

أثر التطورات التصميمية والتشكيلية على تغيير أنماط واجهات الأبنية السكنية (مدينة بركاء بسلطنة عمان - حالة دراسية)

محمد محمدأديب النجم

أستاذ مساعد، كلية عمان للإدارة والتكنولوجيا، سلطنة عمان

Email: arch_mohammad_najem@hotmail.com

الخلاصة:

تعطي الواجهات الانطباع الأول عن البيئة المعمارية والعمانية والثقافية للمجتمع المحلي، وتعكس الصورة البصرية المتكاملة للمدينة، وتشهد مدينة بركاء نهضة متسرعة من الناحية العمرانية والاقتصادية والتشريعية والسكنية، أثرت في تصميم أنماط واجهات الأبنية السكنية وتشكيلها بكل عناصرها ومفرداتها سلباً وإيجاباً، مما وضع السكان والمصممين في مشكلة تحديد طابع واضح واضح لنمط الواجهة السكنية، ما بين المحافظة على التقليدي والمحلبي أو الاندماج مع المعاصر والمستورد والتقنيات الحديثة. ولمناقشة ذلك، تم تكوين إطار نظري وتاريخي لأنماط الواجهات السكنية في بركاء، ورصد التطورات والتغيرات التي طرأت على الواجهات نتيجة للعوامل والمؤثرات المختلفة في المدينة، وتم إجراء دراسة للأمثلة والحالات وفق المنهج التحليلي التصميمي والتقييمي اعتماداً على القاعدة النظرية، ومن ثم مقارنتها لمعرفة ميزات كل نمط على حده، للاستفادة من الإيجابيات وتلافي السلبيات. في النتيجة، يمهد الوصول إلى نقاط ومعايير تكون أساساً لبناء قاعدة نظرية وعملية لإنتاج هوية واضحة للواجهة السكنية في المدينة، تكون قادرة على التلاؤم والتكيف مع العناصر والمفردات الجديدة، وتنطلق من الواقع والتراص الم المحلي وترسم صورة جمالية مميزة تساهم في النهضة العمرانية لمدينة بركاء.

الكلمات الدالة: أنماط، التشكيل، الواجهات السكنية، مدينة بركاء.

Impact of Form and Design Developments on Changing The Style of Residential Buildings Façade. (Barka City in Sultanate of Oman as A case Study)

Abstract:

Facades give the first impression for the architectural, urban and cultural environment of the local community, and reflect the integrated optical vision of the city, Barka city is experiencing rapid growth in the urban, economical, legislative and social aspects. These factors affected its design and form styles of residential building facades negatively as well as positively including architectural elements and vocabularies. That makes people and designers have the problem of determining the style for the residential facades. The argument was the preservation of the traditional and the local style, or combining it with the contemporary, imported, and modern technologies.

To discuss that, a theoretical and historical framework for residential facades in Barka has been configured in order to monitor the developments and changes in the facades as a result of the influence of different factors in the city, then to conduct a study of the examples and cases, according to the analytical design methodology and evaluation depending on the theoretical database, and then compare them to recognize the characteristics of each style separately, to take advantage of the positive points and avoid the negative points.

In conclusion, the aim is to reach to standards and codes that will be the basis for building a practical and theoretical view, making a platform for the production of a clear identity for residential facades in the city, that is able to adapt and adjust to the new elements and factors, thus launching from the local heritage and present reality, and drawing a distinctive aesthetic image that contributes to the urban growth of Barka.

Keywords: Styles, Formation, Residential Facades, Barka.

المقدمة :

تقع السلطنة في الطرف الجنوبي الشرقي لشبه الجزيرة العربية، وإن الأسماء التي أطلقت على عمان في التاريخ القديم كثيرة منها مجان، عمان، مزون (الجرو، ٢٠١١)، وتتركز الكثافة السكانية في السهول المجاورة للمناطق الجبلية شمال البلاد وجنوبها، وقد حافظت السلطنة على عمارتها القديمة (البيوت الطينية) لفترة طويلة من الزمن، حيث يعتمد الأسلوب العماني على التقاليد الإسلامية من ناحية الشكل، ولكن لديه عناصر عمانية خاصة ترجع أصولها للقلاع والمساجد المحلية والمنازل التقليدية والفالج

(شحادة، ٢٠١٥)، وتعيش الغالبية العظمى من العمانيين في المدن والقرى مع التباين في أساليب الحياة في مساكن احتفظت بطابعها التراثي الضخم، وبذلت جهود واضحة لحفظ الأشكال والملامح والروح التاريخية للمساكن العمانية القديمة (هولي، ١٩٩٨)، ومررت الأسرة العمانية بعدة أطوار من الأسرة التقليدية إلى الأسرة المعاصرة نتيجة لعدة متغيرات في بناء الأسرة العمانية مثل شكل الأسرة وحجمها، والتغير في الزواج وخياراته، والقدرة الاقتصادية (المسلمية، ٢٠١١).

في بداية النهضة الاقتصادية في المنطقة ككل وسلطنة عمان بشكل خاص شهد القطاع السكني تطويراً كبيراً وخاصة في مجال استخدام أنماط معمارية جديدة أو مستوردة أو تطوير أنظمة تقليدية قديمة، اعتماداً على الخامات الجديدة التي وفرتها الإمكانيات والتقنيات التكنولوجية الحديثة بالإضافة إلى معطيات البيئة المحلية، وهذا كله أثر بشكل كبير من عدة نواحي إيجابياً أو سلبياً على الطابع المعماري والتراث الحضاري للسلطنة بشكل عام، ومحافظة جنوب الباطنة (مدينة بركاء) بشكل خاص.

يهدف البحث إلى دراسة تطورات الأنماط الشكلية في الواجهة السكنية من خلال عناصر التشكيل وخصائصه في الواجهة السكنية، و معرفة الدور الذي لعبته في تحديد هوية وطابع العمارة العمانية، عبر تقييم الأنماط المترابطة لوضع حد للمفردات والعناصر التشكيلية المستوردة، ومدى الارتباط بالجذور لتحقيق التواصل الحضاري، والاستفادة من التقنيات والتطورات المعاصرة ودمجها مع الواقع التقليدي للوصول إلى تصميمات لواجهات معاصرة ذات طابع محلي تقليدي وهوية معمارية خاصة بها.

شهدت السلطنة تطويراً كبيراً ومتسرياً من الناحية العمرانية والمعمارية، وخاصة الأبنية السكنية نتيجة لعدة عوامل ومنها (الإحصاء، ٢٠١٤) :

- تأثير السياسات والقرارات الاقتصادية الحكومية في المجالات العمرانية والإسكانية والبلدية.
- نمو القدرة الاقتصادية والمعيشية لدى السكان، وإنشاء أبنية سكنية بأفكار حديثة أو معاصرة.
- تأثير متبادل بين السكان والعملة الوافدة، ونقلهم لعدة أفكار وأنماط معمارية من بلادهم إلى السلطنة.

تأثرت كافة محافظات السلطنة (١١ محافظة) بهذه العوامل بنسبة مختلفة، ونجد من خلال الإحصاءات التي قامت بها وزارة الإسكان في السلطنة، أن محافظة جنوب الباطنة هي الأكثر تأثراً (إحصاءات الإسكان، ٢٠١٦).

من الجدول رقم (١) نستطيع قراءة المؤشرات التالية:

- التطور الكبير في عدد الأراضي الموزعة للسكن في محافظة جنوب الباطنة مقارنة بباقي المحافظات، وبالتالي تصميم عدد أكبر من المباني السكنية وتنفيذها مما يعطي فرصة أكبر لظهور أنماط شكلية حديثة وتأثيرها.
- العدد الكبير من الأسر المستفيدة من القروض السكنية مقارنة بباقي المحافظات مما يظهر إقبال السكان في المحافظة على البناء السكني وبالتالي واجهات جديدة بأفكار جديدة.
- يعتبر عدد السكان في المحافظة من أعلى النسب في السلطنة، وبالتالي عدد أكبر من المباني السكنية وظهور أفكار وأنماط شكلية و تصميمية لواجهات تجدد المحافظة وتنقلها إلى باقي المحافظات.
- توضح هذه النسب أهمية الحالة الدراسية للبحث وهي مدينة بركاء، ودورها وتأثيرها على الطابع والأنماط المعمارية للأبنية السكنية في السلطنة بشكل عام ومدينة بركاء بشكل خاص.

اتخذت وزارة الإسكان مجموعة من القرارات والقوانين الناظمة لإنشاء الأبنية السكنية في سلطنة عمان بشكل عام ومدينة بركاء بشكل خاص، حيث أصدرت كتيباً يتضمن ضوابط لخطيط الأراضي لعام (٢٠١٤) في الأرضي التي لا يوجد فيها مخططات هيكلية وهي (الأراضي، ٢٠١٣):

- تحديد اتجاهات النمو العمراني بما يتواافق مع النمو الطبيعي للولاية ويتلافي حدوث العشوائية.
- تحديد النطاق العمراني للولاية وفقاً لحركة النمو السكاني واتجاهاته لها والتوسعات المستقبلية، وبما يتواقع والمحددات الطبيعية والخططية للولاية.

ذلك أصدرت وزارة الاسكان ضوابط بشأن المخططات التفصيلية فيما يتعلق بالواجهات، وهي كامالي:

- تحديد حجم الاستيعاب الأمثل لعدد السكان بالموقع للوصول إلى كثافة سكانية محددة وفق المعدلات الخططية.
- تحديد ارتفاعات المبني بما ينسجم مع الاستعمال السائد، والارتفاعات القائمة، ويتناسب مع سعة الطرق والفراغات المحيطة بها والمواقف.

- توفير المساحات اللازمة لاستيعاب كافة الخدمات والمرافق العامة، بما يتناسب مع الاستعمال المحدد للأرض وعدد طوابقها.

جدول رقم (١): التقرير الاحصائي لوزارة الاسكان في سلطنة عمان

النسبة	اجمالي السلطنة	جنوب الباطنة	العام	البند
17%	32271	5517	2016	الأراضي الموزعة للسكن (قطعة أرض)
19%	30995	6001	2017	الأراضي الموزعة للسكن (قطعة أرض)
6%	-	-	2016	نسبة الحاصلين على القروض السكنية
9.17%	4642521	426168	٢٠١٧	عدد السكان

جدول رقم (٢): ضوابط تخطيط الأراضي وضوابط المخططات التفصيلية

الارتدادات (الحد الادنى)				نسبة البناء %	عدد الطوابق	الارتفاع م	المساحة ٢م	الشروط
جانب مغلق	جانب ذوففات	خلف	امام					
٣	٣	٥	٨	%٣٠	٢	٨	٩٠٠	سكنى
٢	٣	٣	٥	%٤٠	٢	٨	٦٠٠	سكنى
-	٢	٣	٣	%٥٠	٢	٨	٤٠٠	سكنى
-	٢	-	٣	%٦٠	٢	٨	٢٠٠	سكنى
-	٢	-	٢	%٨٠	٢	٦	١٦٠	سكنى

انطلاقاً من هذه الضوابط أصدرت وزارة الاسكان الاشتراطات التخطيطية للاستعمال السكني، التي يجب على المصمم قبل البدء بالعملية التصميمية لاي بناء سكني من تطبيقها حيث تؤثر في الواجهات سواء إيجاباً أم سلباً ولكن لابد منها، والتعمال معها وفق العوامل والأدوات التي يمتلكها للوصول إلى نمط شكلي للواجهات السكنية مقبول ومتلائم مع الطابع المحلي للمدينة، والجدول رقم (٢) يوضح هذه الاشتراطات (الأراضي، ٢٠١٣).

مشكلة البحث وأهميته:

يتركز البحث حول التطور الذي طرأ على الأنماط الشكلية في الواجهات السكنية في مدينة بركاء خلال التاريخ المعاصر بفعل المؤثرات الحضارية والاجتماعية والاقتصادية، وتتأثر ثقافة المصمم بظهور الاتجاهات المعمارية المواكبة للتطور التكنولوجي والتقني، وبالتالي إمكانية التوازن والملاءمة بين الحفاظ على النمط التقليدي وتطويره مع الاستفادة من المفردات والعناصر التشكيلية الغربية من دون المساس بالهوية المحلية، إلا أن الحلول بقيت معالجات تجميلية للواجهات الخارجية دون الاهتمام بمضمونها ووظيفتها الأساسية وطابعها الأصيل.

وتأتي أهمية البحث من منطلق العمل على وقف الجنوح الهائل نحو إدخال المفردات المستوردة في الأنماط الشكلية للواجهات السكنية التي في أغلبها لا تتوافق والهوية المحلية للواجهات السكنية في بركاء، حيث أن التراث التارخي والإرث الحضاري الموروث ليس شكلياً أو تاريخياً فحسب، بل يجب أن يكون حافزاً ونبعاً معرفياً للباحثين والمصممين للانطلاق منه في تصاميم للواجهات السكنية بأنماط محلية قابلة للتطور والترابط مع العناصر الأخرى.

ينطلق البحث وفق منهجية واضحة على مرحلتين:

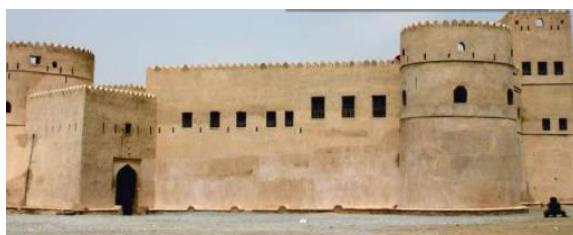
- المنهج النظري: بدءاً من عرض واقع العوامل الاقتصادية وأثرها على السكن في المدينة، والتعريف بالمؤثرات التي أدت لتطور الأنماط الشكلية للواجهات السكنية.
- المنهج التحليي: حيث يتم رصد المشكلة وفق مسارين:
 - التصميمي: من خلال التحليل والتوصيف لنماذج أنماط واجهات سكنية واقعية عبر الوصف والأرقام والحقائق، للوصول إلى استنتاجات تتعلق بمشكلة البحث وتحقيق أهداف البحث.

- التقييمي: من خلال تحليل نماذج لواجهات سكنية وتقييمها، للوصول إلى مخططات رقمية ورسومات بيانية تؤكد على مشكلة البحث ومسارات الحل لها.

مكان الدراسة:

لكل مدينة طابعاً يميزها من غيرها من المدن، وبعد التراث العماني أحد أهم جوانب التراث الحضاري الذي تفتخر به كل بلد، لما يبرزه من قيم أصلية نابعة من حضارتها، ولكونه ترجمه صادقة لكل ما وصلت إليه من تقدم في مجالات الحياة المتنوعة.

مدينة بركاء غنية بالتراث العماني الأصيل، يعكس جوانب حضارته من تاريخها وشخصية سكانها، وتقع بركاء في محافظة جنوب الباطنة وتبعد عن مدينة مسقط حوالي ٨٦ كم، وتطل على ساحل الباطنة، وبنية المساكن في المدينة بكثافة معقولة (الأنماط، ١٩٩٤).



الصورة رقم(٢): حصن بركاء
(مرحبا بك، ٢٠١٥)



الصورة رقم (١): افلاج عمان
(Aflaj, 2009)



الصورة رقم (٣) و (٤): البيوت الطينية-بيت النعمان في بركاء (مرحبا بك، ٢٠١٥)





الصورة رقم (٥) و(٦): نموذج للنمط التقليدي التي مازالت قائمة، بعضها مأهول وبعضها الآخر متهدم (الباحث، ٢٠١٧)

تطورت المباني السكنية في مدينة بركاء على مر التاريخ من حيث (المسقط، الواجهات، الموقع.....)، ووفق فترات متعاقبة وفي مناطق جغرافية مختلفة، مما أدى إلى ظهور أنماط شكلية مختلفة لكل منها خصائصها ومنظومتها في الدراسة والتكون والتصميم لمفردات الواجهات وعناصرها، وهي:

أ- النمط القديم (البيوت الطينية):

ينتشر في المنطقة القديمة في مدينة بركاء (سوق بركاء)، بالقرب من حصن بركاء وشاطئ البحر وتتخللها بعض أشجار النخيل، وبعضها لا يزال قائما حتى الآن، ولكنها تختلف كلياً عن المساكن الحالية.

ب- النمط التقليدي:

يشكل تطويراً عن النمط القديم (البيوت الطينية)، ونجدها بشكل واسع في المنطقة القريبة من ساحل البحر، وتشكل شريطاً وصفوفاً من المنازل مواجهة للبحر، تخللها مساحات من النخيل فيما بينها وقريبة من البحر، ويشغلها السكان الذين يعمل أغلبهم في الصيد، ومازالت أغلبها قائمة ومأهولة حتى وقتنا الحاضر.





الصورة رقم (٧) و (٨) و (٩) و (١٠): نماذج لواجهات الأبنية ذات النمط الحديث (الباحث، ٢٠١٧)



الصورة رقم (١١) و (١٢) و (١٣) و (١٤): نماذج لواجهات الأبنية ذات النمط المعاصر (الباحث، ٢٠١٧)

ج - النمط الحديث:

يشكل تطويراً وتجدیداً لبعض العناصر عن النمط التقليدي، وينتشر في أغلب المناطق في مدينة برقاء وبشكل واسع في المنطقة القريبة من ساحل البحر مكان البيوت التقليدية. أو خلفها في المساحات الواسعة، نلاحظ انتشارها بمناطق متعددة من المدينة، وفي بعض الحالات تم اعتمادها في الفيلات السكنية أو المزارع الخاصة.

د - النمط المعاصر

هو نمط مختلط بين التقليدي والحديث مع إدخال بعض العناصر الحديثة في المساكن بمختلف عناصرها، وتتوزع في المنطقة القديمة والجديدة في مدينة برقاء وفي بعض الأماكن على شكل فيلات ومزارع خاصة، وتتوزع في أماكن متعددة قريبة من البحر أو في الداخل أو في الطرف الآخر من الطريق السريع البعيدة عن الساحل حيث التوسيع الحديث للمدينة باتجاه الجنوب.

أبحاث سابقة (حالات مماثلة).

لابد من الاطلاع والاستفادة من التجارب السابقة التي تتناول مشكلة البحث ذاتها لحالة دراسية أخرى في مكان وزمان متقاربين للحالة الدراسية المدروسة للبحث (مدينة بركاء)، وبالتالي فقد تم الاستعانة بباحثين تناولا الموضوع بأسلوب ومنهج ونقد تحليلي وهوية معمارية وحالة دراسية بشكل مختلف:

- التواصل الحضاري للطرز المعمارية الإسلامية على واجهات المبني التقليدية في منطقة مكة المكرمة والإفادة منها في تصميم واجهات المبني المعاصرة (الصاعدي، ٢٠٠٩).
- اتجاهات الشكل المعماري وضوابطه لواجهات العمارة السكنية الحديثة في مدينة حلب في سوريا (الجسرى، ٢٠١٥).

مواد البحث وطرائقه:

يعتمد البحث على الدراسة التحليلية لمجموعة من العينات والأمثلة والنماذج لواجهات المبني السكنية، وتأتي أهمية الدراسة التحليلية من كونها تعطي تقديرًا وتحليلًا واضحين لجميع الحالات من مختلف النواحي المراد تقييمها ومعرفتها للوصول إلى هدف البحث والدراسة، وتم اختيار العينات للدراسة وفق عدة أسس وهي:

- التوع في الأنماط.
- الاختلاف في التسلسل التاريخي وال زمني.
- الاختلاف في الموقع ضمن المدينة.
- التوع في التقنيات والخامات المستخدمة.
- التوع في المستوى الاجتماعي والمعيشي.

تم اختيار النماذج المدروسة (١١ نموذج تقليدي، ٥٤ نموذج حديث، ٢٧ نموذج معاصر)، لتحليلها بحيث تغطي كافة مكونات الواجهات بمختلف عناصرها وأسسها وتقنياتها وفق مسار الدراسة التحليلية التصميمية، والدراسة التحليلية التقييمية ، مع التتويج إلى أن جميع النماذج المختارة هي قائمة حاليا ضمن المدينة وقام الباحث باختيارها.

الدراسة التحليلية التصميمية:

تم تحليل أنماط واجهات المبني السكنية ودراستها في ولاية بركاء من خلال دراسة تحليلية تصميمية تعتمد على منهجية متصلة بالخلفية النظرية لأنماط الواجهات في مدينة بركاء من محورين:

- المحور الأول: عناصر التشكيل في الواجهة السكنية.

• المحور الثاني: خصائص التشكيل في الواجهة السكنية.

