيد قياسي "Standardization" مهماً و على حساب التعدد والتنوع في التشكيل، حيث أطلق المصطلح الجديد "Mass customization" للقدرة على الإنتاج بتعدد وتنوع تشكيلي .





شكل (10) : نموذجان للفكر الاستعاري : أحدهما (أ) ذو مدلول محلي متفرد ، والآخر (ب) ذو مدلول عالمي له أمثلة مشابهة.



شكل (11) : نموذجان لفكر استعاري ذي مدلول عالمي ليس له هوية محلية مميزة.

#### رابعاً: فكر التطور الكوني:

تأكيد علماء الفيزياء أن الكون بما يحويه من ملايين المجرات قد بدأ في لحظة محددة من الزمن، وأن المادة غير أزلية وأن النجوم تولد وتموت مثل بني البشر وأن الكون في حالة تنظيم وتمدد مستمر. هذه النظرية العلمية الجديدة تعترف بقفزات التغيير كسمة من سمات الكون وما اطلق عليها شارلز جنكز الكون المتغير Cosmo Genesis, وقد ظهرت بدايات تأثير ذلك فعلاً على دورة جديدة لعمارة القرن الواحد والعشرين التي تسير هذا التطور الكوني<sup>(32)</sup>.

#### فكر التطور الكوني وثنائية (العولمة - الهوية المحلية) :

يبعد هذا الفكر تماماً عن ما يدعو إليه البحث من تدعيم للهوية المحلية ، إذ يتعامل مع قضايا ونظريات وفلسفات ورمزيات عامة كونية ، ليست هي من أولويات المعماري العربي في واقعنا المعاصر.



## حالة الدراسة الأولى : مشروع المقر الجديد للجامعة الأمريكية بالقاهرة

	اسم المشروع الجامعة الأمريكية في القاهرة
	موقع المشروع (التجمع الخامس - القاهرة الجديدة) - مصر
	الوظيفة تعليمي
	اسم المعماري Sasaki and Associates (Watertown, Massachusetts, USA) and Abdel-Halim Ibrahim
	المصدر <a href="http://www.aucegypt.edu/ar/Pages/default.aspx">http://www.aucegypt.edu/ar/Pages/default.aspx</a>
استخدام الأفنية الداخلية	<p>في سبتمبر 2008، انتقلت الجامعة الأمريكية بالقاهرة إلى الحرم الجامعي بالقاهرة الجديدة الذي يمتد على مساحة 260 فدان، والذي صمم لاستيعاب عدد 5500 من الطلاب و1500 من أعضاء هيئة التدريس والموظفين. يوفر الحرم الذي تم تكلفته بناؤه 400 مليون دولار أحدث المرافق والإمكانيات للطلاب وأعضاء هيئة التدريس القادمين من جميع أنحاء العالم، ذلك بجانب موافاة معايير الحفاظ على البيئة. ، كما يوفر المرافق الحديثة المصممة لتكون في متناول الأشخاص ذوي الإعاقة.</p> <p>وقد حصلت الجامعة الأمريكية على جائزة من معهد الأراضي الحضرية الأمريكي Urban Land Institute لتصميم وبناء الحرم الجامعي بالقاهرة الجديدة</p> <p>ووفقا للدكتور عبد الحليم إبراهيم أحد المشاركين في تصميم وتنسيق المشروع مع المكاتب الأجنبية أن الحدائق تساعد على تكثيف الهواء البارد الذي يتجمع أثناء الليل ويقوم بتهوية الحرم كله أثناء النهار .</p> <p>- يحتوي الحرم الجديد على 1,216 نخلة و 6,970 شجرة و 27 نافورة ، وقد تم استخدام 46 نوعا من الأشجار كلها من الطبيعة المصرية .</p> <p>- وبصرف النظر عن التكلفة المبدئية العالية للمشروع 400 مليون دولار (إلا أنها مقبولة في ضوء المردود البيئي، وتقليل المصروفات الخاصة بتكييف وإنارة المكان إلى جانب توفير في تكلفة تشغيل المشروع على المدى البعيد وهي أحد الاعتبارات الهامة التي يجب أن تكون محددًا هاما للمصمم الجيد حيث تعكس إستيعابه لمردود العمل المعماري على إقتصاديات العميل، دراسة هذه النوعية من المشروعات قد تكون أحد أهم المداخل لفهم أهمية العمارة الخضراء وتحقيق التنمية المستدامة.</p>
استخدام مواد بناء محلية والفتحات الضيقة	
	