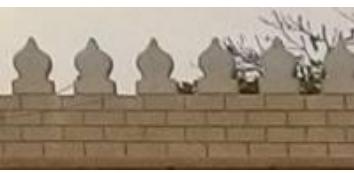
تم تطبيق الدراسة التحليلية التصميمية على كافة أنماط الواجهات (ما عدا البيوت الطينية) لعدم توفر نماذج قائمة كافية لتحقيق دراسة تحليلية تصميمية كاملة.

الدراسة التحليلية التقييمية:

تعتمد الدراسة التقييمية على إجراء تقييمات نسبية لمختلف عناصر الواجهات المختلفة وأسسه للعينات المدروسة عبر معادلات رياضية ونسبة للعناصر فيما بينها أو مع الواجهة ككل. وسنعرض مثلاً للدراسة التحليلية (التصميمية والتقييمية) للنمط التقليدي.

جدول رقم (٣): الدراسة التحليلية التصميمية للنمط التقليدي (عناصر التشكيل في الواجهة السكنية)

فرد، عدة درفات، شكل مربع او مستطيل، حديدي	٣٠٠ سم عرض -٢٥٠ سم ارتفاع	أ	أ
تطلعها عتبة او عقد نصف دائري او قوس مثالي	التوازن، اللامحورية	أ	أ
			أ
يعلوها قوس دائري او مثالي الشكل متكررة، مستطيلة طولية الشكل	تستند الأقواس إلى دعامات شاقولية أحياناً أبعادها بين ١.٥٠-١.٢٠ سم	أ	أ
			أ
قليلة او نادرة، ابعادها كبيرة ١٠٠-٥٠ سم	استخدمت في خط الواجهة	أ	أ

مبنيّة حج رية او بيتونية، ليست منحوتة او منقوشة	تشكيّلات هندسية مثلثية او مربعة		
			النماذج
مصبوبة، غير مبنيّة او منقوشة او منحوته تستند على داعمتين ولها رأس واحد	دائريّة او مثلثية بسيطة فوق الفتحات لون مختلف وبارزة للأمام لحماية الفتحة		الآقواس
			النماذج
أسقف الدرج يعلو السقف لكسر الملل أحيانا	أسقف منفصلة لكل فراغ		الأسقف
خط الواجهة افقي مزخرف متدرج المستويات	مستوية بيتونية تؤكّد على الشكل المكعب للتكونين		
			النماذج
إشعال الرصيف كمواقف للسيارات أمام الواجهة	لا يوجد مواقف مخصصة داخل المسكن		المواقف
انطباع بصري مشوه	مواقف معدنية خارجية مظللة		
			النماذج
يتدخل تصميم السور مع الواجهة ككل	غالبا لا يوجد سور، هو الجدار الخارجي للسكن		السور
			النماذج

جدول رقم (٤) : الدراسة التحليلية التصميمية للنمط التقليدي (خصائص التشكيل في الواجهة السكنية)

النوعين	التكوينات اغلبها مكعب صريح بمقاييس مختلفة	
معظمها طابق واحد		التكوين مجموع مكعبات في تكوين واحد
النمذاج		
المسقط	الفراغات المعيشية للخارج بفتحات كبيرة	حدود المسقط مستقيمة بدون زوايا او اقواس
الفراغات الخدمية للخارج بفتحات صغيرة		قلة او عدم وجود تراجعات وبروزات في الواجهة
النمذاج	لا يوجد تناظر جزئي او كلي	محورية المدخل لتكوين الواجهة
المصنفت والمفتوح	مساحات مفتوحة للفتحات والضوء والتهوية	مساحات مصممة لتأمين الخصوصية
لا اعتبارات إنشائية أو بيئية لعلاقة المصنف والمفتوح		لا نهج تصميمي او جمالي بين المصنف والمفتوح
النمذاج		
الألوان	اللون فاتحة (بني ودرجاته، برتقالي،)	لا تنوع لوني (خامة أو اثنتين فقط)
تضاد في التشكيلات اللونية في الفتحات		انسجام بصري جمالي بين الألوان الحي السكني
النمذاج		
النمذاج والملامح	خامات محلية تقليدية (طبيعية وصناعية)	التماثل في الحي السكني في اختيار الخامات
البناء بالطابوق والاكساء بطبقة من الجص		انسجام في الملمس وتضاد لوني في الخامات

			المنازع
			
لا إدراك للتكوين من خلال الظل والنور	لاتضاد أو تباين في الضوء والظل في الواجهة		الضوء والظل
لا إنارة خارجية، لا تشكيلاً زخرفيّة لونية	بروزات بسيطة في التشكيل لتامين الظل		
			المنازع
إدراك غير شامل، غير عام	إدراك أفقى تجزئي فراغي منفصل للواجهة		الأنطباء والتحولات
تلوث بصري، تهدم، اهمال	إدراك بصري جمالي من الشارع والجوار		
			المنازع
عناصر بنائية وزخرفية محلية	أقواس دائيرية ومثلثية تقليدية		التأصيل
			المنازع
تخلل الواجهة يعطي امكانية تهوية طبيعية	الواجهة الإمامية غالباً للجهة البحرية الشمالية		البيئة
لا عناصر استدامة (أشجار، ماء، خامات محلية)	لا يوجد اعتبارات بيئية للفتحات أو التشكيل		
			المنازع
محمد محمد أديب النجم : أثر التطورات التصميمية والشكلية ... يسعد تصميم السور مع الواجهة ككل	السور هو الجدار الخارجي للسكن		والمشارق والشوارع
يفصل الواجهة الإمامية عن الجوار شارع أو أراضٍ فارغة	تطل الواجهة الإمامية على الشارع لأهميته		
			المنازع

جدول رقم (٥) : الدراسة التحليلية التقييمية للنمط التقليدي

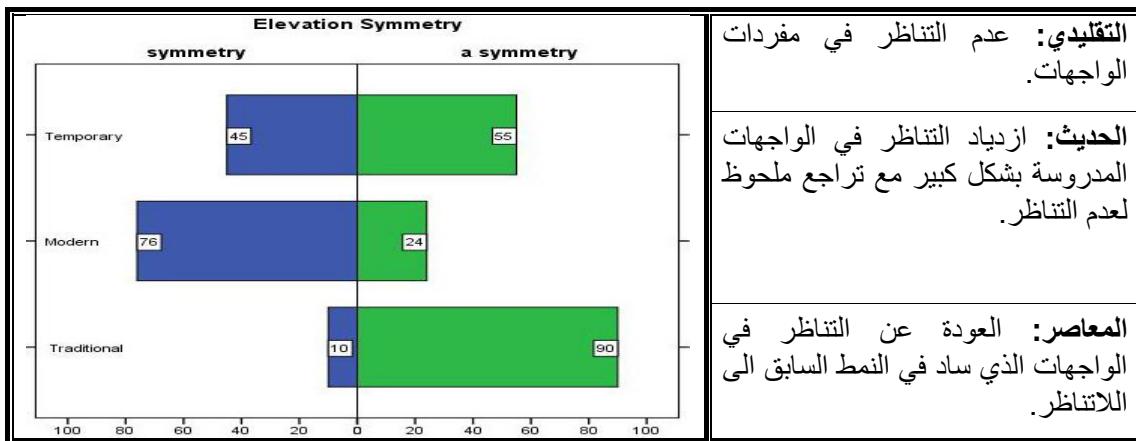
الرقم	العنصر	التقييم	القيمة%
١	المدخل	مساحة المدخل إلى مساحة الواجهة	15
٢	النوافذ	مساحة النوافذ إلى مساحة الواجهة	5
٣	النسب	نسبة طول إلى ارتفاع الواجهة	20
٤	الزخارف	مساحة الزخارف إلى مساحة الواجهة	7
٥	المفتوح	مساحة المفتوح إلى مساحة الواجهة	14
٦	المصمت	مساحة المصمت إلى مساحة الواجهة	86
٧	الوظائف	مساحة الوظائف إلى مساحة الواجهة	71
٨	الخدمات	مساحة الخدمات إلى مساحة الواجهة	29

النتائج:

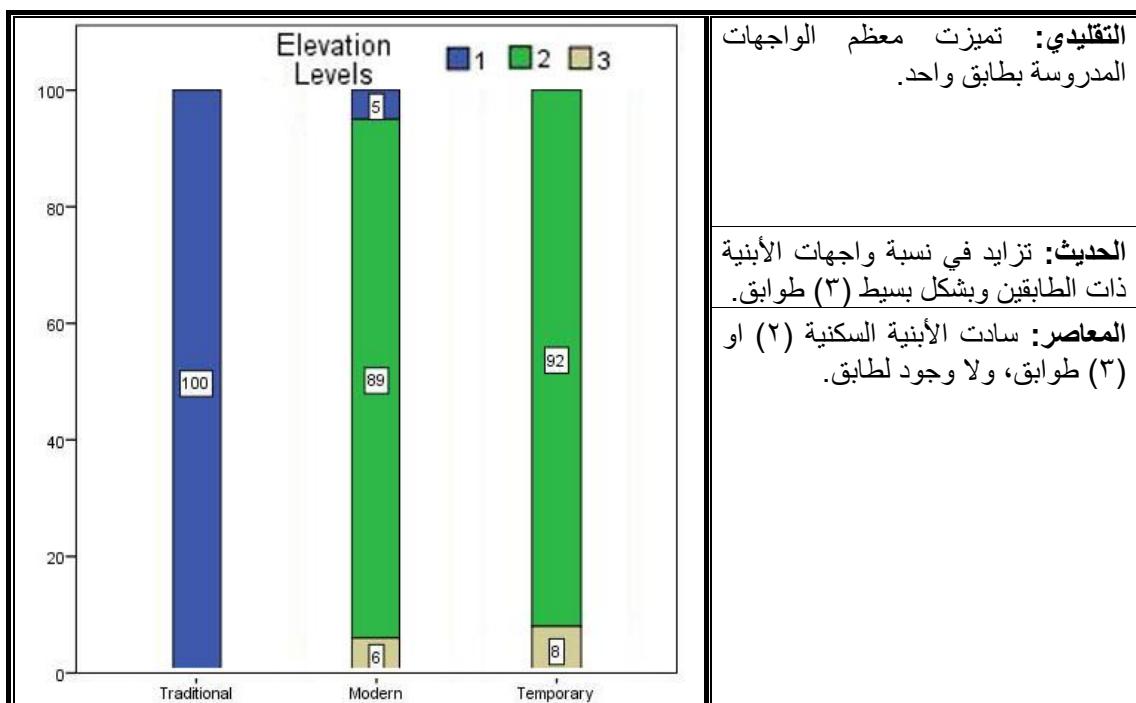
بعد القيام بالدراسة التحليلية والتصميمية والتقييمية لأنماط الواجهات السكنية المختلفة، لابد من المقارنات بين الأنماط المختلفة لمعرفة التقييمات الإيجابية والسلبية لكل نمط وهي الموجه العام للمصمم والمالي في تبني النمط السكني هذا أو ذاك.

وبالتالي سوف تكون النتائج أقرب ما يمكن لترجمة الواقع الحالي للاختلاف والتشابه بين أنماط واجهات المبني السكنية، ومعرفة أثر التطورات التصميمية والشكلية على أنماط الواجهة السكنية، والاستفادة من التقنيات والتطورات المعاصرة وتكيفها مع الواقع المحلي للمدينة، وسيتم عرض نتائجها بناء على فرضيات الدراسة ومناقشة كل منها على حدة.

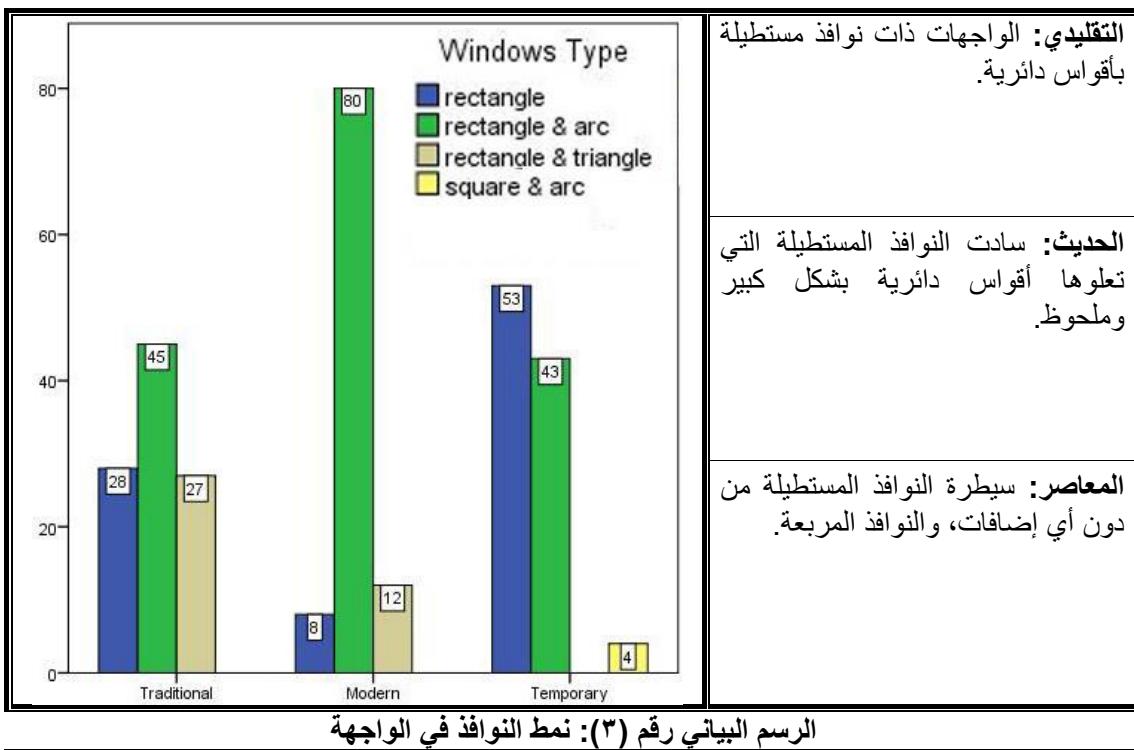
نتائج الدراسة التصميمية:



الرسم البياني رقم (١): التناظر في الواجهة



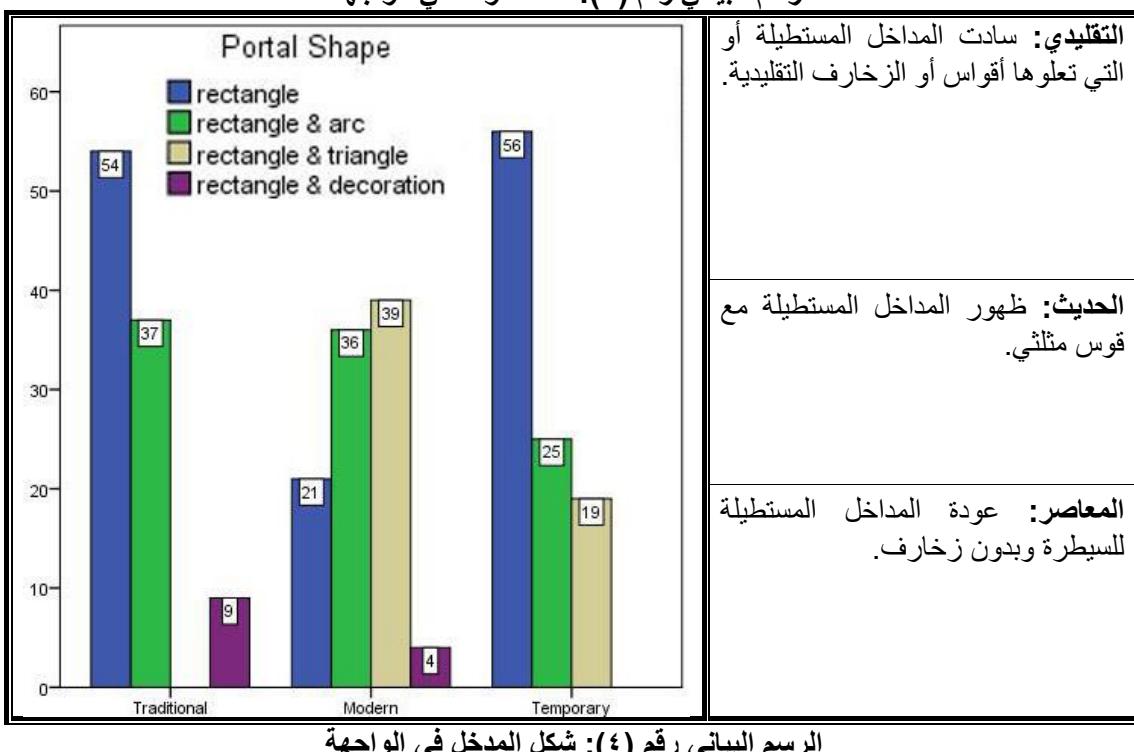
الرسم البياني رقم (٢): مستويات الواجهة



التقليدي: الواجهات ذات نوافذ مستطيلة بأقواس دائيرية.

الحديث: سادت النوافذ المستطيلة التي تعلوها أقواس دائيرية بشكل كبير وملحوظ.

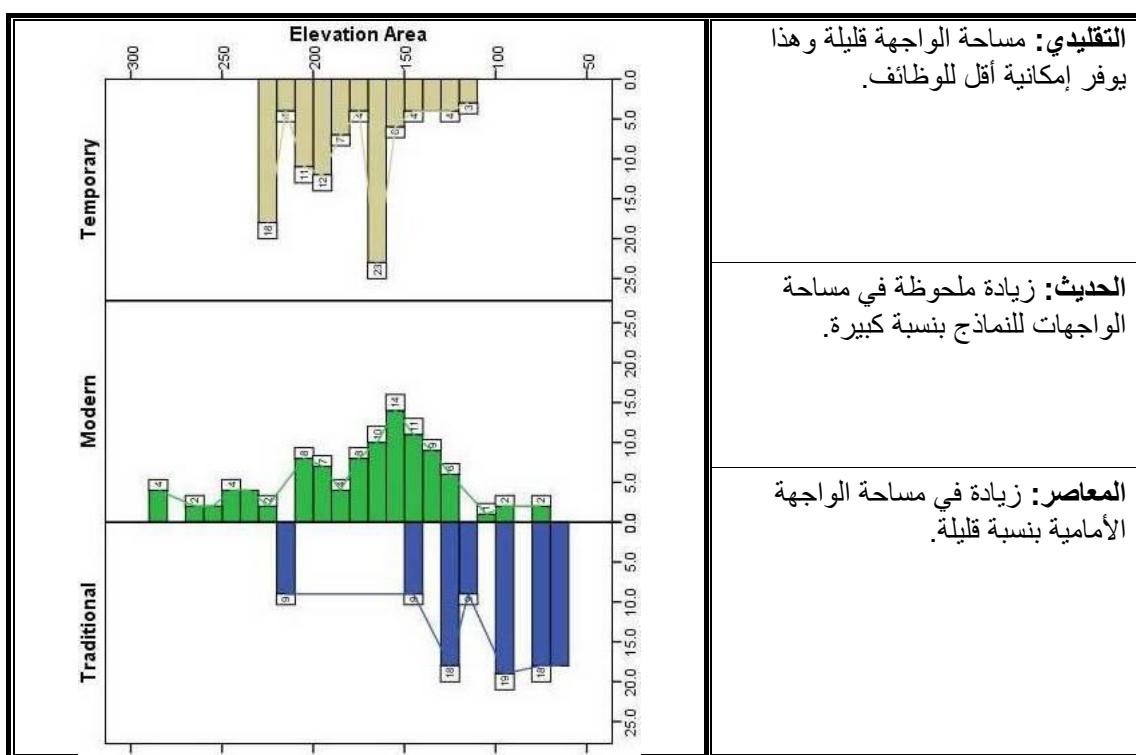
المعاصر: سيطرة النوافذ المستطيلة من دون أي إضافات، والنوافذ المربعة.



التقليدي: سادت المداخل المستطيلة أو التي تعلوها أقواس أو زخارف التقليدية.

ال الحديث: ظهر المداخل المستطيلة مع قوس مثلي.

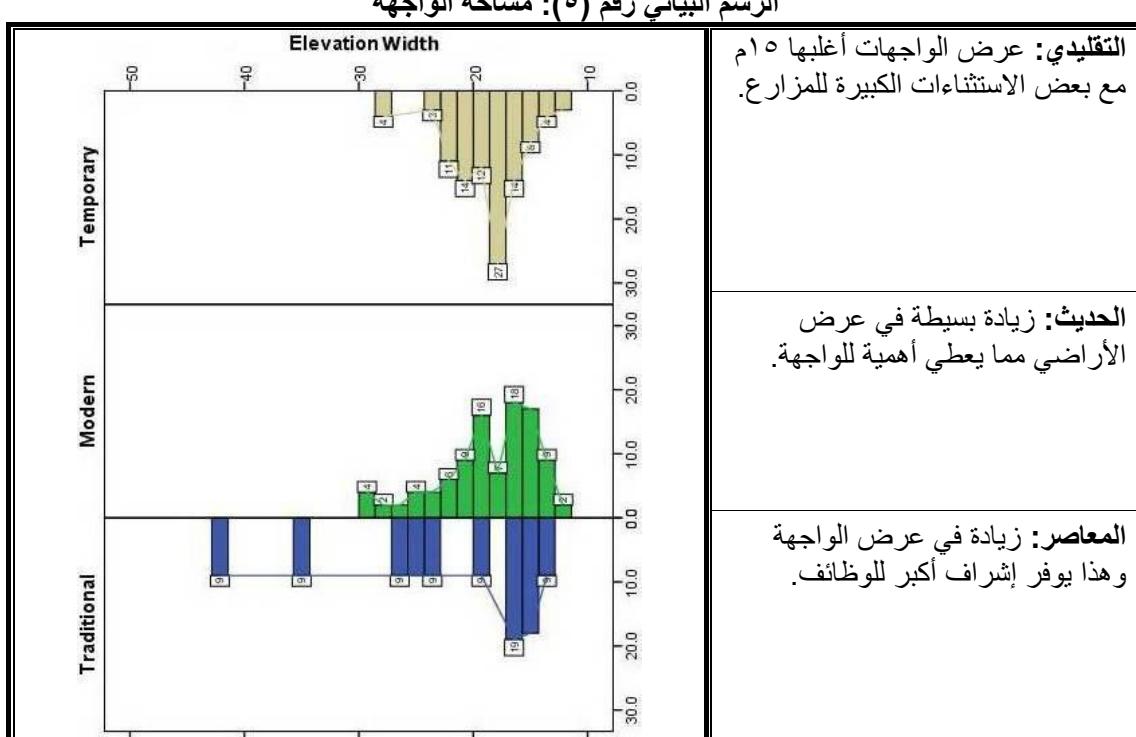
المعاصر: عودة المداخل المستطيلة للسيطرة وبدون زخارف.



التقليدي: مساحة الواجهة قليلة وهذا يوفر إمكانية أقل للوظائف.

الحديث: زيادة ملحوظة في مساحة الواجهات للنمذج بنسبة كبيرة.

المعاصر: زيادة في مساحة الواجهة الأمامية بنسبة قليلة.

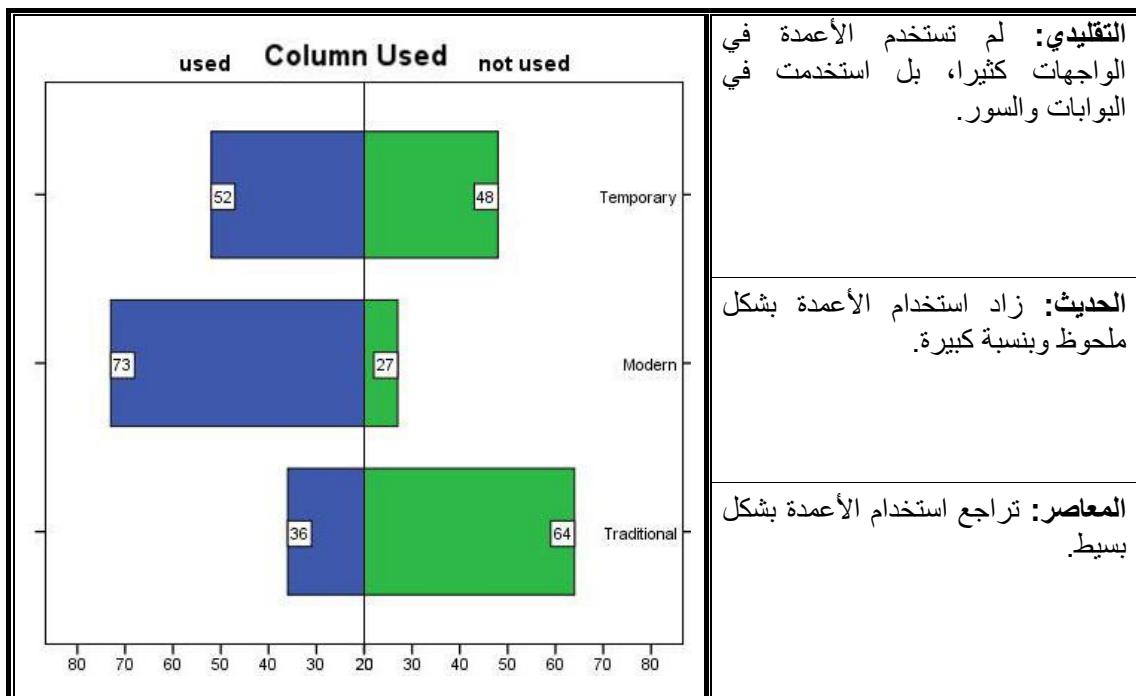


التقليدي: عرض الواجهات أغلبها 15م مع بعض الاستثناءات الكبيرة للمزارع.

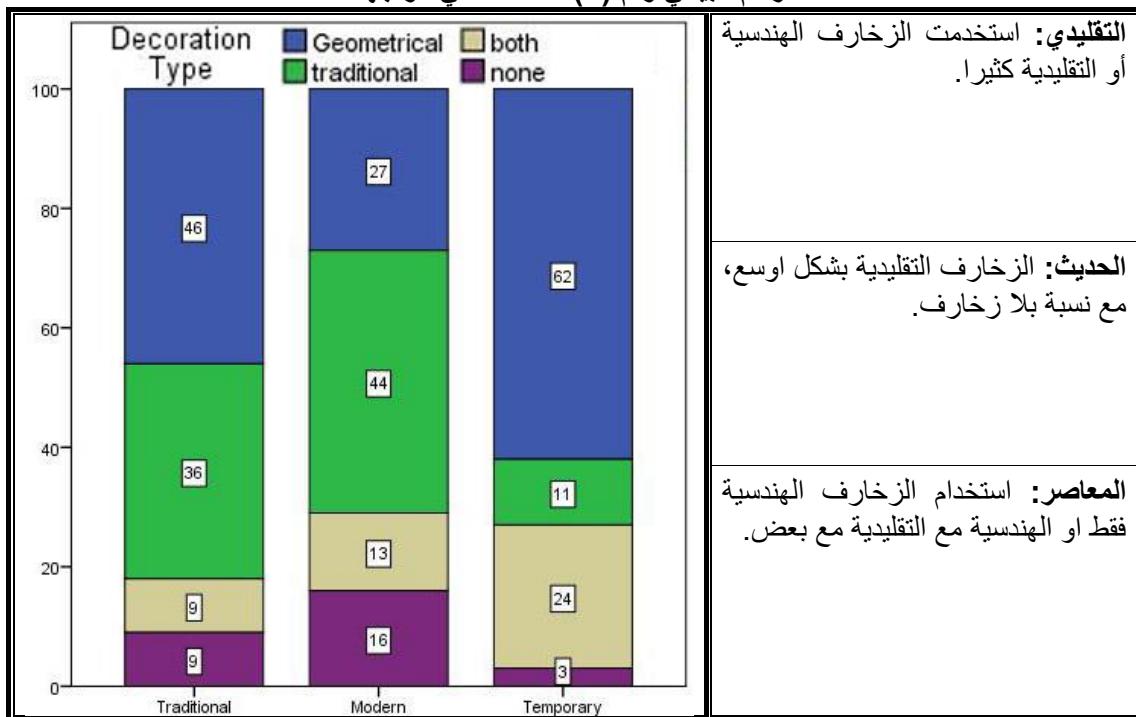
الحديث: زيادة بسيطة في عرض الأرضي مما يعطي أهمية لواجهة.

المعاصر: زيادة في عرض الواجهة وهذا يوفر إشراف أكبر للوظائف.

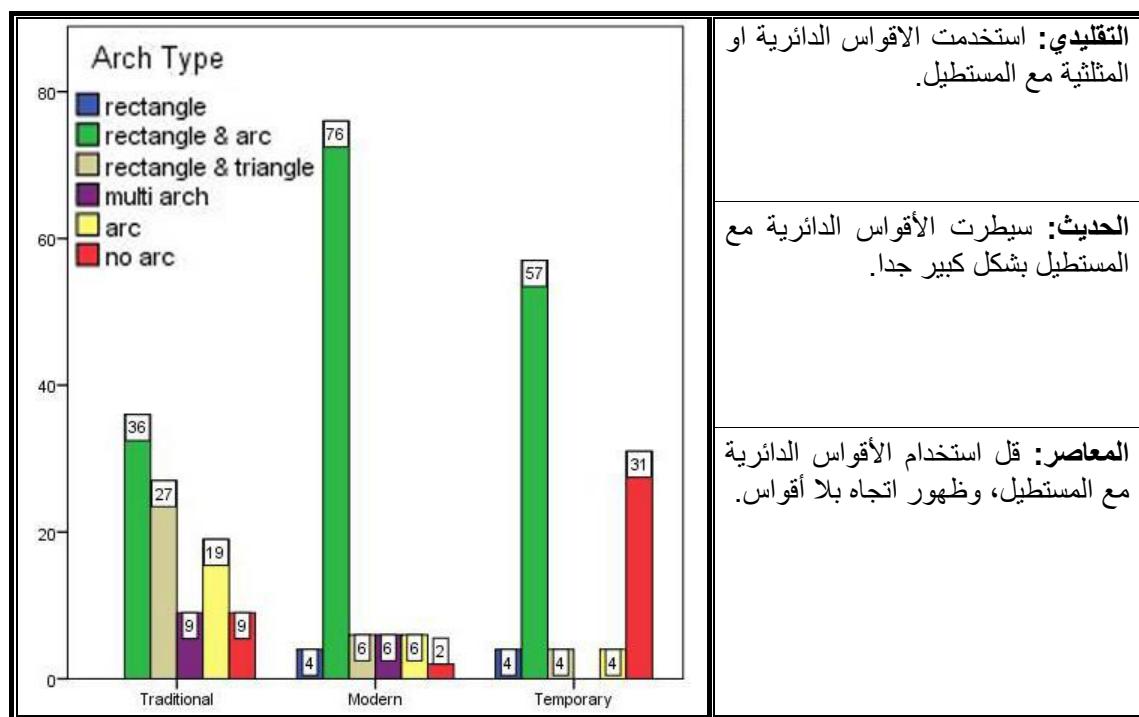
الرسم البياني رقم (٦): عرض الواجهة



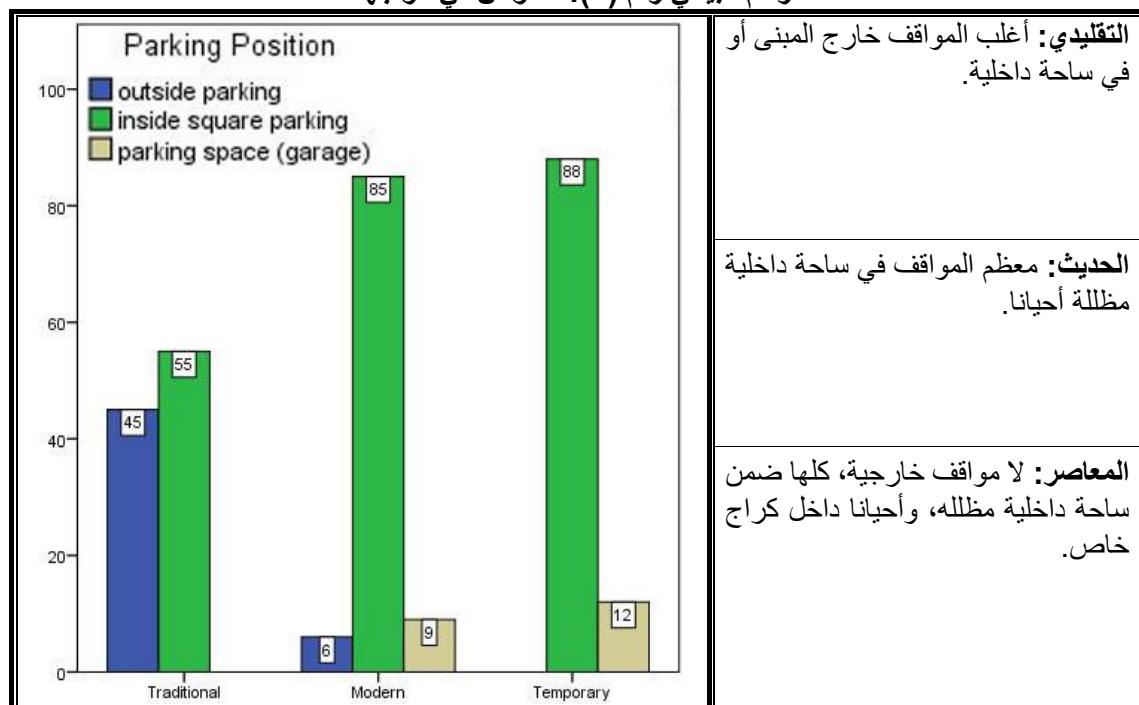
الرسم البياني رقم (٧): الأعمدة في الواجهة



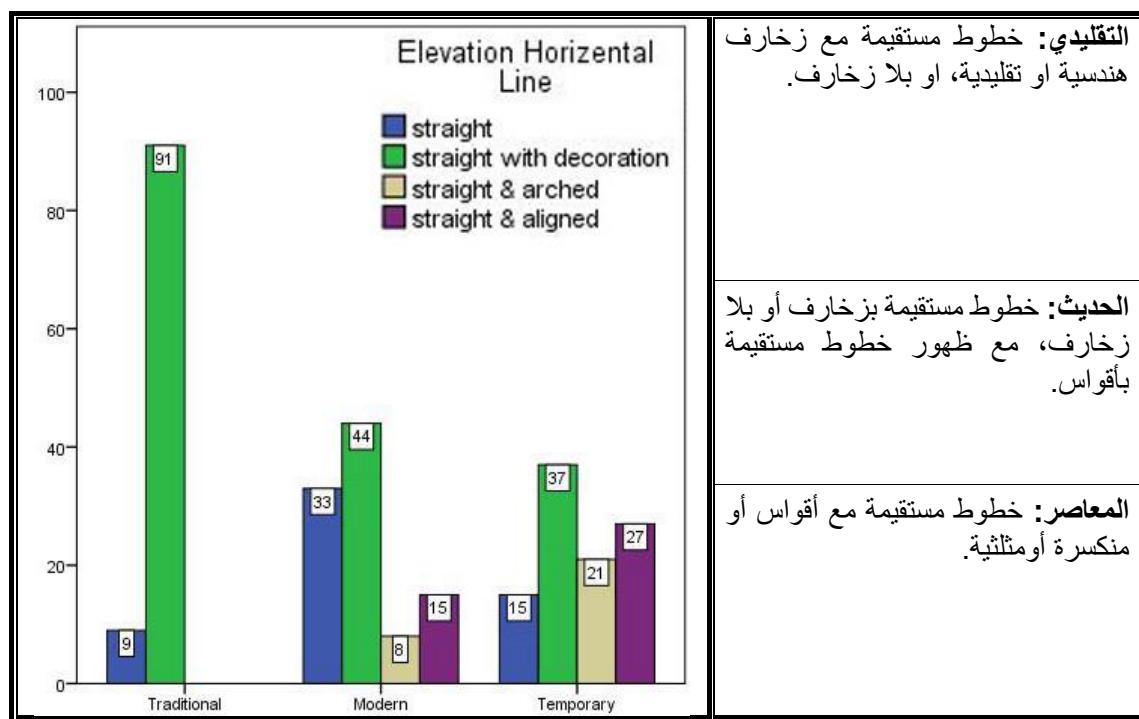
الرسم البياني رقم (٨): الزخارف في الواجهة



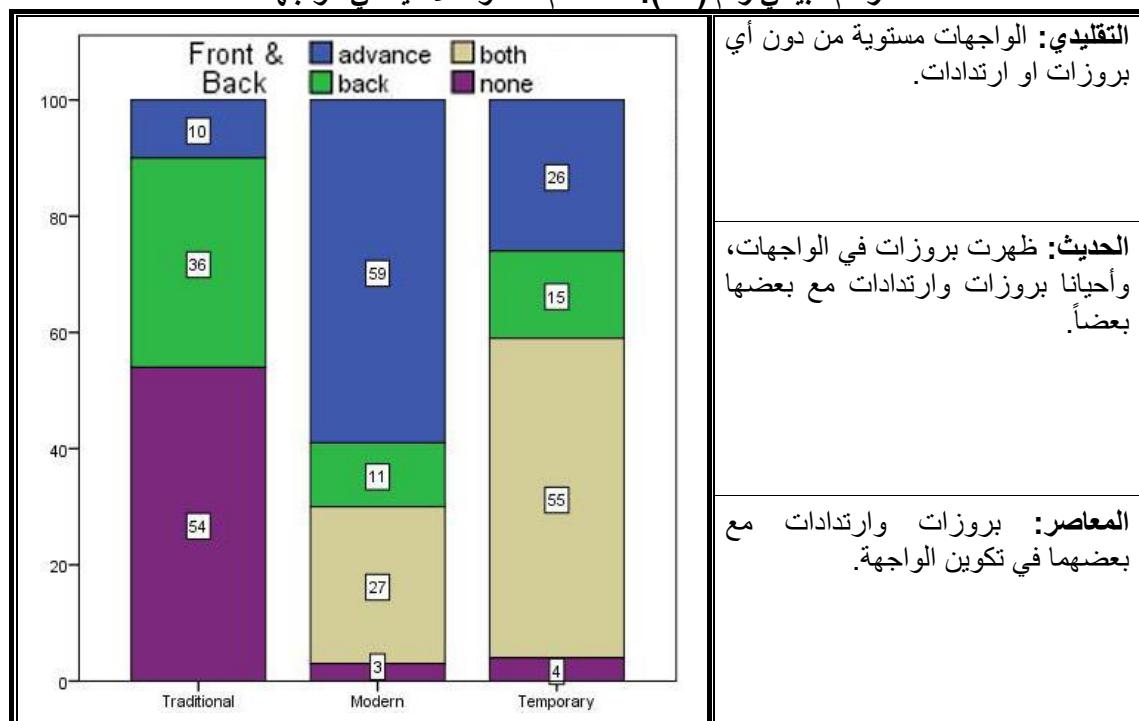
الرسم البياني رقم (٩) : الأقواس في الواجهة



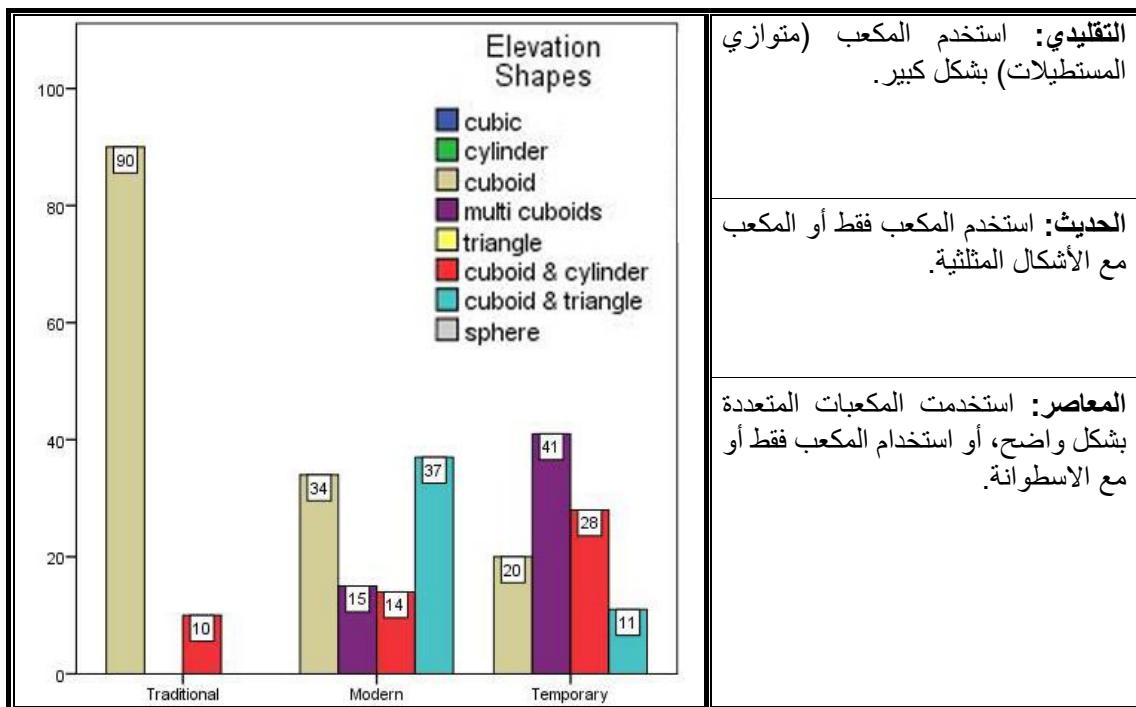
الرسم البياني رقم (١٠) : مواقف السيارات في الواجهة