استخدام الحدائق ونوافير المياه لتحسين المناخ	
	
استخدام العقود مع الأبلق و خشب المشربية	
<b>عناصر التحليل</b>	
يعتبر أهم المشروعات التي تفاعلت مع فكر الإستدامة التصميمية ومبادئ العمارة الخضراء في مصر، يقع المشروع في القاهرة الجديدة، وتبنى المشروع العديد من الأفكار والتقنيات ومواد الإنشاء التي تتواءم بيئيا مع طبيعة المنطقة التي تم تشييد الحرم الجامعي بها، تم توجيه فتحات الساحات والأفنية والمداخل بين المباني في الحرم الجامعي كله باتجاه الرياح الشمالية الشرقية وبتجاه حديقة الجامعة.	الحفاظ على البيئة
تشبيد حوائط المباني طبقا لأنظمة إدارة الطاقة والتي تقلل من تكاليف استخدام أجهزة التكييف و التدفئة بنسبة % 50 على الأقل ، حيث 80% من الحوائط الخارجية للحرم من الحجر الرملي الذي يساعد على جعل الحجرات باردة خلال النهار ودافئة أثناء الليل.	تقليل استهلاك الطاقة
لا يوجد	الاعتماد على الطاقات
- نظام للتحكم في التسخين والتهوية وتبريد الهواء، ونظام الخاص بضبط درجات الحرارة ،نظام معين يضمن عدم تدفئة أو تبريد كافة المساحات الخاصة بالجامعة عندما تكون خالية. - تعديل نظام الإضاءة المطبق في حرم الجامعة ككل بحلول نهاية العام الدراسي 2013/2014، وينتج عنه تخفيض استهلاك الطاقة وتحقيق معدل أعلى من الكفاءة وذلك فيما يخص نظام الإضاءة بحرم الجامعة.	مدى الاستفادة من التكنولوجيا الحديثة
يتميز المشروع بهويته المحلية الطاغية الظاهرة في استخدام مفردات العمارة العربية ببراعة وعصرية بالإضافة إلى نجاح الجانب البيئي، ولعل هذا لوجود د/عبد الحليم إبراهيم كمصمم مشارك مع المصمم الأجنبي، بينما لا تظهر التكنولوجيا أو مظاهر عمارة العولمة بنفس القوة والوضوح، كما أنه لا وجود للطاقة المتجددة.	وضوح الهوية (نسبة المحلية إلى العالمية)

شكل (12): جدول تحليل مشروع الجامعة الأمريكية بالقاهرة (التجمع الخامس)

## حالة الدراسة الثانية : مشروع أبراج البحر (أبو ظبي):

	اسم المشروع	أبراج البحر
	موقع المشروع	أبو ظبي - الإمارات
	الوظيفة	سكني /إداري
	اسم المعماري	Aedas
<p>المشربية وهي تنفتح</p>	المصدر	<p><a href="http://draftsman.wordpress.com/2013/07/20/11/">http://draftsman.wordpress.com/2013/07/20/11/</a>  <a href="http://www.almsdar.net/vb/t37666">/http://www.almsdar.net/vb/t37666</a>  <a href="http://techland.time.com/2012/11/01/best-inventions-of-the-year-2012/#ixzz2r0Zi37IG">http://techland.time.com/2012/11/01/best-inventions-of-the-year-2012/#ixzz2r0Zi37IG</a></p>
	<p>أبراج البحر في أبو ظبي.. تحتوي على واجهة متحركة بتصميم المشربية يتم التحكم بها تبعاً لاتجاه الشمس لخفض الحرارة داخلها وتقليل استهلاك الطاقة..اخترها مجلس المباني الشاهقة والمساكن الحضرية الكائن في ولاية شيكاغو الأمريكية لجائزة "المبنى المبتكر" لعام 2012، وأفضل مبنى عالي في الشرق الأوسط وأفريقيا لعام 2012 ، كما اختارته مجلة التايم كواحد من احسن 25 اختراع في عام 2012 .</p> <p>المقر عبارة عن برجين توأمين مزودين ببلور - كريستال - على شكل خلية النحل وظيفه هذا البلور هي حماية المباني من أشعة الشمس، يقع مقر المجلس في المنطقة الشرقية من مدينة ابو ظبي حيث سيتخلل الفراغ بين البرجين بحيرة مائية اضافة الى محمية من شجر النخيل. تتكون الطوابق التسع و العشرين - 29 - لناطحات السحاب هذه من ألف -1000 - منزل ومكتب للموظفين ، إضافة الى حدائق مميزة على أسطح البنايات ونظم كهربائية ضوئية. تم انشاء هذا النمط اعتمادا على نموذج ترشيد رياضي مستمد من التصاميم الاسلامية - انه يشكل مشربية ديناميكية.</p>	
<p>المشربية وهي مغلقة يمين، ومفتوحة يسار</p>	<p>وصف المشروع</p>	
		
<p>أبراج البحر والواجهة الشمالية غير مغطاة</p>	<p>عناصر التحليل</p>	
<p>أبراج البحار في أبو ظبي حازت على أفضل تصميم حيث تفتح الواجهات وتغلق حسب حركة الشمس . سيعمل التقليل من استخدام أجهزة التكييف في هذا المبنى على خفض انبعاثات الكربون من هذا المبنى بما يعادل 1,75 طن سنوياً. وسيتم أيضا إقامة حدائق علوية على أسطح المبنى للمساعدة في خفض الحرارة الشمسية المكتسبة وتوفير برودة الفضاء للموظفين.</p>	الحفاظ على البيئة	
<p>يقلل غلاف المبى الاكتساب الحراري من الشمس بأكثر من 50 % ، مما يقلل من استهلاك الطاقة المستخدمة في تكييف الهواء.</p>	تقليل استهلاك الطاقة	
<p>تصميم برجين توأمين مزودين ببلور يعملان بالطاقة الشمسية في ابو ظبي</p>	الاعتماد على الطاقات المتجددة	
<p>تم تغطية المبنى بقطع من البلور على شكل خلية النحل و ذلك للمساعدة على التحكم باكتساب حرارة الشمس. وسوف تشمل المشربية سلسلة من العناصر، كل واحدة منها سوف تفتح وتغلق في استجابة لحركات الشمس، من خلال غرفة تحكم بالكمبيوتر لضمان الحصول على الطاقة الشمسية بالحد الأدنى في جميع الأوقات، وتقليل</p>	مدى الاستفادة من التكنولوجيا الحديثة	
<p>يمتاز المشروع بفكرته المبتكرة ،حيث استطاع أن يصنع تعانق رائع بين أحد أهم مفردات العمارة العربية ، وهي المشربية ، وبين التكنولوجيا الحديثة في أوج صورها.محققاً بذلك تعادلاً صعباً بين الحفاظ على الهوية، بل وتقديمها في ثوب حديث متطور ، وبين الأخذ بتكنولوجيا العصر، بالإضافة إلى الفوائد الأخرى البيئية.</p>	وضوح الهوية (نسبة المحلية إلى العالمية)	

شكل (12): جدول تحليل مشروع أبراج البحر - أبو ظبي.