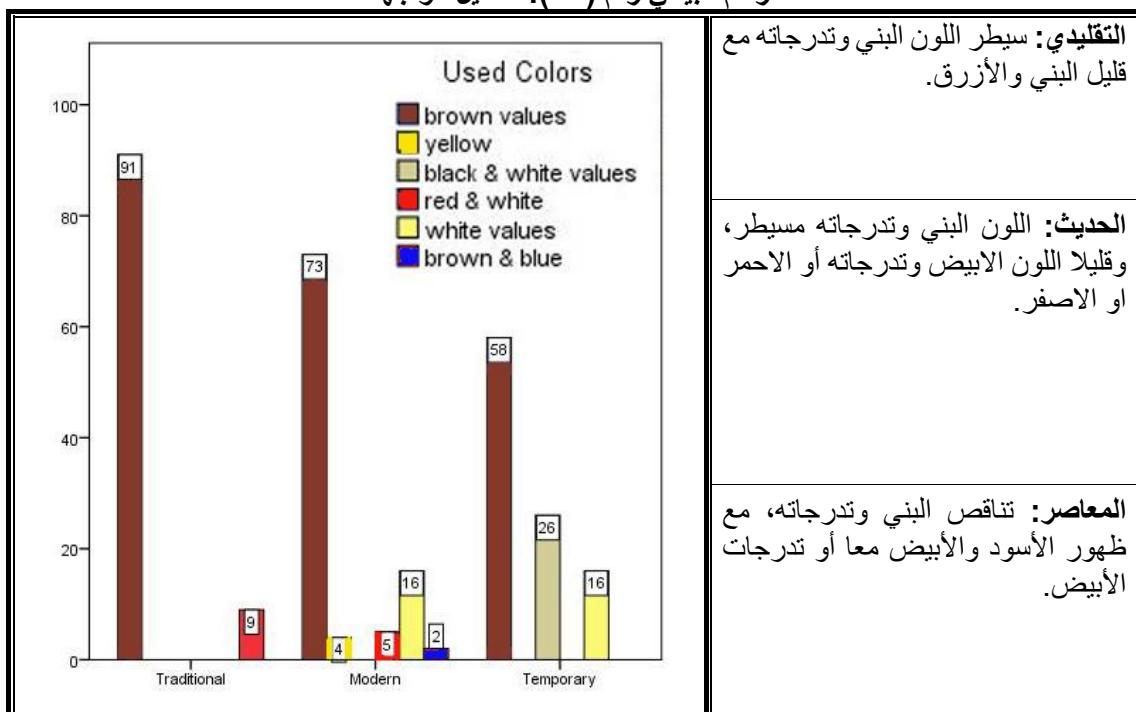
الرسم البياني رقم (١١): استخدام الخطوط الأفقية في الواجهة



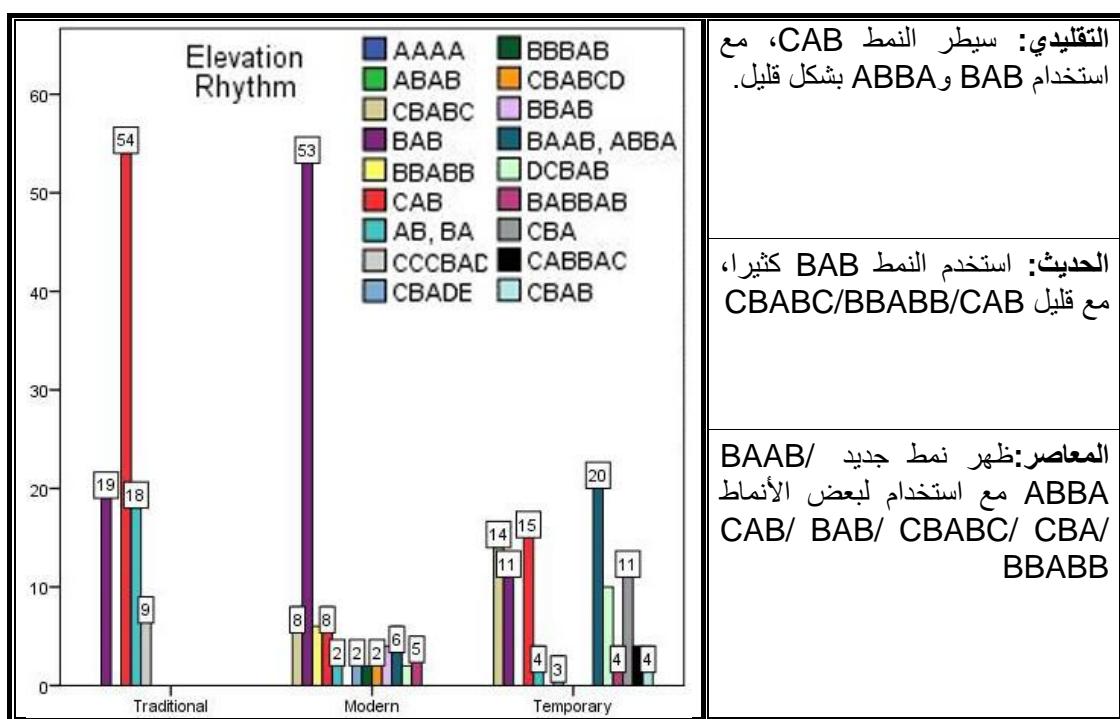
الرسم البياني رقم (١٢): البروزات والارتدادات في الواجهة



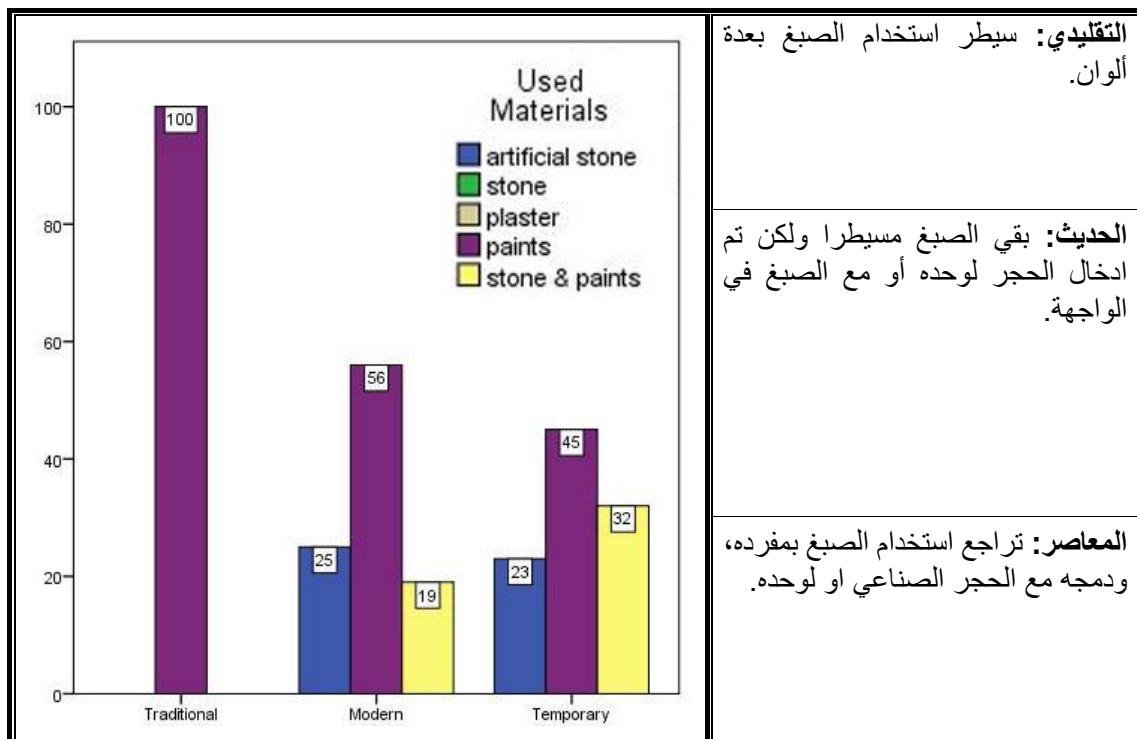
الرسم البياني رقم (١٣): تشكيل الواجهة



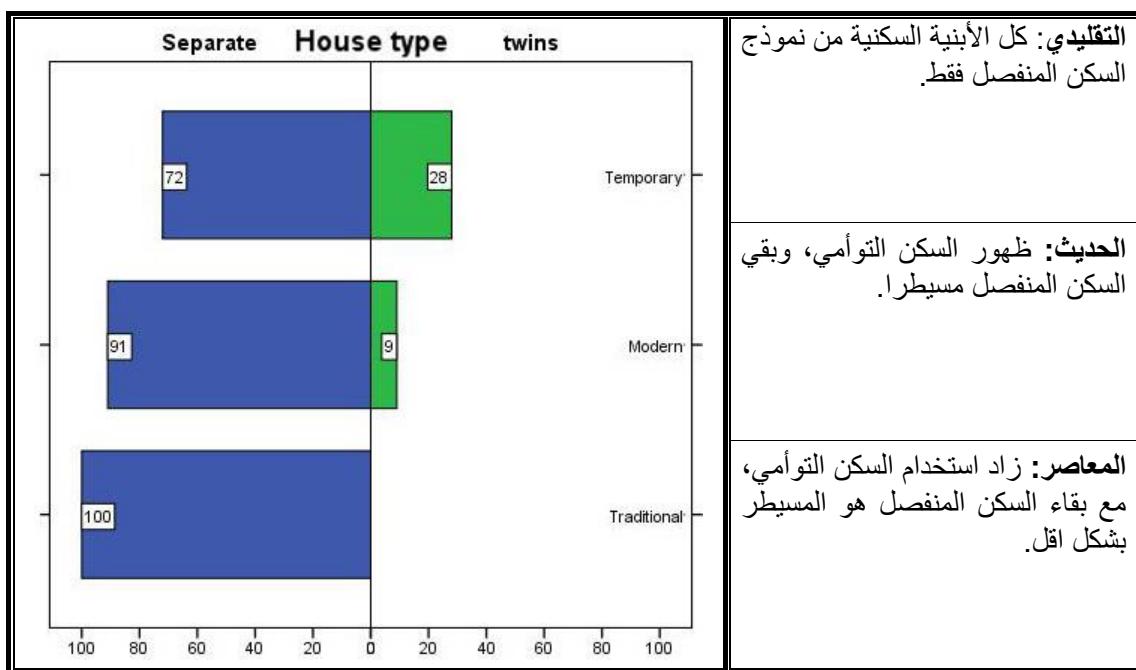
الرسم البياني رقم (١٤): الألوان المستخدمة في الواجهة



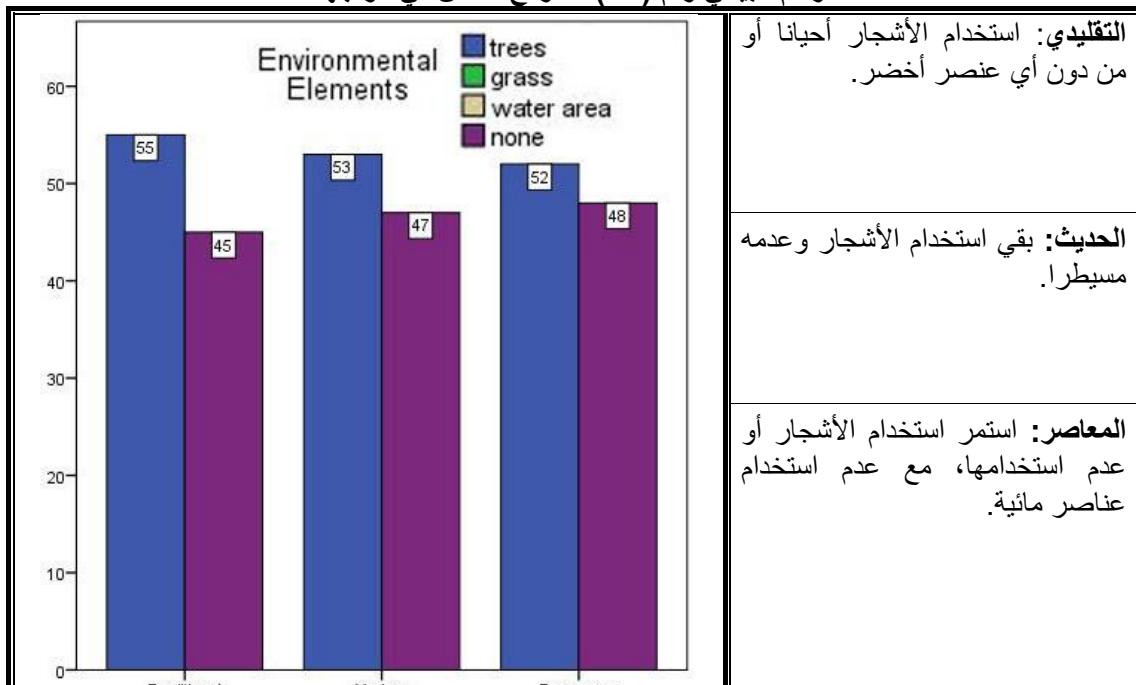
الرسم البياني رقم (١٥): الارتفاع في الواجهة



الرسم البياني رقم (١٦): الخامات المستخدمة في الواجهة

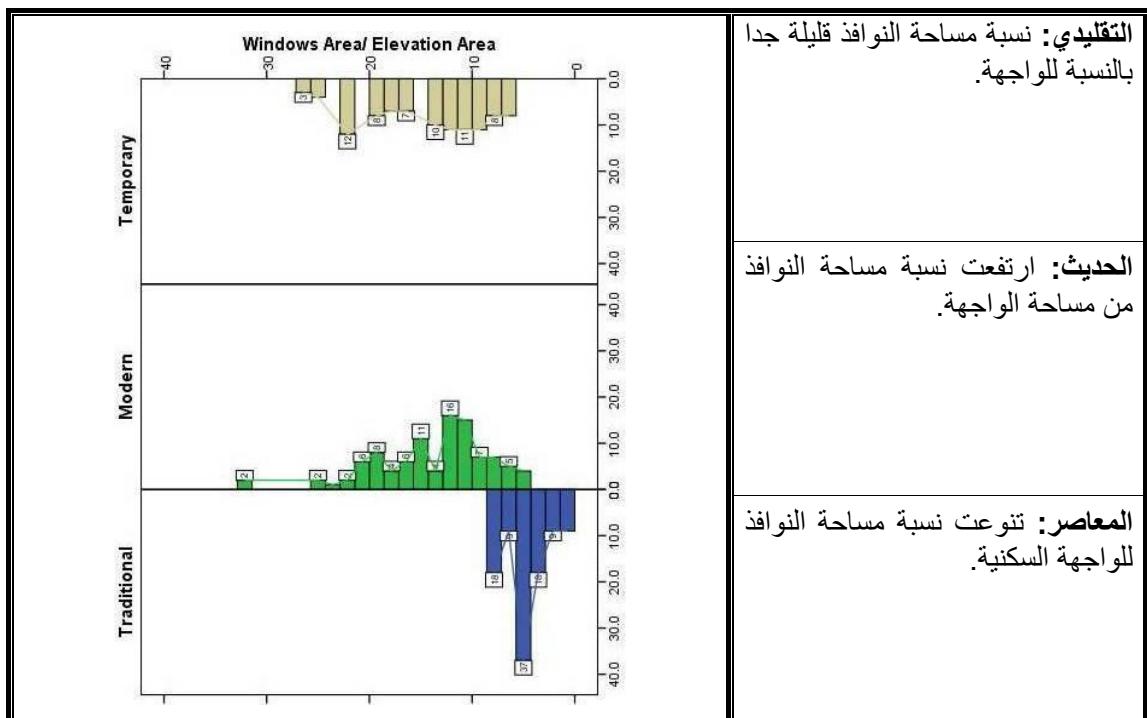


الرسم البياني رقم (١٧) : نموذج السكن في الواجهة

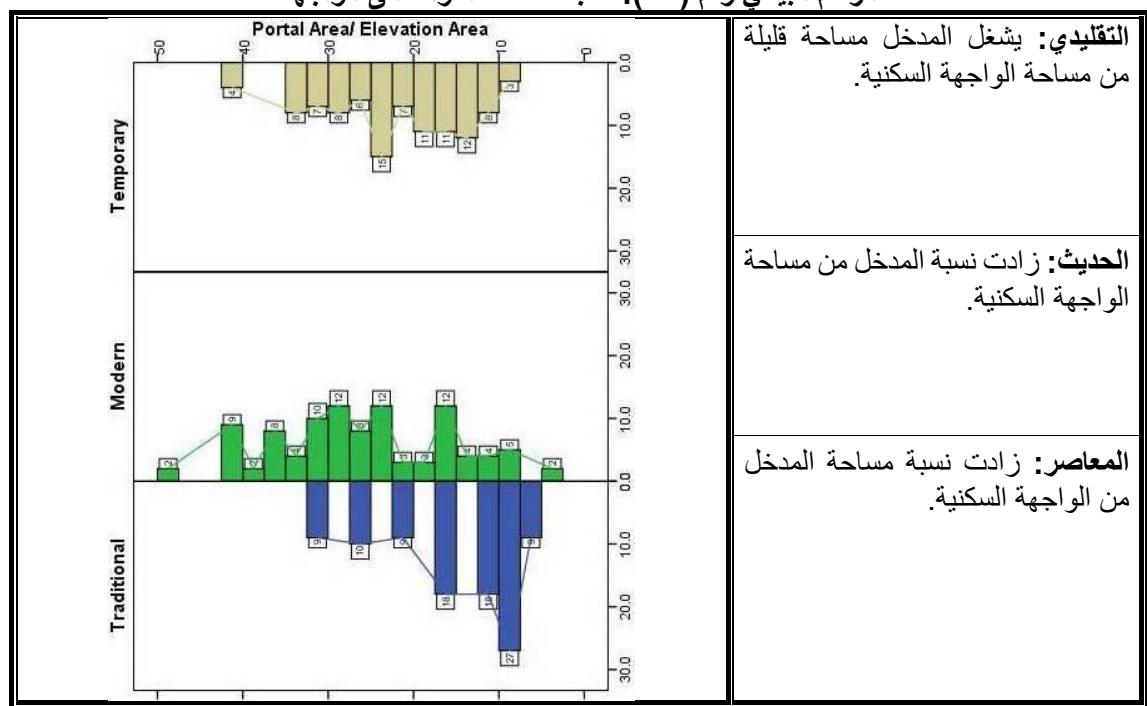


الرسم البياني رقم (١٨) : العناصر الطبيعية في الواجهة

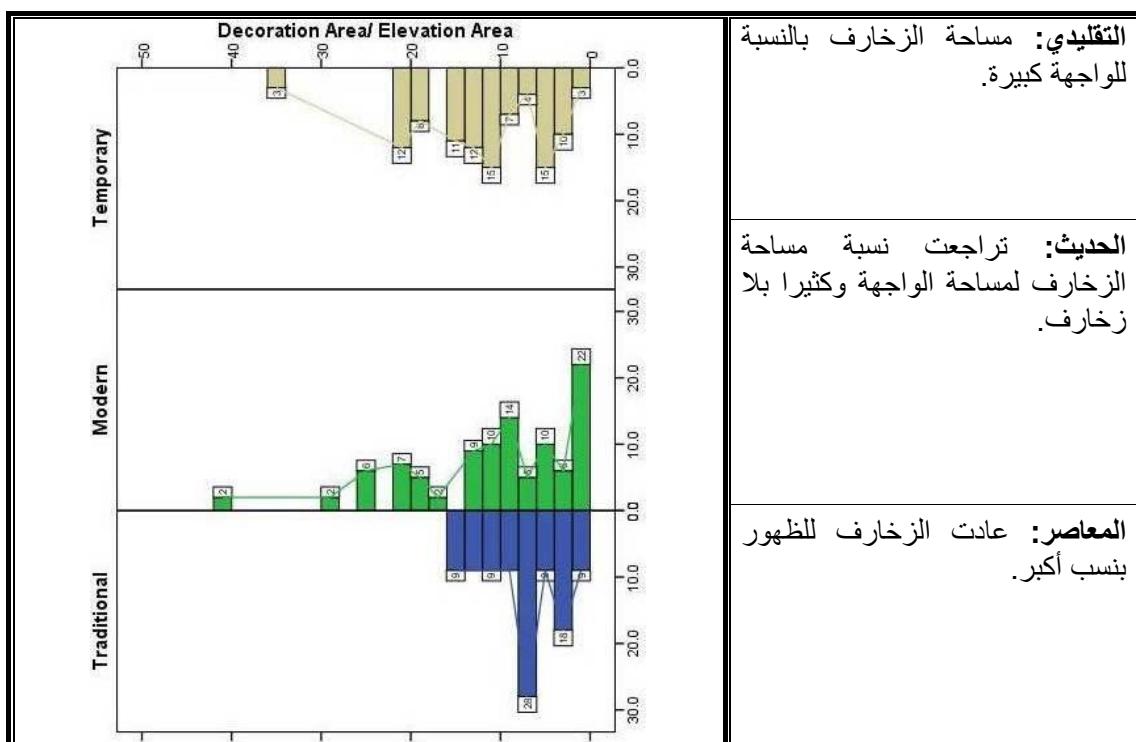
نتائج الدراسة التقييمية:



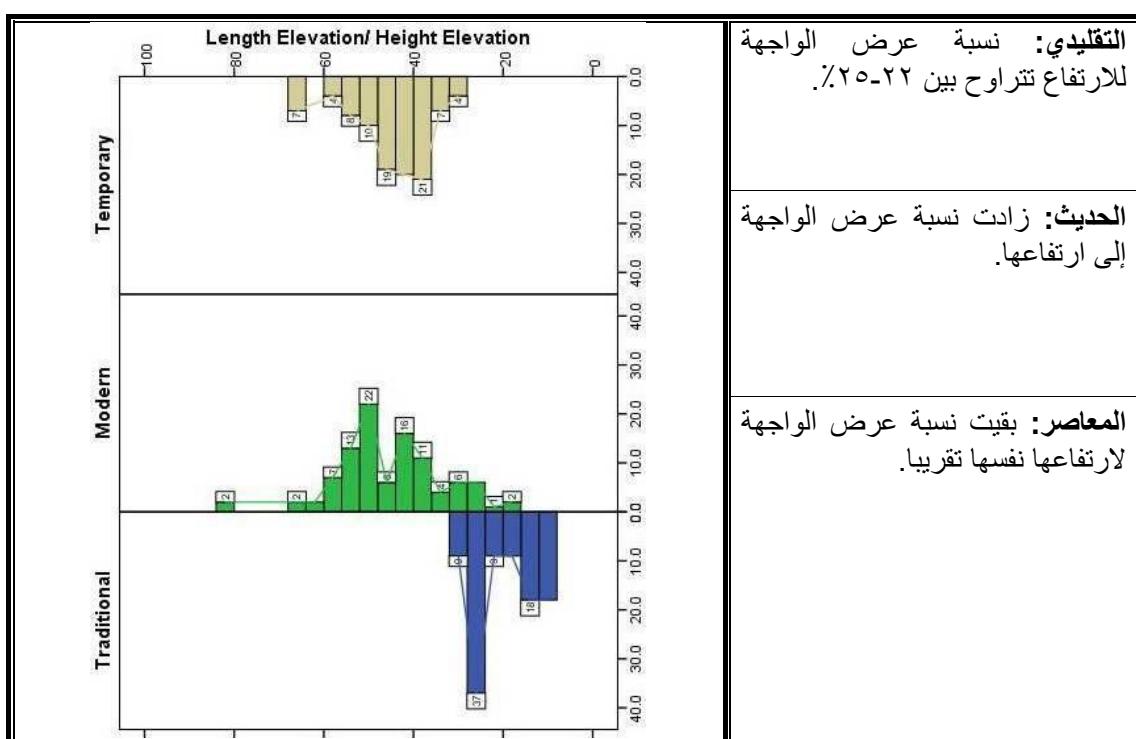
الرسم البياني رقم (١٩) : نسبة مساحة النوافذ إلى الواجهة



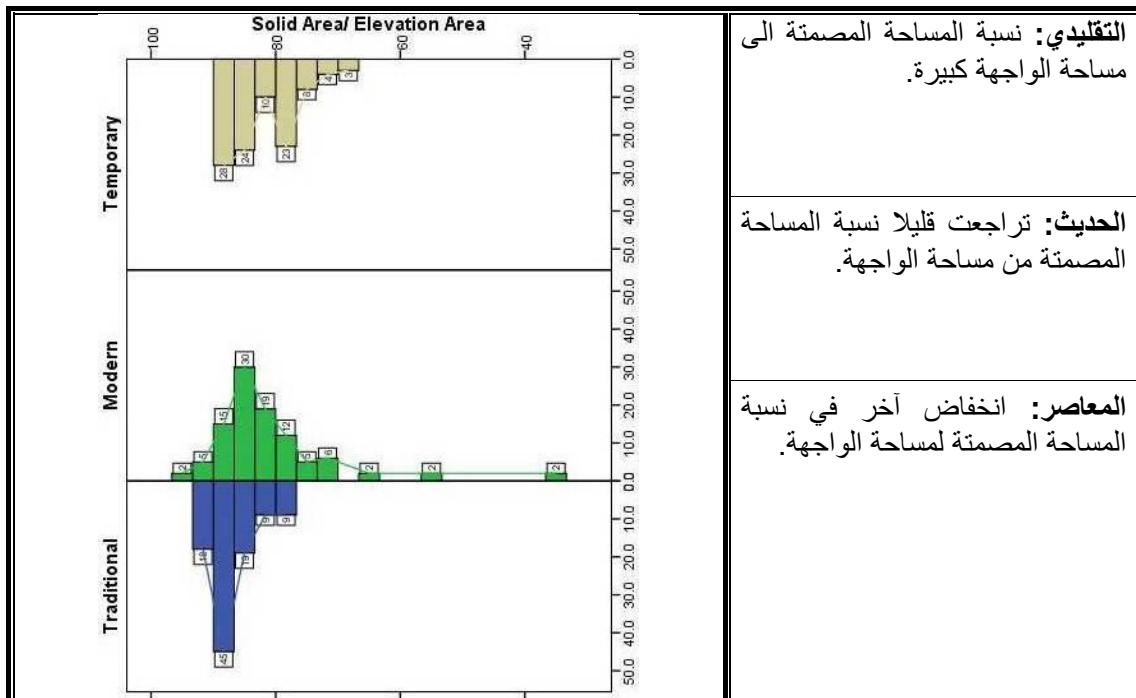
الرسم البياني رقم (٢٠) : نسبة مساحة المدخل إلى الواجهة



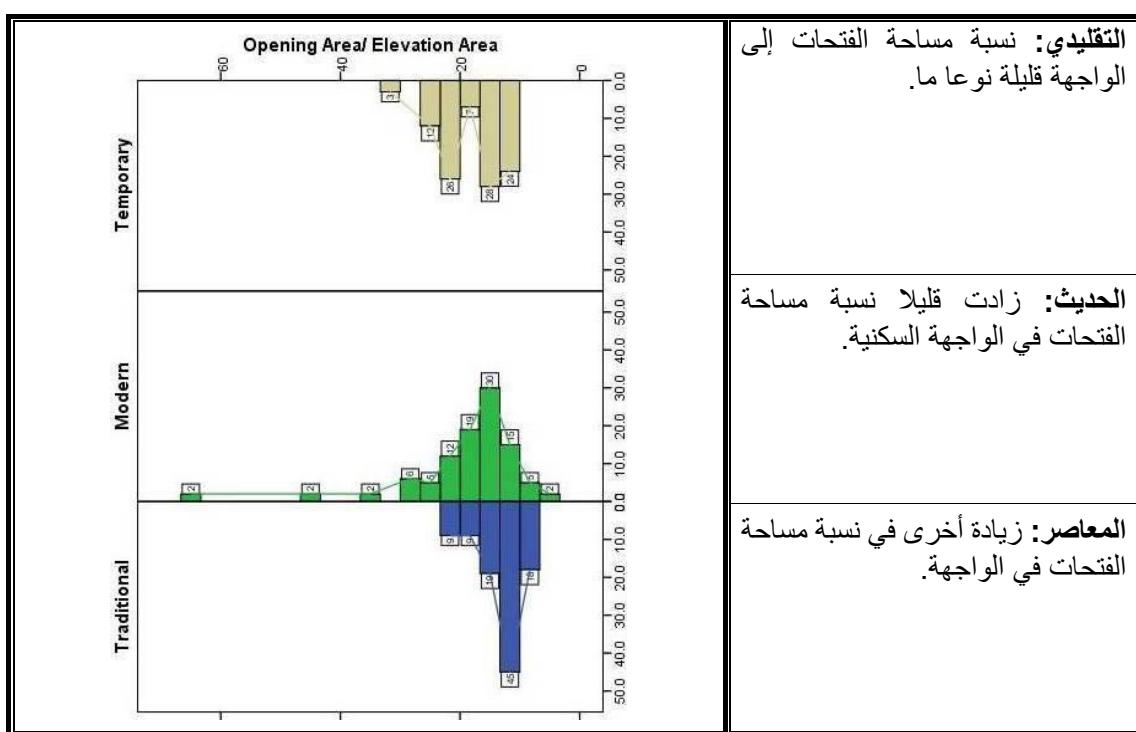
الرسم البياني رقم (٢١): نسبة مساحة الزخارف إلى الواجهة



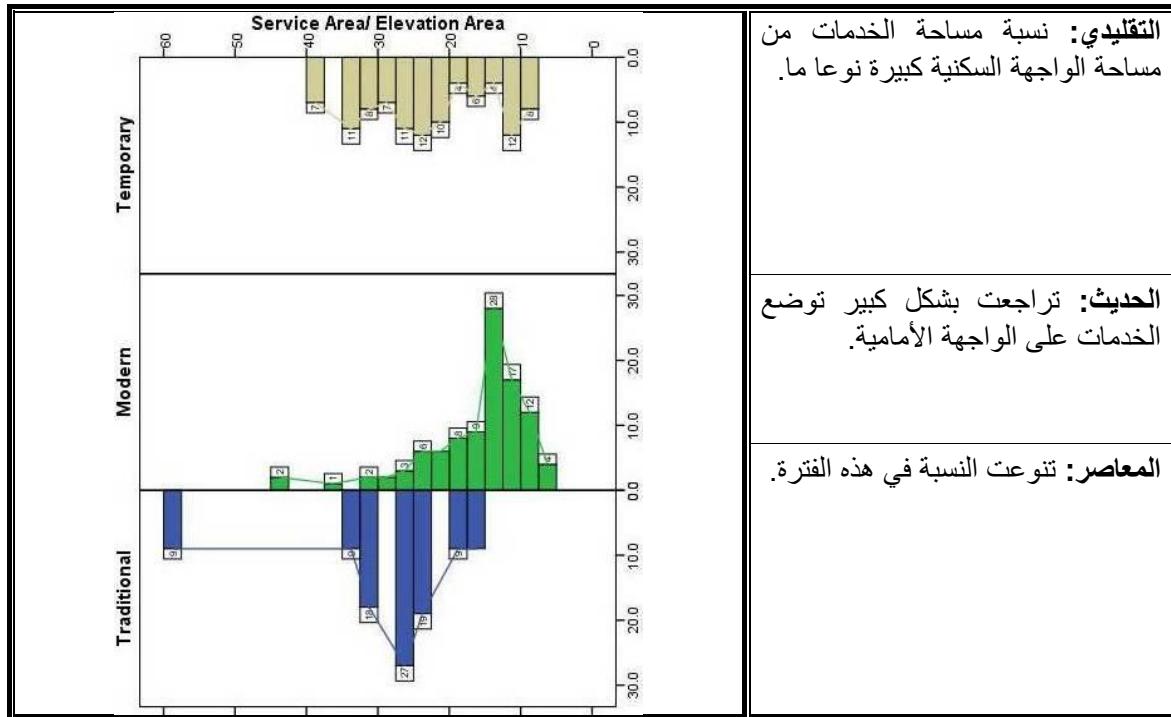
الرسم البياني رقم (٢٢): نسبة عرض الواجهة إلى ارتفاعها



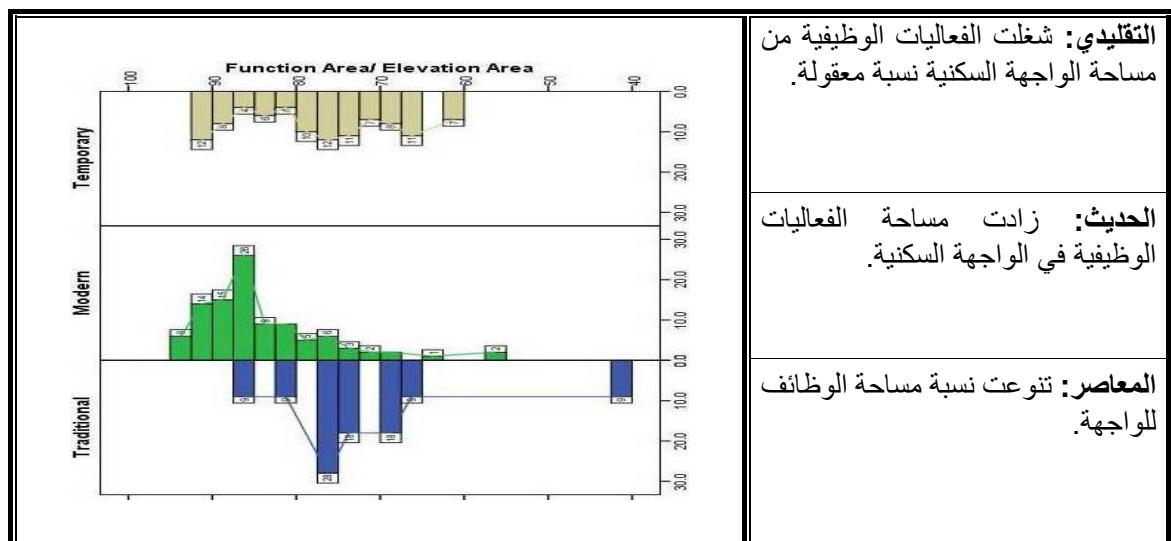
الرسم البياني رقم (٢٣): نسبة المساحة المصممة إلى الواجهة



الرسم البياني رقم (٢٤): نسبة مساحة الفتحات إلى الواجهة



الرسم البياني رقم (٢٥): نسبة مساحة الخدمات إلى الواجهة



الرسم البياني رقم (٢٦): نسبة مساحة الفعاليات إلى الواجهة

النتائج:

أ- النمط التقليدي:

أصبحت أغلب المباني السكنية وفق النمط التقليدي الموجوده في الوقت الراهن في مدينة برقاء غير مأهولة أو هجرها أصحابها نتيجة لعدة عوامل:

- التطور الاجتماعي والاقتصادي للسكان وال الحاجة إلى فراغات ومساحات جديدة لا تتوارد في المسكن التقليدي.
 - تداخل النمط الحديث مع التقليدي مما أدى إلى تشويه الصورة البصرية وظهور التنافس والمقارنة بينهما.
 - قلة الاهتمام والعناية بالنمط التقليدي.

أرض الواقع منها: نتيجة لهذه العوامل تهدم الكثير منها، وكرد فعل طبيعي على ذلك حصلت مجموعة من المتغيرات على

- البدء بمشاريع خدمية كبيرة وضخمة على مستوى السلطنة (ميناء، طرق، تجميل المنطقة، كورنيش.....)، الهدف منها تطوير المنطقة والمحور البحري لساحل المدينة، وهي منطقة توزع النمط التقليدي.
 - ظهور النمط الحديث الذي يلبي احتياجات المواطن.
 - تصحيح الواجهة البصرية التي أصبحت مشوهة بشكل كامل للحي السكني أو الشارع السكني.

نجد أن أي نمط للبناء السكاني إذا لم يلب احتي اجات السكان، مهما كان جميلاً ومميزاً في زمانه، فإنه سيتعرض للتطویر أو التغيير أو التجديد، ومن هنا تأتي أهمية ان يكون النمط المعماري للواجهة قابلاً للتجديد بكافة عناصر التشكيل وأن لا يبقى جاماً أو صلباً لفترة معينة من الزمن، بل يجب أن يواكب جميع التطورات السكنية والاجتماعية والاقتصادية.

بــ النمط الحديث:

أثرت عوامل عديدة في واجهات المباني ذات النمط التقليدي في بركاء على ثقافة الفكر المعماري لها مما أدى إلى ظهور النمط الحديث، وأهمها الحداثة والتطور الاقتصادي والنهضة الاقتصادية الشاملة التي بدأت في سلطنة عمان بشكل عام وفي أغلب النواحي، بالإضافة إلى بداية الاحتكاك مع الثقافات والبيئات المختلفة محلياً وإقليمياً ودولياً، مما ساهم في اكتساب النمط الحديث الكثير من العناصر الجديدة ولكنها برغم ذلك بقيت محافظة إلى حد كبير على طابعها المحلي من حيث العناصر المستخدمة في شكل الواجهات.

من خلال النماذج السكنية للواجهات ذات النمط الحديث، نجد أن الميزة الواضحة للنمط الحديث الحفاظ على طابع موحد تقريباً يعطي صورة بصرية واضحة عن هوية العمارة المحلية العمانية، ويعود ذلك إلى تتبه البلديات إلى ذلك. فأصدرت مجموعة من الاشتراطات التخطيطية والتصميمية لبناء الأبنية السكنية مما وضعها ضمن أسس ونظم ضابطة لعملية البناء والتصميم، مع تعرضها في الفترة الأخيرة إلى إدخالات وإضافات حديثة أبرزت نمطاً جديداً يمزج بين الحديث والقديم يمكن أن نطلق عليه النمط المعاصر.

ت- النمط المعاصر:

بعد أن ساد النمط الحديث لفترة طويلة من الزمن وما زال في أغلب المناطق في مدينة برقاء، إلا أنه نتيجة لعدة عوامل وتطورات نشأ نمط معاصر تركز في المناطق الجديدة من برقاء وخاصة في الجهة الجنوبية القريبة من الطريق السريع الذي يربطها بالعاصمة مسقط، ومن هذه العوامل (الصاعدي، ٢٠٠٩م):

- دخول الأيدي العاملة الأجنبية كعامل للثروة البترولية، وقد أدى إلى معايشة الثقافة الأجنبية مع المحلية واكتساب بعض السمات التي إما أن تكون جديدة أو صالحة لها.
- كثافة السفر إلى الدول الخارجية وزيادة البعثات مما أدى إلى تفاعل هؤلاء الأفراد مع تلك الثقافات الأجنبية واكتسابها والعودة بها إلى الوطن.
- ثورة تكنولوجيا الاتصالات والمواصلات التي سهلت من عملية الاحتكاك الثقافي وجعلته أكثر تفاعلاً وتأثيراً.
- الثورة التكنولوجية والتقنية التي أفرزت مواد حديثة في مجال البناء والإكساء والتنفيذ.

ومن خلال النماذج الحالية للنمط المعاصر نجد أن هناك اختلافاً بينها وعدم وجود نمط موحد بينها أو يربط فيما بينها وينظمها، إلا أنها بقيت موحدة في الاشتراطات التصميمية والتخطيطية التي كانت متبرعة من قبل في النمط الحديث مع إدخال بعض التحديات التي توافق التطور وال حاجات المتعددة للمجتمع والهوية المحلية.

ونخلص إلى أنه وعلى الرغم من وجود أنماط مختلفة للواجهات في ولاية بركاء، فهي فاقدة لهويتها ومحليتها بشكل كبير، فلم يعد بالإمكان تصنيف اتجاه واضح عام وشامل يمثل هوية العمارة بشكل عام والمعاصرة بشكل خاص في المدينة، حتى أنه يمكن الملاحظة في معظم الأحياء أو كلها أن واجهات المباني المجاورة تتناقض وتختلف في الاتجاه والمفهوم واللغة التعبيرية والمواد المعمارية على الرغم من أن هذه الاختلافات في الاتجاهات تحدث عادة نتيجة اختلاف البيئة أو اختلاف العصور أو اختلاف المجتمعات في العصر الواحد.