## النتائج والتوصيات :

توصل البحث إلى النتائج الآتية:

- زوال التعددية الحضارية، والهوية الثقافية سيحكم علينا بالتقليد للحدثة الغربية المتعولمة دائماً وأبداً.
- الحفاظ على الهوية المحلية، والخصوصية الثقافية مسألة لا تقل أهمية عن الحفاظ على البيئة وترشيد الطاقة.
- العالم الغربي لا يعاني من مشكلة في الهوية، لأنهم أصحاب هذه الثقافة، وهذه الاتجاهات، لذا فعلينا، أن ننشغل بالاتجاهات التي يمكن من خلالها حل مشاكلنا، لا بالاتجاهات التي تسبب لنا مزيد من المشاكل.
- المشكلتان الأكبر في واقع العمارة العربية المعاصرة هما غياب الهوية، وإفساد البيئة بما فيها من تلوث وإهدار للموارد والطاقة.
- الإفراط في استخدام العمارة الذكية، والنظر إلى المبنى على أنه آلة قد يوصلنا إلى طراز دولي جديد ملئ بإشكاليات الهوية.
- الاتجاه البيئي والاستعاري هما أكثر اتجاهات إمكانية من حيث تدعيم الهوية، الاتجاه البيئي من حيث البحث عن موروثنا الثقافي المادي الملموس وكيفية تطويره، والاتجاه الاستعاري من حيث البحث عن مصدر للإلهام مميز لبيئتنا الإيكولوجية.
- استعارة الأشكال ذات المدلولات العالمية تنتج أفكاراً ومباني متشابهة في مدن العالم المختلفة، ولا يقدم جديداً أو رمزية معينة.
- عند التصميم بالاتجاه الاستعاري ينبغي أن نختار ما له مدلول محلي يدعم الهوية، كما لا ينبغي أن نقف عند حدود الاستعارة الرمزية السطحية التشكيلية، بل يجب أن نتعداها لاستعارة السلوك والنظم الإيكولوجية.
- اتجاه عمارة الوسائط المتعددة والواقع الافتراضي ليسا من أولويات المعماري العربي الآن أن يتطرق إليهما.
- صحة الفرضية التي ساققتها الدراسة وهي أن الأطر الحاكمة لعمارة المستقبل بما لها مردود إيجابي في مجالات الحفاظ على البيئة، والطاقة، و الطاقات المتجددة، والتكنولوجيا الرقمية، إلا أنها قد تكون سبباً في زيادة تأثيرات العولمة وفقد الهوية، إذا ما تم انتهاجها بغير وعي، أو بمبالغة مع عدم اعتبار الهوية.
- نجاح بعض المحاولات التي قدمت لنا نموذجاً ناجحاً في الربط بين القديم والحديث، والأصالة والمعاصرة، حتى وإن كان أصحاب هذه المحاولات ليسوا عرباً ولكنها تكفي كي تكون دليلاً على صحة ونجاح مدخل العمارة الإقليمية المعاصرة.

كما يدعو البحث للأخذ بالتوصيات الآتية:

- يدعو البحث المعماريين العرب إلى تبني فكر " العمارة الإقليمية المعاصرة Architectural Regionalism " باعتباره إطاراً حاكماً قادراً على التوفيق بين هوية البيئة المحلية وعولمة الأطر الحاكمة لعمارة المستقبل.
- ربط أي مشروع بالهوية المميزة للمكان، وبالأرض التي بنى عليها المكان بالشكل الذي يعكس الطابع المميز للحضارة التي ينتمي إليها المبنى، و في نفس الوقت يحتوى على السمات المميزة للعصر الحديث.
- استخدام الجوانب الإيجابية للتكنولوجيا الحديثة و ذلك عن طريق استخدام الطرق الحديثة في البناء و الخامات الحديثة و غيرها مما جادت به العقول في العصر الحديث، ويطور في نفس الوقت مفرداتنا المعمارية، أو يعيد صياغتها في صورة جديدة.
- ضرورة اشتراط أن يكون هناك معماري محلي مشارك بالتصميم مع أي معماري أجنبي يقوم بتصميم أحد المباني العامة في أي دولة عربية، حتى يكون مصدراً للأفكار التي تدعم الهوية المحلية.
- اشتراط تدعيم وتعزيز الهوية المحلية – ولكن ليس عن طريق التقليد السطحي - شرطاً للفوز في أي مسابقة معمارية تقيمها الجهات الحكومية سواء كانت مسابقة دولية أو محلية.
- وضع مادة تدرس لطلبة السنة النهائية في الأقسام المعمارية تعني بدراسة مشاكل واقع العمارة في عالمنا العربي المعاصر، وكيفية البحث عن حلول لها، ولا تكفي بدراستها نظرياً فقط.
- أن يكون مدخل العمارة الإقليمية المعاصرة حاضراً ومطلباً في مشروع التخرج لطلبة العمارة، بدلاً من انسياق الطلبة وراء الأشكال والتكوينات الغربية التي لا تمت لواقعنا الثقافي بصلة.