الاستنتاج والتوصيات:

خلص البحث بعد الدراسة التحليلية لأنماط واجهات المبني السكنية في مدينة بركاء، إلى أن هناك مجموعة من العوامل كان لها أثر كبير على هوية واجهات المبني السكنية انعكست على العمارة وأنتجت واجهات أبنية سكنية ذات أنماط مختلفة، وتلخص النتائج بما يلي:

- فقدت المدينة هويتها المحلية نتيجة إدخال مفردات وعناصر معمارية غريبة.
- ليس هناك نمط واضح يميز الواجهات السكنية في مدينة بركاء.
- زيادة في ارتفاع الواجهات السكنية وعرضها ومساحتها نتيجة للتشريعات والقوانين العمرانية المشجعة للتتوسيع الشاقولي.
- إدخال عناصر ومفردات للواجهات (النوافذ المستطيلة والمربعة، زخارف هندسية....)، نتيجة التوجه نحو البساطة والحداثة في التشكيل.
- المحافظة على عناصر وأسس تقليدية للواجهات (نوافذ مستطيلة بأقواس وزخارف، فتحات التكيف بأسلوب جمالي)، في محاولة للحفاظ على جزء من الهوية المحلية والترااثية.
- التراجع في استخدام بعض المفردات والأسس التقليدية (الأعمدة، التشكيلات الزخرفية التقليدية)، تماشياً مع توجه التكوينات الصريرة.
- زيادة الاهتمام بالانطباع البصري والانسجام والتواافق للواجهة سواء على المستوى العام للمبني السكني الواحد أم الجوار والحي السكني ككل.
- تراجع نسبة إشغال الزخارف من الواجهة السكنية
- ظهور أسلوب جديد وهو السكن التوأمي نتيجة الحاجة إلى الفصل بين الأبناء المتزوجين، والزوجات المتعددة لتلبية حاجة اجتماعية وسكنانية متزايدة.

بعد معرفتنا لنتائج البحث لابد من استراتيجية واضحة متكاملة تعنى بجميع المحاور المكونة للعملية التصميمية للواجهات السكنية (المالك، المصمم، الجوار، البلدية، نقابة المهندسين)، وتهدف إلى تحقيق نمط واضح وهوية واضحة ومحددة تشكل إطاراً ناظماً لواجهات المباني السكنية المعاصرة من خلال اتباع التوصيات الآتية:

- المحافظة على الهوية المحلية والتراشية والتقلدية لواجهات السكنية لمدينة برقاء، من خلال المفردات والمكونات المستخدمة في تشكيلها
- أهمية مشاركة المؤسسات المحلية والبلدية في مدينة برقاء (المالك، المصمم، الجوار، البلدية، نقابة المهندسين) في تصميم الواجهات السكنية.
- تطوير النمط التقليدي للمدينة من خلال قوانين وتشريعات حكومية وإدارية تكفل البلدية ونقابة المهندسين تطبيقها.
- القيام بعدد من الإجراءات (دورات ونشاطات، استبيانات دورية، كادر هندي محلي)، تهدف إلى الارتباط بالواقع المحلي وتطويره وتنقيفه.
- ضرورة دراسة الأراضي المخصصة للسكن وتوزيعها وفق أسس علمية وبيئية من الجهات البلدية ونقابة المهندسين والمختصين في مدينة برقاء.
- تنظيم نقابة المهندسين عمل المكاتب التصميمية والاستشارية من خلال ضوابط وشروط للنمط سواء للمحافظة عليه وتطويره أم تحديه.
- ضرورة إجراء تجارب للجذو الاقتصادية لاستخدام الاستدامة في الواجهات، ودراسة الظل والنور ...

المراجع:

- إحصاءات الإسكان، المركز الوطني للإحصاء والمعلومات، العدد السادس، سلطنة عمان ٢٠١٦م.
- الأنماط المعمارية في عمان - عقيرية البناء وكفاءة الأداء ، مجلة نزوى، مؤسسة عمان للصحافة والنشر والإعلان، سلطنة عمان ١٩٩٤م.
- الجرو، اسمهان، تاريخ عمان ودراسات في الحضارة الإسلامية، منشورات جامعة السلطان قابوس، الطبعة الثالثة ٢٠١١م.
- الجسري، محمد، اتجاهات وضوابط الشكل المعماري لواجهات الأبنية السكنية الحديثة في مدينة حلب، جامعة حلب، كلية الهندسة المعمارية، رسالة ماجستير ، حلب، سوريا ٢٠١٥م.

- الصاعدي، عبير، التوصل الحضاري للطرز المعمارية الإسلامية على واجهات المبني التقليدية في منطقة مكة المكرمة والإفادة منها في تصميم واجهات المبني المعاصرة، جامعة أم القرى، مكة المكرمة، المملكة العربية السعودية ٢٠٠٩.
 - المسلمية، شيخة، المجتمع العماني المعاصر، منشورات جامعة السلطان قابوس، كلية الآداب والعلوم الاجتماعية، الطبعة الثانية ٢٠١١ م.
 - دائرة التخطيط والاحصاء، المديرية العامة للتطوير والدراسات، التقرير الإحصائي السنوي، وزارة الاسكان، سلطنة عمان، مسقط ٢٠١٧ م.
 - شحادة، حسين، فنون، الشبكة العربية العالمية، ٢٠١٥ م.
 - ضوابط تخطيط الأراضي، دائرة العلاقات العامة والاعلام، وزارة الاسكان، سلطنة عمان ٢٠١٣ م.
 - مرحبا بك في محافظة جنوب الباطنة، وزارة السياحة، سلطنة عمان، مسقط ٢٠١٥ م.
 - هولي، دونالد، ترجمة: عبد الله الحراسي، عمان، مؤسسة ستايسي الدولية، لندن ١٩٩٨
- Aflaj Oman, ministry of regional municipalities & water resources, Muscat 2009

Received: 04/02/2017

Accepted 30/03/2018

قابلية أدوات التعمير لاستيعاب البرامج السكنية

دراسة حالة: مخطط شغل الأراضي د، بمدينة بئر العاتر، الجزائر

عيسى عياد قریب

أستاذ مساعد بقسم الهندسة المعمارية والعمارة

كلية العلوم والتكنولوجيا، جامعة العربي التبسي، تبسة، الجزائر.

العنوان: مكتب الإعلام الآلي، مقابل مقر بلدية بئر العاتر، ولاية تبسة 12001، الجزائر

البريد الإلكتروني: grib_aissa@yahoo.fr

الملخص:

يتطرق البحث بالدرس والتحليل لاختبار قدرة أدوات التعمير على استيعاب برامج السكن، ويهدف لإيجاد التوافق الواجب توفره بين أدوات التعمير كآلية للتخطيط وبين برامج التنمية كوسيلة للتنفيذ. وتمثل مدينة بئر العاتر المتواجدة شرق الجزائر حالة لهذه الدراسة.

أعد البحث على مرحلتين، حصلت الأولى بمقاربة تحليلية لاستقراء العناصر النظرية للموضوع؛ فيما سبقت المرحلة الثانية وفق مقاربة العمل الميداني، لتحليل مجالات عينة الدراسة والإحاطة بالإشكالية في الميدان. وكنتيجة، خلص البحث لوجود تباين بين ما تقتضيه أدوات التعمير وما تتضمنه برامج السكن، وبينت حالة الدراسة عدم توافق البرامج المنجزة مع توجيهات مخطط شغل الأرضي، الأمر الذي يتطلب دعم الفاعلين على المستوى المحلي، من أجل تحقيق الانسجام والتلاحم بين التخطيط والتنفيذ، وفق آليات ومنهجية عمل تضمن نجاح أدوات التعمير على الميدان.

الكلمات المفتاحية: التخطيط، التعمير، السكن، الفاعلون، بئر العاتر.

Capability of Urbanism tools to Accommodate Housing Programs Case study: Land-Use Planning D1 of Municipality of Bir El Ater

Abstract:

The research examines the analysis of the capacity of urbanism tools to accommodate housing programs, and aims to find the necessary compatibility between urbanism tools and development programs as a means of implementation. The city of Bir El Ater represents a case for this study. The research was conducted in two stages, the first with an analytical approach to extrapolating the theoretical elements of the subject. The second was conducted according to the approach of the field work to analyse the areas of the study sample and to identify the problem in the field.

The study concluded that there is a discrepancy between what is approved by the urbanism tools and what is included in the housing programs. The case study shows that the completed programs are not compatible with the directions of the land occupancy plan, which requires strengthening the actors at the local level to achieve harmony between planning and implementation according to mechanisms and work methodology.

Keywords: planning, urbanism, housing, actors, Bir El Ater.

مقدمة :

تعتبر مخططات شغل الأراضي الحلقة الأخيرة من ضمن مجموعة حلقات التخطيط المجالي بالجزائر، كونها أدوات تطبيقية وعملية على أرض الواقع، وتتأثر مباشرة بمارسات الفاعلين على المستوى المحلي، وفي هذا السياق يهدف البحث لمعرفة مدى توافق هذه المخططات مع البرامج التنموية في بعدها المالي والزمني، خاصة السكنية منها، والتي تعد هي الأخرى من أهم البرامج في سياسة التنمية الاجتماعية والاقتصادية، التي تبنتها الجزائر خلال السنوات القليلة الماضية، ومن أجل بلوغ هذه الأهداف يدرس البحث عينة مخطط شغل أراضي مصادق عليه بمدينة بئر العاتر حالة للدراسة، يحاول من خلالها تبيان قابلية هذا المخطط لاستيعاب مختلف أنماط السكن التي استفادت منها البلدية، وأيضاً مدى مرنة هذه المخططات وتكيفها مع واقع التعمير الذي تشهده المدينة.

١. منهجية البحث:

لدراسة العناصر الأساسية للموضوع، والإمام بمختلف الجوانب المهمة في رسم صورته النهائية، وجّه البحث في مرحلة أولى للنظر في سياسة التخطيط الحضري بالجزائر، بمنهج تحليلي يهدف لإظهار أهم ما ميز المراحل التي مررت بها، وأبرز ما خلص له بعض الباحثين في هذا المجال، وفي مرحلة ثانية مكملة تم إسقاط ما توصل له من رصيد معرفي في الجانب النظري على عينة الدراسة من أجل القياس والتأكد، وفقاً لمقاربة ميدانية تخصّ ممارسات الفاعلين المعنيين مباشرة بعملية التهيئة والتعمير، وبالتالي كانت الفرصة مواتية لاستخلاص بعض النتائج الميدانية، التي على ضوئها قدّمت التوصيات التي نرى فيها حلّاً للاشكالية المدروسة.

٢. أدوات التعمير في الجزائر "من وجهة نظر قانونية":

أشار المشرع الجزائري إلى أدوات التعمير في الفصل الثالث من القانون رقم ٢٩/٩٠ المؤرخ في ١٢/١٢/١٩٩٠ المتعلق بالتهيئة والتعمير، حيث نصّت المادة العاشرة منه على أن "أدوات التعمير تتشكّل من المخططات التوجيهية للتهيئة والتعمير وخططات شغل الأرضي، وتكون أدوات التهيئة والتعمير وكذلك التنظيمات التي هي جزء لا يتجزأ منها قابلة للمعارضة بها أمام الغير" (القانون، ١٩٩٠، ص. ١٦٥٤)، وقد بيّنت هذه المادة تشكيل أدوات التعمير والصفة القانونية التي تميّزها، كما وضحت المادة الحادية عشرة من القانون نفسه على أن أدوات التعمير "تحدد التوجيهات الأساسية لتهيئة الأرضي، كما تضبط توقعات التعمير وقواعده، وتحدد الشروط التي تسمح، من جهة، بترشيد استعمال المساحات، ووقاية النشاطات الفلاحية وحماية المساحات الحساسة والموضع والمناظر، ومن جهة أخرى؛ بتعيين الأرضي المخصصة للنشاطات الاقتصادية ذات المنفعة العامة، والبنيات المرصودة للاحتياجات الحالية والمستقبلية في مجال التجهيزات الجماعية، المتعلقة بالخدمة والنشاطات والمساكن، وتحدد كذلك شروط التهيئة والبناء للوقاية من الأخطار الطبيعية" (القانون، ١٩٩٠، ص. ١٦٥٤).

كما أُشير إلى أدوات التعمير في القانون رقم ٦/٠٦ المؤرخ في ٢٠٠٦/٠٢/٢٠ المتضمن القانون التوجيهي للمدينة، حيث نصّت المادة التاسعة عشرة منه على أن "أدوات التخطيط المجمالي والحضري هي: المخطط الوطني لتهيئة الإقليم، المخطط الجهو لجهة البرامح، المخططات التوجيهية لتهيئة فضاءات الحاضر الكبّري، مخطط تهيئة الإقليم الولائي، المخطط التوجيهي للتهيئة والعمان، مخطط شغل الأرضي..." (القانون، ٢٠٠٦، ص. ٢٠).

وبناء عليه فإن أدوات التعمير هي آليات ووسائل قانونية وتقنية، تكون قابلة للمعارضة أمام الغير، وتكتسي الطابع الإجرائي والقانوني، تساهم السلطات الحكومية بإعدادها بالمشاركة مع الجماعات المحلية، وتسرّه على تنفيذها وتطبيق توجيهاتها، وتستمد هذه الأدوات خياراتها الرئيسية من سياسة تهيئة الإقليم المتّبعة من طرف الدولة.

٣. التخطيط الحضري بالجزائر:

من التخطيط الحضري بالجزائر بعدة مراحل متتابعة، من حيث الاستراتيجية العامة والأهداف التي سطّرت لكل مرحلة، وكذلك من حيث استخدام الأدوات والآليات الالزمة لتحقيق تلك الأهداف، وفي هذا الإطار سنركّز على تحليل أهم ما ميز سياسة التخطيط الحضري منذ الاستقلال حتى اليوم في مرحلتين أساسيتين قبل سنة ١٩٩٠ وبعدها، باعتبار أن هذه السنة فاصلة وحاسمة في تاريخ التخطيط الحضري بالجزائر، تبعاً للتعديل الدستوري الذي عرفته الجزائر خلال شهر فبراير ١٩٨٩، والذي كرس الانتقال من النظام الأحادي إلى اقتصاد السوق، وما رافق ذلك من تعدد لفاعلين بالمدينة، وتكرّس حق الملكية الخاصة، ومن تعديلات مسّت مختلف القوانين المنظمة لقطاع التعمير وبقي القطاعات الأخرى :

٤. مرحلة ما قبل ١٩٩٠:

منذ استقلالها سنة ١٩٦٢، ألوّت الجزائر اهتماماً كبيراً لتنظيم المدن وتسويتها، وبرغم محدودية الوسائل ونقص الإمكانيات، فقد تمكّنت من وضع منظومة للهيئة العمرانية واكبّت الجيل الأول لأدوات التعمير الموروثة من العهد الاستعماري ممثّلة في مخطط التعمير الرئيسي الذي يعود تأسيسه إلى سنة ١٩٥٨، وقد أشار (Rachid، ٢٠٠٦، ص. ٣٣) أنه "تشريع فرنسي استمرت الجزائر في تطبيقه مع جملة من القوانين الأخرى التي لا تتعارض مع السيادة الوطنية، حتى شهر يوليو/تموز من سنة ١٩٧٥ تاريخ إيقاف العمل بالقوانين الفرنسية، باستثناء مخططات التعمير التي تم تمديد العمل بها عن طريق منشور صادر عن وزير الأشغال العمومية سنة ١٩٧٤ يتعلّق بعمل المصالح المكلفة بمعالجة المخططات الرئيسية للتعمير"، وحسب (معاوية، ٢٠١٦، ص. ١٨) فإن "هذا المخطط هو أداة لبرمجة الوظائف على المدى الطويل (١٥ سنة) ووريث المخطط التوجيبي المطبق في أواخر الفترة الاستعمارية"، حيث لم يستوعب الزيادة الديمografية التي عرفتها تلك المرحلة، ولم يتمكّن من احتواء التموي الحضري المتّساع وغير المتوقّع، الذي شهدته الجزائر بعد الاستقلال (بلغت نسبة التحضر بالجزائر ٤٩.٧٠ % سنة ١٩٨٧، بينما كانت تقدر بـ ٢٥ % سنة ١٩٥٤) مما انعكس سلباً على واقع التجمّعات الحضريّة،

خاصة المدن التي تأثرت سلبا في توسيعها العمراني، وعرفت ظهور أحياء سكنية عشوائية شوّهت الأنسجة العمرانية لأنّه خصّص للمدن التي يفوق عدد سكانها ١٠ ألف نسمة، وقد استمر العمل بهذه المخططات حتى نهاية الثمانينيات، وانتهت هذه المرحلة بعد تحقيق مجموعة من الأهداف، تمثلت أساسا في تأميم الأراضي للبلديات في الأمر رقم ٢٦/٧٤ المؤرخ في ٢٠/٢/١٩٧٤ المتضمن تكوين احتياطات عقارية لصالح البلديات، وتمكينها من فرص لتحقيق التنمية وتوفير السكن والمرافق، وقد بلغت القطع الأرضية الموزعة من البلديات بين سنتي ١٩٧٥ و ١٩٩٠ حوالي ٥٠٠ ألف قطعة (محمد الهادي، ١٩٩٧، ص ١٠٠)، وكذلك بتسجيل مجموعة من النواقص أهمها التعدي على الأراضي الفلاحية، وانتشار البناءات والأحياء العشوائية في كامل المدن الجزائرية، خاصة منها الكبرى والمتوسطة، وما ميز نهاية هذه المرحلة اعتراف الدولة بالمخالفات العمرانية، عن طريق تسوية وضعية الحائزين على العقارات المبنية غير الشرعية، بإصدار القانون رقم ١٣/٨٥ المؤرخ في ١٣/٨/١٩٨٥، الذي يحد انتقالياً قواعد شغل الأراضي بقصد المحافظة عليها وحمايتها، وهو ما يعد مؤشراً مهماً يدل على فشل سياسة التخطيط والتعمير وأدواته التي خُصّت بها هذه المرحلة، وقد أشار (اسماعين، ٢٠٠٧، ص ٧٥) إلى أنه "قد شملت عملية تسوية الحياة غير الشرعية للأراضي العمومية حوالي ٣٥٠ ألف حالة على مستوى القطر الوطني".

وكنتيجة، فإن هذه المرحلة ثُدُّت بالنسبة للجزائر بمثابة تجربة لبناء، ووضع اليد على واقع عمراني صعب، أثقل كاهل الفاعلين آنذاك، وقد تبّاينت النتائج على أرض الواقع، ولم تستطع السلطات التّحكم في وتيرة النمو الحضري، خاصة مع نقص التّأثير البشري المطلوب لضمان مواكبة مختلف التّغيرات الاقتصادية والاجتماعية، التي ميّزت هذه المرحلة، وبالتالي تبنت الجزائر خيارات إستراتيجية أخرى ستنطلق لها في مرحلة ما بعد ١٩٩٠.

٢.٣. مرحلة ما بعد ١٩٩٠ :

تماشيا مع أحکام دستور ١٩٨٩، ولأجل إيجاد تطابق وانسجام بين التشريع العمراني والأحكام الدستورية، فقد صدرت عدة نصوص قانونية، كانت تعبر عن القطيعة مع القوانين السابقة، وكما هو معلوم فقد أُسْتَحدث الجيل الثاني لأدوات التعمير مع مطلع التسعينيات، ممثلا في المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير، وهو الأداة المنشأة بموجب السياسة العقارية وال عمرانية الجديدة، ويهدف لمعالجة التّحديات التي تواجهها المدن الجزائرية، وقد أُسْتَحدث هذا المخطط في منظور جديد ينسجم مع خيارات قانون التوجيه العقاري رقم ٢٥/٩٠ الذي يحرّر المعاملات العقارية ويضمن حق الملكية الخاصة، وحسب ما

خلص له (Salah، ٢٠١٠، ص. ١٣٥) فإن "السياسات الحضرية في الجزائر كانت دائماً من نتاج فلسفة المفاهيم المستلهمة لنموذج تنمية البلد"، وبرغم مرافقته هذه الأداة بمخططات شغل الأرضي، لم يتغير واقع المدن كثيراً، ولم يتم التحكم في و蒂رة التعمير ولا في ضبط التسيير الحضري، وبالتالي لم تتحقق الأهداف التي كانت السلطات تتمنى تحقيقها، لاسيما بعد إدخال شركاء جدد في عملية الإنتاج الحضري.

وقد أوضح (معاوية، ٢٠١٦، ص. ٣٤٠) "إن التحولات النظرية الإيجابية في المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير مقارنة بسابقه (مخطط التعمير الرئيسي) لم تغير كثيراً واقع الدراسات المنجزة أغلبها بحسب النمط القديم، وظل المخطط غالباً شائعاً بلديّاً"، وقد عرفت المدن الجزائرية خلال هذه المرحلة وتيرة متتسارعة في التعمير، أفرزت أيضاً أشكالاً حضرية مختلفة ومتباينة، ولم تتمكن أدوات التعمير الجديدة من التحكم الأمثل في تسيير المجالات الحضرية، مما دفع بالسلطات إلى تبني خيار المرحلة السابقة نفسه، حيث أصدرت سنة ٢٠٠٨ قانون مطابقة البناء، وهو الإطار التشريعي الثاني من نوعه لتسوية مخالفات التعمير، ومحاربة كل أشكال البناء المخالف باستحداث آليات ردعية جديدة، تتميز عن السابق بالصرامة وسرعة التدخل.

أثرت أدوات التعمير المطبقة بالجزائر على واقع المدن، وانعكست على تركيبتها الحضرية وأساليب تسييرها، فقد كانت المقاربة تعتمد على تعطية العجز المسجل في مجال السكن والمرافق الضرورية، وبفعل الظروف السياسية والاجتماعية والاقتصادية، تغيرت منظومة التخطيط وتبنّت توجهات جديدة، تهدف إلى تعدد المتدخلين في المدينة، بالاعتماد على تقاسم الأعباء بين كل الأطراف، إلا أن الواقع لم يتأثر إيجاباً بهذا التوجّه، فالنتائج تكاد تكون نفسها، وما زالت المدن الجزائرية تتخبّط في المشاكل السابقة.

سيطرق الجزء التالي، لدراسة عينة مخطط شغل الأرضي كمثال للتأكد والقياس، من خلال التطرق لكيفية تثبيت إجراءات إنجاز بعض البرامج السكنية، التي تصنف كمارسات صادرة عن الفاعل الرئيسي بالمدينة.

٤. التعريف بحالة الدراسة:

تقع مدينة بئر العاتر شرق الجزائر بالجهة الجنوبية الشرقية لولاية تبسة، وتحتل موقعًا استراتيجيًّا، جعل منها همة وصل بين عدّة مدن بشمال الجزائر وجنوبها، ونقطة عبور بين داخل البلاد وخارجها، كونها مدينة حدودية مع الجمهورية التونسية (انظر الشكل رقم (١))، وتتنمي المدينة لمنطقة ضاربة في

التاريخ، فقد أُشير إلى تاريخ المنطقة القديم وارتباطها بالحضارة العاتية حسب ما بيّنه (umar، ٢٠١٠، ص ١٠٠)، ويقدر عدد سكانها حسب التوقعات الإدارية لسنة ٢٠١٥ حوالي ٩١٣٥٥ نسمة، يقيم ٩٢ % منهم داخل المدينة، التي تستأثر بمجمل الخدمات الأساسية والمرافق العمومية.

أمّا العينة، التي اختيرت للدراسة فهي قطاع عمراني - وهو من العناصر الأساسية في التقسيم التخطيطي بالجزائر بعد سنة ١٩٩٠، فهو جزء من المدينة يضم مجموعة من الأحياء السكنية يقارب عدد سكانه ٢٠٠٠ نسمة، تحدّد مساحته بناءً على عدّة خصائص عمرانية ومعمارية واجتماعية، كحالة النسيج العمراني ونمطه ووظيفته، ومواد البناء المستعملة، والكثافة السكانية والسكنية وغيرها، ويجب أن يتوافق مع دراسة يتضمنها مخطط شغل الأراضي -

يقع هذا القطاع في الجهة الغربية لمدينة بئرالعاتر (انظر الشكل رقم (٢))، ويترفع على مساحة ١٠٠ هكتار، يمثل ما نسبته ٩,٥٩ % من مساحة النسيج العمراني للمدينة، ويقدر عدد سكانه بحوالي ١٩١٠٨ نسمة، أي ما نسبته ٢٠,٩١ % من مجموع سكان البلدية، وقد تم تغطية ٩٣ هكتارا منه بمخطط شغل الأرضي المسمى (١٤)، المصدق عليه بتاريخ ١٩٩٩/٤/٢٧، وهو مبرمج للتوسيع العمراني على المدى المتوسط تبعاً لتوجيهات المخطط التوجيهي بلدية بئرالعاتر، المصدق عليه سنة ١٩٩٦، نرى في هذه العينة النقاء ثلاثة مفاهيم أساسية لهذا البحث، وهي التوسيع العمراني الذي تشهده المدينة، وممارسات الفاعلين المتمثلة بمجموعة من البرامج التنموية خاصة السكنية منها، وكذلك أدوات التعمير ممثلة في مخطط شغل الأرضي ١٤، وهو مخطط تم تعمير مجاله بنسبة ٨٥ % تقريباً، ويحاول البحث من خلال هذه العينة أن يكشف عن مدى تطبيق توجيهات هذا المخطط ومضمونه كأداة تقنية تتمتع بالمعارضة أمام الغير، ويطلع عن قرب على ممارسات الفاعلين، وكيفية تعاملهم مع طبيعة البرامج من جهة، ومع ما هو متوفّر من إمكانات للتنمية من جهة أخرى، وبالتالي يمكن اختبار قدرة أدوات التعمير في استيعاب البرامج السكنية.

٥. تحليل مجالات عينة الدراسة:

يهدف هذا العنصر إلى استقراء المجالات الحضرية التي تغطيها العينة وتحليلها بالتركيز على إبراز (تجسيد المشاريع، وممارسات الفاعلين، وأدوات التعمير) في بعدها المالي عن طريق دراسة المساحات، وتقييم ذلك تقييما تقنيا بما يضمن حلولاً للإشكالية المطروحة، وفي بعدها الزمني أيضاً عن طريق الدراسة والتحليل للأجال الزمنية المستفيدة لإنجاز مختلف المشاريع، وقد ركز الاهتمام على قطاع السكن، لما له من هيمنة واضحة على المجال المدروس.

١.٥ . قطاع السكن (الاقتراحات والبرامج):

تم التركيز على قطاع السكن كونه القطاع المهيمن والمهيكل كما ذكر لمجال الدراسة، كما أن لهذا القطاع أولوية في برامج السلطات العمومية، وبالتالي يُعد مؤشراً مهماً، وقاعدة قوية لوضع التصورات والاقتراحات الضرورية، وبين الجدول رقم (١) عدد المساكن المقترحة، وتوزيع أنماطها على مخطط شغل الأراضي المدروس، وحسب الأرقام، يتضح أن حيز مخطط شغل الأرضي سيحتضن ٢٥٤٠ وحدة سكنية منها ٥٣٪ موجهة للسكن الفردي، وبكثافة سكنية تقدر ب ٦٦.٦٢ سكن/هكتار وهي كثافة متوازنة، لكنها تفوق تلك المسجلة كمعدل بالمدينة والتي تقارب ١٧ مسكن/هكتار، أما ترجيح كفة السكن الفردي فهي للتواافق مع الخاصية الاجتماعية وعادات سكان المنطقة، وكتقدير لعدد السكان يتضح أن ما يقارب ١٥٢٤ نسمة سيقطنون بهذا المجال، بكثافة سكانية تقدر ب ١٦٤ نسمة/هكتار، وهي تفوق أيضا الكثافة السكانية المسجلة بالمدينة خلال سنة ٢٠١٤، وبالتالي على المستوى النظري تتضح أهداف مخطط شغل الأرضي الرامية إلى الاستغلال العقلاني للمجال الحضري، والخروج من النمط الفردي للسكن والانتقال التدريجي نحو التكן الجماعي، الذي لا يتطلب إمكانيات عقارية ومادية كبيرة، قياساً على بعد الزمني لتوجيهات المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير، والذي وجه التوسيع العمراني للمدينة لمدى المتوسط على هذا المجال، أي في حدود سنة ٢٠٠٦ وكأقصى تقدير في حدود سنة ٢٠٠٩، أي بعد ١٠ سنوات من المصادقة على مخطط شغل الأرضي، أما فيما يتعلق بتبني المشاريع السكنية وإنجازها ميدانياً، فقد كانت النتائج كما يلي:

١.٥ . السكن الفردي: (Individual Housing)

يتطرق هذا العنصر إلى معرفة المجال الجغرافي والبعد الزمني الذي استنفذه هذا النوع من البرامج، والذي يُعد توسيعاً عمرانياً حصل في الزمان والمكان المحددين بمخطط شغل الأرضي، وآفاقه الزمنية والمجالية.

أ. على بعد المجالي:

بعد الوقوف على الميدان، والتواصل مع مختلف الفاعلين، تبيّن أن عدد المساكن المنجزة بنمط السكن الفردي تقدّر ب ٦٣٧ سكناً (انظر الجدول رقم (٢))، وهو تقريباً نصف ما تم اقتراحه، وقد وزع هذا النمط من المساكن على الصيغ التالية:

- الحصص الترقية: (Promotional Subdivisions)

بلغ عدد القطع المخصصة للسكن الفردي في إطار الحصص الترقية ٣٥٣ قطعة موزعة على موقعين، وقد تم إنجاز هذه القطع بنساب متفاوتة، وعموماً لم تتعذر نسبة الإنجاز ٣٠٪.

- التعاونيات العقارية: (Real Estate Cooperatives)

وهي الحصص المسيرة في إطار التعاونيات العقارية الخاصة المنشأة لهذا الغرض، وقد لوحظ وجود رخصة تجزئة واحدة تضم ٣٠ قطعة أرضية، أنجزت على أرض مخصصة أصلاً لاحتضان عدد أكبر، أمّا النسبة الفيزيائية لإنجاز المساكن، فهي أيضًا تقل عن ١٥٪.

- السكن التشاركي: (participatory housing)

بلغ عدد المساكن الفردية، المنجزة في إطار صيغة السكن التشاركي ١٥٠ وحدة سكنية، وهي متممة بنسبة ١٠٠٪ ومسيرة من الوكالة العقارية التابعة للولاية كوكيل عقاري عمومي.

كحصيلة لهذا النمط من السكن الذي يسعى البحث من خلال تحليل بيانياته إلى معرفة المجال المستهلك لإنجازه، يلاحظ بكل وضوح أن هناك نقصاً كبيراً في استغلال المساحة المخصصة لهذا النمط برغم توجيهات أدوات التعمير، وترجع الأسباب في ذلك إلى عدم تكفل الوكلاء العقاريين بهذا الملف كاستثمار عمومي، حيث بقيت نصف المساحة غير مستغلة لغرض الذي خُصصت من أجله، وبعد اللقاء مع بعض الفاعلين في هذا القطاع من أجل تفسير هذا التباين، أرجعوا ذلك للتوجه الجديد للسياسة العقارية التي تشجع السكن الجماعي، ومن هنا يتبيّن أن هناك تباعداً في ممارسات الفاعلين مع توجيهات أدوات التعمير، مما يؤثّر سلباً على واقع المدينة، ويعرق إجراءات التعمير السليم.

ب. على بعد الزمني:

يستهدف هذا العنصر تبيان البعد الزمني لممارسات الفاعلين، وبالتالي مدى ارتباطهم زمنياً مع توجيهات مخطط شغل الأرضي، ومنه الخوض في برامج إنجاز مختلف المشاريع المشار إليها، وقد تبيّن أن آخر قرار يتعلق برخصة التجزئة صدر سنة ٢٠٠٧، وهي الرخصة التي يتم بمقتضها تحويل ملكية قطع الأرض، أي التصرف فيها تبعاً لدفاتر الشروط المرفقة بها التي تحديد شروط البيع وأشغال التهيئة، وأيضاً مدة الإنجاز -المقدرة بثلاث سنوات كأقصى حد - بمعنى أن هذه المدة ستنتهي في سنة ٢٠١٠، وبالتالي فهي تتطابق مع توقعات المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير، إلا أن هذا الأجل قد تكفل بتغطية نصف التوقعات فقط.

٢.١.٥. السكن الجماعي (collective housing) :

حسب توجيهات مخطط شغل الأرضي، فقد تم اقتراح إنجاز ٨٣٦ وحدة سكنية، على مساحة ١٨.١١ هكتار، وبكثافة سكنية تقدر ب ٤٥ سكن/هكتار، ويقدر معامل شغل الأرضي بـ: ٠٠٤، وبحجم سكاني في حدود ٥٠٠٠ نسمة. طبعاً من خلال هذه الاقتراحات تأمل الدراسة أن تغطي حتى سنة ٢٠١٠

بينما على الميدان تبين أنَّ عدد المساكن المسجلة كعمليات مشاريع ضمن حِزْر المخطط، تقدَّر بـ ١٨٣٨ وحدة (انظر الجدول رقم (٣))، منها ٨٠٪ انتهت بها الأشغال، وبقراءة بسيطة لهذا الرقم، يتَّضح أنَّ العدد المنجز يتجاوز ضعف ما هو مقتضى، وهنا طُرِح تَساؤل عن موقع إنجاز العدد الإضافي المقدر بـ ١٠٠٢ وحدة سكنية التي تتطلَّب مساحة تقارب ٢٢.٢٦ هكتاراً إذا اعتمدنا الكثافة السكَّنية نفسها، وقد اتَّضح بعد الاطلاع على محاضر اختيار الأرض الخاصة بهذه المشاريع أنه وقع تكثيف للمساحات المخصَّصة للسكن الجماعي -عن طريق الزيادة في معامل شغل الأرضي الذي أصبح يتجاوز ٠٠.٦، كما تم إضافة طابق في بعض المواقع، أما باقي البرنامج فتم تثبيته على الأرضي المتبقية والمخصَّصة أصلاً للسكن الفردي (انظر الشَّكل رقم (٣))، كما تم تثبيت ٣٠ سكناً جماعياً بموقع مختص لإنجاز مدرسة ابتدائية. وبناءً على ما سبق يمكن تسجيل الملاحظات الآتية:

- نقص المرافق الأساسية التي ستخدم الغائض من السكان الذين سيبلغ عددهم الإجمالي بعد عملية الإسكان حوالي ١١٠٢٨ نسمة.
- عدم قابلية مختلف الشبكات التقنية (طرق، شبكتي التطهير والصرف الصحي، وشبكة المياه الصالحة للشرب) لتقديم الخدمات الضرورية لمجمل السكان.
- تم تغيير الارتفاع المسموح به للسكن الفردي من مستوىين (طابق +١) إلى ستة مستويات (طابق +٥) للسكن الجماعي، وعليه يتأثر إجهاد التربة ومقاومتها بالنسبة للكثافة السكانية الجديدة التي فاقت كلَّ التوقعات المكانية والزمنية.

أ. على بعد المكاني (المجالي):

مجاليًا تم استغلال كل المساحة المخصَّصة المقدرة بـ ١٨.١١ هكتار، وكذا المساحة المخصَّصة للسكن نصف الجماعي المقدرة بـ ٦.٣٧ هكتار، وتم إلحاقيًا مساحة تفوق ١٠.٢٠ هكتاراً كانت مخصَّصة للسكن الفردي، كما هو موضح في الشَّكل رقم (٤)، وهذا بسبب كثافة البرنامج الذي أولته الدولة عناية خاصة وتمويلًا استثنائيًا. تؤكد هذه النتائج تجاوزًا للبعد المكالي المفترض لمخطط شغل الأرضي، وبالتالي فالانعكاس حتمًا سيكون بإيجاد آلية في التعمير والتَّمويُّل الحضري بما يخالف توقعات وقدرة مخطط شغل الأرضي.

ب. على بعد الزَّمني:

على بعد الزَّمني تشهد كل العمليات المسجلة في إطار البرامج الخمسية للتنمية انطلاقتها خلال السنة الأولى من تسجيل البرنامج، وكأقصى تقدير خلال السنة الثانية (بعد إتمام إجراءات منح الصفقات) أي

ما بين سنتي: ٢٠١٠ و ٢٠١١، وهي تقريراً الآجال نفسها، المحددة ضمن توجيهات المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير، وعليه نسجّل توافقاً في هذا بعد مع أدوات التعمير.

٥.١.٣. السكن نصف الجماعي (semi-collective housing):

لم يتم إنجاز هذا النمط من السكن نهائياً، حيث أُستُغَلَّ جزء من الأرضية المخصصة له لإنجاز السكن الجماعي، في حين تمَّت المحافظة على الجزء المتبقى؛ لاحتضان مشاريع سكنية لاحقة، يمكن للوكلالة العقارية الاستثمار فيها بشكل يضمن مرؤنة في تسير الملف التقني لأنَّ العقار قد حُول من أملاك الدولة إلى أملاك الوكلالة العقارية، أمَّا بخصوص توجيهات أدوات التعمير، فقد تعارضت مع طبيعة البرامج التنموية، ومع ممارسات الفاعلين، الشيء الذي سيفرز نمطاً واقعاً جديدين للتعمير.

٦. البرامج والفاعلون: (عندما تتعارض المقاربات):

يعتبر قطاع السكن في الجزائر، على العموم من اختصاص ديوان الترقية والتسخير العقاري التابع لوزارة السكن والعمران، وقد بذلت السلطات العمومية مجهودات كبيرة لامتصاص العجز المسجل في هذا القطاع، وحسب ما ورد في مجلة السكن الصادرة عن الوزارة المعنية سنة ٢٠١١، فإنَّ الدولة قامت "بتخصيص ملف مالي يزيد عن ٣٧٠٠ مليار دينار (أي ما يعادل ٥٠ مليار دولار) لقطاع السكن بالنسبة للفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٤)"، هذه السياسة سوف تولد ديناميكية متسارعة في المجالات الحضرية، ومن المحتمل أن تتأثر المخططات العمرانية في شقها المرتبط بتخصيص الأراضي الالزمة، وفي ضبط الآجال الزمنية الكافية لإنجاز كل البرامج واستيعابها.

تم في بلدية بئرالعاتر تسجيل ما يقارب ٢٢٧٠ وحدة سكنية، منها ٢٦٠ سكناً ريفياً، و ٢٠١٠ سكن حضري ضمن هذا البرنامج الخماسي، وهي كلها مسيرة من ديوان الترقية والتسخير العقاري، باستثناء ٢٨٠ سكناً منحت للوكلالة العقارية للولاية لإنجازها في إطار صيغة السكن التشاركي ، و ٤٠ سكناً منحت للخواص، أما باقي البرنامج فقد قسم بين صيغة السكن الترقي، وصيغة السكن العمومي الإيجاري، وقد تمَّ تثبيت أكثر من $\frac{3}{4}$ من هذا البرنامج في حيز مخطط شغل الأراضي ١١، و ٣٠٠ سكن فقط بقطاع عمراني آخر، ويبيّن الجدول رقم (٣) توزيع البرنامج على الموقع المحدد بموجب محاضر اختيار الأرض، التي اعتمدت نهائياً لإنجاز البرنامج، حيث يتضح أنَّ الحصة الكبرى تمَّ توطينها ضمن حيز مخطط شغل الأراضي ١١، والجدير بالذكر أنَّ التوقعات والاقتراحات، التي تمَّ الحسم فيها خلال إعداد

دراسة مخطط شغل الأرضي المذكور، لم تلتحق بالبرامج الازمة لإنجازها وتجسيدها على الميدان، بل اصطدمت مع معطيات جديدة، تبنتها سياسة الدولة، وبالتالي من الضروري أن تتوافق البرامج مع الدراسات أو تكيف الدراسات مع البرامج، بإيجاد الصيغة المشتركة لهذا النموذج من التنمية والتسيير. فالسياسة الحضرية الحالية متارجحة بين ضوابط القانون وحاجيات الاقتصاد.

الخلاصة:

يشير البحث في خلاصته إلى أن أدوات التعمير المعتمد بها في الجزائر تعترضها صعوبات ميدانية كثيرة، ومتعددة الجوانب تعيق إلى حد كبير التطبيق الأمثل لها، وهو الشيء الذي ينعكس سلبا على واقع التعمير ويعرقل مسار التنمية عموما. تتجسد هذه الصعوبات أساسا في ممارسات الفاعلين لاسيما من طرف السلطات، وينتضح ذلك من جملة البرامج المسطرة التي لا تتوافق في أغلب حالاتها مع توجيهات مخططات التعمير، خاصة في قطاع السكن، مما جعل نجاعة الدراسات العمرانية محل شك الكثير من المهتمين، وقد بيّنت حالة الدراسة تباينا كبيرا بين محتوى الدراسات وما توفره من مجالات عقارية لتوسيع المدينة، وبين ما تتضمنه برامج السكن المقترحة للتنفيذ، من خصوصيات تتعارض في كثير من الأحيان مع توجيهات مخططات التعمير. وعليه يقدّم البحث جملة من التوصيات في هذا الموضوع، وهي كما يلي:

- يجب أن توضع أدوات التعمير في خدمة التنمية الاقتصادية والاجتماعية، بالبحث عن المقاربة المناسبة لضمان التنمية من جهة وتحقيق الانسجام الحضري من جهة أخرى.
- يجب تحديث الجيل الحالي وتغذيته لأدوات التهيئة والتعمير بالمفاهيم الحديثة التي تقتضيها التنمية المستدامة.
- من الضروري أن يتم تفعيل دور المشاركة السكانية في التخطيط الحضري، وتقاسم الأعباء بين مختلف الفاعلين خاصة الجماعات المحلية التي تعاني نقصا في التأثير البشري والمادي.
- يجب تحديث القوانين المتعلقة بالمدينة والعمان بما يتاسب مع برامج التنمية التي تبنتها الدولة.