## المراجع:

- 1- New Webster 's Dictionary , 1975, College Edition.
- 2- فتحي، حسن، 1977، "العمارة و البيئة"، كتابك، العدد 15، دار المعارف، القاهرة.
- 3- قادوم، ياسمين محمد، 2012، "الأبعاد الثقافية... نظرة مستقبلية لجماليات العمارة والعمران في الوطن العربي"، رسالة دكتوراه غير منشورة، جامعة القاهرة، الجيزة.
- 4- شريف، نجوى حسين، 2001، "العلاقة التبادلية بين العمارة والثقافة"، بحث مرجعي، جامعة القاهرة، الجيزة.
- 5- الجابري، محمد عابد، 1986، "الموسوعة الفلسفية العربية"، معهد الإنماء العربي، بيروت.
- 6- Americac Heritage Dictionary, 1982, Second College Edition.
- 7- عمارة، محمد، 1999، "مخاطر العولمة على الهوية الثقافية"، في التنوير الإسلامي 32، دار نهضة مصر، الجيزة.
- 8- Jamieson, C., 2009, "The Future of Identity in Architecture and Urbanism", RIBA Building Futures, October: 08.
- 9- Wittel, A, 2001, "Toward a Network Sociality", THEORY CULTURE & SOCIETY, Volume: 18 Issue: 6 Pages: 51-+ DOI: 10.1177/026327601018006003 Published: DEC 2001
- 10- Castells, Manuel, 2010, "The power of identity", 2<sup>nd</sup>. Edition, Malden, Mass, Blackwell.



- <http://www.kingdomcentre.com.sa/>
- <http://www.fosterandpartners.com/projects/>
- <http://daniel-libeskind.com/project>
- <http://www.cayan.net/cayan-tower.php>
- <http://www.swfc-shanghai.com/>
- <http://www.atkinsglobal.com/projects>
- [http://www.klingconsult.de/en/lt\\_projekte/leuchtturm\\_arch\\_5.html](http://www.klingconsult.de/en/lt_projekte/leuchtturm_arch_5.html)
- <http://www.ibda3world.com/>
- <http://www.alarabiya.net/articles/2008/06/25/52068.html>
- [http://www.klingconsult.de/en/lt\\_projekte/leuchtturm\\_arch\\_5.html](http://www.klingconsult.de/en/lt_projekte/leuchtturm_arch_5.html)
- <http://www.ashden.org/solar-grid>
- <http://www.damasgate.com>
- <http://sageglass.com/>
- [http://www.jameslawcybertecture.com/index.php?section=ProjectDetails&project\\_id=1](http://www.jameslawcybertecture.com/index.php?section=ProjectDetails&project_id=1)
- <http://www.qma.com.qa/ar>
- <http://www.designboom.com/architecture/vincent-callebaut-architectures-agera>
- <http://europaconcorsi.com/projects/213023-Michele-Franzina-DNA-Tower>
- <http://www.aucegypt.edu/ar/Pages/default.aspx>
- <http://draftsman.wordpress.com/2013/07/20/11/>
- <http://www.almsdar.net/vb/t37666/>
- <http://techland.time.com/2012/11/01/best-inventions-of-the-year-2012/#ixzz2r0Zi37IG>
- <http://www.zayednationalmuseu>