شكر وتقدير:

الحمد لله العلي القدير وبعد:

أنقدم بأسمى عبارات الشكر والتقدير للأستاذ الدكتور: صالح بوشمال، أستاذ التعليم العالي بجامعة العربي بن مهدي بأم البوادي، الذي لم يدخر جهدا في توجيهه لنا، بمناسبة هذا العمل وفي مناسبات أخرى كثيرة، كما لا يفوتي في هذا المقام

أن أقدم خالص عبارات الشكر والامتنان لمصالح التعمير والبناء بلدية بئر العاتر، على كل المعلومات والإحصائيات التي أمدونا بها، وأيضا الشكر موصول لإطارات الوكالة العقارية ببئر العاتر على تعاونهم.

المراجع:

- سعيدوني، معاوية. (٢٠١٦). أزمة التحديث والتخطيط العمراني في الجزائر جذورها، واقعها، آفاقها. عمران، المجلد ٤، (العدد ١٦)، ص ٧-٤٦.
- شامة، اسماعين. (٢٠٠٣). النظام القانوني الجزائري للتوجيه العقاري: دراسة وصفية تحليلية. الجزائر: دار هومة للطبع والنشر.
- عمورة، عمار. (٢٠٠٦). الجزائر بولبة التاريخ: ما قبل التاريخ إلى ١٩٦٢ الجزائر عامرة. الجزائر: دار المعرفة.
- لعروق، محمد الهادي. (١٩٩٧). المدينة الجزائرية، سياسات وممارسات التهيئة. الجزائر: وحدة البحث في إفريقيا والعالم العربي.
- موسى، نور الدين. (٢٠١١، جانفي). تمويل السكن المجهود الجبار للدولة. مجلة السكن، (٦)، ص ٣-٨٢.
- الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية، العدد ٥٢ سنة ١٩٩٠، ص ١٦٥٤.
- الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية، العدد ١٥ سنة ٢٠٠٦، ص ٢٠.
- BOUCHEMAL, S. (2010). la production de l'urbain en Algérie entre planification et pratiques. *espace et territoires*, P 135 - 150.
- SIDI BOUMEDIENE, R et al. (1996). *la recherche urbaine en Algérie: un état de la question*. France : INTERURBA et URBAMA.

Received: 04/02/2017

Accepted: 30/03/2018

جدول رقم (١): عدد السكّنات المقترحة بمخطط شغل الأراضي ١٥

نوع السكن	عدد السكّنات المقترحة	المساحة (هكتار)	الكثافة (سكن/هكتار)	معامل شغل الأرضي	آفاق الالجاز
الفردي	١٣٥٥	٤٢.١٤	٢٨	٠.٨	على المدى المتوسط (في حدود ١٠ سنوات)
الجماعي	٨٣٦	١٨.١١	٤٥	٠.٤	
نصف الجماعي	٣٤٩	٠٦.٣٧	٢٨	٠.٣	
المجموع	٢٥٤٠	٦٦.٦٢	/		

المصدر: التقرير النهائي لمخطط شغل الأرضي ١٥، سنة ١٩٩٩

جدول رقم (٢) : حوصلة للحظيرة السكنية المقترحة والمنجزة بمخطط شغل الأرضي ١٥

نوع السكن	المساحة المقترحة (هكتار)	عدد السكّنات المقترحة	المساحة المنجزة (هكتار)	عدد السكّنات المنجزة	المساحة (هكتار)
الفردي	١٩.٥٠	٦٣٧	٤٢.١٤	١٣٥٥	
الجماعي	٣٤.٦٨	*١٨٣٨	١٨.١١	٨٣٦	
نصف الجماعي	-	-	٠٦.٣٧	٣٤٩	
المجموع	٥٤.١٨	٢٤٧٥	٦٦.٦٢	٢٥٤٠	

• الرقم يشمل سكّنات أخرى مسجلة ضمن البرامج السابقة.

المصدر: التقرير النهائي لمخطط شغل الأرضي ١٥ + معالجة الباحث ٢٠١٦

جدول رقم (٣) : يتضمن برنامج السكن لسنوات (٢٠١٤-٢٠١٠) ببلدية بئر العاتر

صيغة السكن	العدد	المرقي العقاري	الموقع	الأهداف
السكن الريفي	٢٦٠	الخواص	المناطق الريفية	التنمية الريفية
السكن العمومي الإيجاري	١٢٠٠	ديوان الترقية والتسيير العقاري	مخطط شغل الأرضي ١٥	القضاء على أزمة السكن
السكن التّرقوى المدعّم	٤٩٠	الوكالة العقارية	مخطط شغل الأرضي ١٥	امتصاص السكن الهش
السكن التّساهمي	٢٨٠	الوكالة الولائية	مخطط شغل الأرضي ١٥	القضاء على أزمة السكن
السكن التّساهمي	٤٠	الخواص	مخطط شغل الأرضي ١٥	القضاء على أزمة السكن

المصدر: ديوان الترقية والتسيير العقاري لولاية تبسة + معطيات بلدية بئر العاتر لسنة ٢٠١٦



الشكل رقم (١): صورة بالأقمار الصناعية تبيّن موقع مدينة بئر العاتر (حالة الدراسة).

المصدر: 2016 + معالجة الباحث.



الشكل رقم (٢): موقع مجال الدراسة بالنسبة لمدينة بئر العاتر

المصدر: 2016 + معالجة الباحث.



المصدر: 2016 + معالجة الباحث.

الشكل رقم (٤):موقع انجاز برامج السكن الجماعي بمخطط شغل الأرضي د

تحدي الجاذبية في عمارة زها حديد

وجдан ضياء عبد الجيل

مدرس قسم هندسة العمارة - الجامعة التكنولوجية - بغداد

E-mail: Wijdan_wijdann@yahoo.com

الخلاصة:

تمثل الجاذبية القانون الطبيعي الأساسي الذي يحاول أن يجذب كل ما هو موجود على سطح الأرض إلى مركزها. ومثل صمود المنشآت تجاه قوى الجاذبية إحدى أساسيات العمارة المهمة لضمان ديمومتها. انعكس ذلك على اختيار المواد والهيكل المناسبة خلال المنجز المعماري عبر التاريخ. فقد استخدمت المواد والهيكل الانشائية التقليدية في عمارة ما قبل القرن العشرين، والذي أثر على العناصر الجمالية في الشكل مثل الصلادة، والاستقرار والتوازن، وغيرها، من خلال نقل المبنى. وتغير الأمر في عمارة الحداثة فاستعملت مواد وهياكل جديدة مرتبطة بالتقنيات المتوفرة في حينها لإنتاج أشكال عمارة متعددة ذات عناصر جمالية توحى بالخفة والشفافية. وقد أكدت العمارة على مر العصور قدرتها على استيعاب التطور التكنولوجي مستمرةً إيهًا في توليد نتاجاتها لتحقيق حالة من الابتكار والجدة. وتسبب التقدم الملحوظ في تكنولوجيا المواد والإنشاء، والذي ترافق مع بدايات القرن الحادي والعشرين في تشجيع المعماريين على إبداع أشكال جديدة دون الخوف من انهيار المبنى بسبب قوة الجاذبية. وقد برزت المعمارية زها حديد كأحد الرموز المعمارية المعاصرة. وفي ضوء ذلك تبلور هدف البحث في "استكشاف المعالجات الشكلية لتحدي الجاذبية في نتاج زها حديد والقيم الجمالية المرتبطة بها". واستنتج بأنها قد تفردت بقيم جمالية غير تقليدية في تحدي الجاذبية و مختلفة عن تلك التي في العمارة ما قبل القرن الحادي والعشرين. وتمثل بعضها بما يمكن وصفه بالتحليل، والتشظي، والتفكك، والانسياق، والتشويف، والضغط، والحركة، والдинاميكية، والدوران وكسر النظام.

الكلمات المفتاحية: الجاذبية، تحدي الجاذبية، القيم الجمالية، الخفة، التحليق، الديناميكية.

The Challenge of Gravity in the Architecture of Zaha Hadid

Wijdan Deyaa Abdul Jalil

*Department of Architectural Engineering
University of Technology*

Abstract:

As a basic natural law, gravity tries to draw everything tangible to the Earth's surface to its center. Stiffness of structure against the force of gravity represents one of the important basics in architecture for its durability. This reflects on choosing the suitable materials and structures through architectural achievements in history. The traditional materials and structures (which are used in architecture of pre 20th century) affect the aesthetical elements in architectural form like: solidity, stability, balance, etc. through the weight of the building. That has been changed in modern architecture through using new materials and structures related to technology available at that time to produce architectural forms that seem to be challenging gravity with lightness and transparency. Architecture ensures its ability to get the benefit of advances made by technology through history to produce innovative and creative architecture. This is clear for contemporary architecture which employs the advances in technology without fear of falling by gravity. The research aims to "explore formal transformations of challenging gravity in the architecture of Zaha Hadid and the aesthetic values associated with". It concludes that it has new aesthetical values and seems to be challenging gravity in a different way from the architecture of pre 21st Century. Some of these could be described as flying, defragmenting, deconstructing, flowing, deforming, compacting, dynamic, revolving and breaking order.

المقدمة:

مثل تحدي الجاذبية أحد التحديات الجمالية التي سعى إليها المهندس المعماري خلال تاريخ المنجز المعماري، باعتبارها قوة حاضرة لابد من مقاومتها وتحديها لضمان صمود العمارة بثبات وديومة. ظهرت العديد من المنجزات المعمارية بعد شروع استخدام الإسمنت المسلح، والتي استخدمت هذه المادة في تحقيق تحدي الجاذبية في العقد الماضي. تلاها ظهور تحولات شكلية جديدة في العمارة المعاصرة مع تطور تكنولوجيا المواد والإنشاء في القرن الحادي والعشرين التي وفرت إمكانية إبداع جماليات جديدة وغير تقليدية للشكل المتحدي للجاذبية، والتي اتبعها المعماري لابتکار الشكل المتحدي للجاذبية. وأنتج ذلك مجموعة من القيم الجمالية الجديدة التي برزت بوضوح في النتاج المعماري المعاصر، ونخص بالذكر المعمارية زها حديد. وقد برزت مشكلة البحث لضرورة التواصل المعرفي مع هذا الموضوع كالتالي:

مشكلة البحث: الحاجة إلى تحديد القيم الجمالية التقليدية وغير التقليدية التي تعكس تحدي الجاذبية في حالات دراسية مختارة لعمارة زها حديد. أما هدف البحث فهو "استكشاف المعالجات الشكلية لتحدي الجاذبية في عمارة زها حديد والعناصر الجمالية المرتبطة بها". ولتحقيق الهدف البحثي تم اعتماد المنهجية الآتية:

أولاً- تعريف الجاذبية وتحديها في العمارة.

ثانيا- تحديد الجاذبية والمنشأ ودور التقدم التكنولوجي في الحلول الإنسانية والمواد الجديدة وعلاقتها بالشكل في عمارة زها.

ثالثا- تحديد العناصر الجمالية التقليدية وغير التقليدية في تحدي الجاذبية في العمارة.

رابعا- تتبع جذور فكرة تحدي الجاذبية لدى زها حديد والعناصر الجمالية المرتبطة بها.

خامسا- وصف ومقارنة الحالات الدراسية المختارة لتحدي الجاذبية في عمارة زها حديد.

١- الجاذبية:

تعرف الجاذبية على أنها ظاهرة طبيعية تمثل التجاذب بين الأجسام ذات الكتلة. وقد مثل اكتشاف قانون نيوتن الخاص بالجاذبية الأرضية واحداً من أكبر المساهمات في الثورة العلمية (Rothschild, 2003: 144)، وقد تغيرت النظرة إلى الجاذبية عبر التاريخ من ميل المادة للوصول إلى أوطأ نقطة وفقاً لأرسطو Aristotle، إلى كونها قانون عام غير محدد، يحكم العلاقة بين الكتل وفقاً لنيوتون Newton، ثم إلى النظرة المعاصرة بكونها قوة تحكم الكتل عابرة الفضاء والزمن وفقاً لأينشتاين Einstein. ويتحقق معظم الفيزيائيين على أن قوة الجاذبية يجب أن تكون متوازنة (Wald, 1992: 29).

١-١- الجاذبية الأرضية:

إن جاذبية الأرض هي قوة تسبب تحرك الأجسام نحو مركزها (Ilkovič, 2014: 1). وهي قوة لا يمكن امتصاصها أو تحويلها أو التسلح ضدها. تمكن الجاذبية الإنسان من التحرك بشكل مريح على السطوح الأفقية، كما تسمح للهيكل بأن تكون مستقرة على سطح الأرض. وتحكم في كل ما حولنا وفي أجسادنا وكل فعالياتنا الحية كالتنفس وإدراكاتنا تجاه الموجودات (Latif et al.: 1). وتعد الجاذبية الأرضية ثابتة في قيمتها، وتحكم في كل الكتل الموجودة على سطحها. وتحدد وزن كل منها (Rothschild , 2003: 143).

١-٢- الجاذبية الأرضية والعمارة:

يمكن النظر إلى قوة الجاذبية على أنها قوة عمودية ثابتة لا تتغير، ولابد للمبني أن ينتصب عمودياً ليتحدى قوة الجاذبية، إضافة إلى القوى الأخرى كمقاومة الريح والزلزال والقوى المؤثرة في المنشأ نفسه والأحمال الحية. وعلى الرغم من الإدراك العام للجاذبية كقوة حاضرة ومؤثرة في المبني، لم يعد ذلك متداولاً كما في الحقب السابقة. ففي النموذج البسيط للجاذبية الذي وضعه رينيه ديكارت Rene Descartes، تكون الحركة محددة في البدء. أما في النموذج المعقد لها والذي وضعه جوتفري ديبتن Gottfried Leibniz فإن الحركة والتغير هما العاملان المؤثران. وقد انعكس ذلك في الوقت الحاضر على عملية التصميم الافتراضي في العمارة وعلاقته بتوازن المبني ضد قوى الجاذبية من خلال أدوات الحركة المتقدمة والمخططات التي يقدمها الحاسوب. وهي تتماثل مع نظرية ليبينتز التي قدمها في الهندسة والرياضيات لوصف التفاعالية الاندماجية والتعديدية في الجاذبية، فأصبح الحاسوب مستخدماً في تحديد

القوى المؤثرة في ابتكار الشكل المعماري ليأخذ بالاعتبار المتغيرات المتعددة ومنها الجاذبية (Lynn, 1999: 14-16). يوضح ذلك أن قوة الجاذبية ذات تأثير ثابت على كل ما هو موجود على سطح الكرة الأرضية على الرغم من تغير النظريات بخصوصها وإضافة النسبية والزمن.

١-٣- تحدي الجاذبية في العمارة:

تعد الجاذبية الثابت الوحيد في تطور الحياة على الأرض. وتقوم العمارة على هندسة مبنية كرد فعل إنساني لمقاومة الجاذبية لمنع ما يبنيه من الانهيار (Cohen, 2012: 1). وطبقاً للمعماري رينزو بيانو Renzo Piano، فإن العمارة قد استغرقت وجودها في الفكرة غير المنطقية حول إمكانية المحاربة تجاه الجاذبية (Latif et al.: 1). إذ تتحكم الجاذبية فيما يمكننا التعامل به في العمارة، والحدود التي لا يمكن أن يتجاوزها المعماري وفق قوانين الجاذبية في تصميم الشكل المعماري والهيكل الإنسائي، بل وحتى الفضاء المعماري. إذ تمثل العمارة تحدياً مستمراً ضد الجاذبية، حيث تعمل الأخيرة في قانونها الطبيعي الأساسي على جذب كل شيء على سطح الأرض إلى المركز. وقد حلّت الكائنات الحية قضية تحدي الطبيعة بجعل مركزها مع الخط الممتد نفسه إلى مركز الأرض. واستساخت العمارة المبدأ نفسه في فكرة انتقال القوى إلى الأرض (Ilkovic et al, 2014, p5). كما تعد الخطوط العمودية في الفن أكثر تشويقاً وفعالية. وهي تعطي الإحساس بتحدي الجاذبية، ففي الفن يعمد الفنان إلى تحدي الجاذبية لخلق الحركة والحرية (Bang: 4)، وقد ناقش زوندي Zunde فكرة الجماليات في النحت على أنها مزيج الفلسفة والتركيز على السعي نحو الجمال والأخذ بالاعتبار القواعد المتحكمة بالفن ومنها الجاذبية، وأن النتاج الفني في الحادثة اتصف بقلة التحفيز، والذي جعلها لا تمثل شيئاً. ويعرف النحت على أنه الإحساس بالتناسب والجاذبية والشمولية (Zunde, 2006: 116). وطبقاً لمؤرخ الفن هينرييك ولفلين Heinrich Wolfflin، العلاقة بين الشكل والجاذبية هي علاقة تعاكس وتحدى. ويبرر ذلك بأن الجاذبية ثابتة، ولا يمكن أن تكون مصدراً للتغيير، في حين أن الشكل متغير فهو مرتبط بالإنسان، وإن الشكل المعماري في تغييره عبر تاريخ العمارة يمارس تحديه الدائم للجاذبية (Field, 2013: 58). ويرى موراي Murray بأن النتاج المعماري يظهر صراعاً بين الشكل المعماري والجاذبية. ينعكس في اختيار العناصر الجمالية في الشكل كي يبدو كل عنصر ذا دور في عكس هذا الصراع بين الجاذبية والثبات،

كما لو انه من غير الممكن ازالة الجزء من الكل و بخلافة سينهار المبني (Murray, 2003: 148) نستنتج من ذلك ان تحدي الجاذبية هو مصدر تشویق وفعالية في الفن وكذلك في العمارة. اذ يمنح هذا التحدي المبني الحركة والديناميكية في الشكل لاصفاء البهجة والمتعة والإبهار بقدرة الانسان على خلق عمارة تحدي الجاذبية وقوانينها الثابتة.

٢- تحدي الجاذبية والمنشأ:

تُخضع كل الأجسام على سطح الأرض للجاذبية، وهي القوة التي لا يمكن للتكنولوجيا ان تهملها او تتغلب عليها. وتمثل العمارة وجودا لا يمكن إنكاره من حيث الحجم والوزن مقارنة بالفنون الأخرى، مما يتطلب فهما للقوى الإنسانية وخصائص المواد وطرق الإنشاء (Silva et al., 2013: 1). فالمنشأ هو المسؤول عن موازنة الجاذبية ونقل الأثقال إلى الأرض (Simitch et al., 2014: 74) ويؤثر على نمط التصميم الداخلي والخارجي للعمارة، ومن دونه لا يمكن ان يكون للعمارة شكلها، فهو العمود الفقري لها من حيث تأثيره على مظهرها وثباتها (Fang et al., 2013: 1). كما ان الصمود في وجه الجاذبية التي تحاول دائما ان تسقط المبني هي من أساسيات وظيفة المنشأ (Silva et al., 2013, p.1). يضاف الى ذلك أنه يعكس مظهر المبني ليبدو مستقراً ومتوازناً. وقد ناقش هارتوبيان Hartoonian أهمية ان يتجاوز الإنشاء المعماري وظيفته في الاقتصار على إسناد المبني، وأن يكون عاكساً للمعنى الذي يتضمنه الشكل المعماري (Hartoonian, 1994: 40). وتتناول فالهونرات Valhonrat قضية الجماليات الإنسانية من زاوية النظر المتعلقة بالجاذبية والمنشأ والمواد مؤكداً على أهمية دورها في ابداع الفضاءات المعمارية باستخدام الأنظمة الإنسانية المختلفة التي تعكس العناصر الجمالية الإنسانية وعلاقتها بالجاذبية (Valhonrat, 1988: 123).

٣- دور التقدم التكنولوجي في الحلول الإنسانية والمواد الجديدة وعلاقتها بالشكل في عمارة زها

حديد:

وجدان ضياء عبد الجليل : تحدي الجاذبية في عمارة ...

تضمن تاريخ العمارة محاولات الانسان الدائمة ايجاد طرق جديدة لإنشاء هيكل لمقاومة الجاذبية (Cohen, 2012: 1)، إلا أن ما شهدته السنوات القليلة الماضية من تسارع في التقدم التكنولوجي في الإنشاء المعماري، ولاسيما في برامج الحاسوب ووسائل الانتاج المرتبطة بها وظهور مواد جديدة لها خصائص جديدة مثل سهولة التشكيل والمرنة والصلابة، التي شجعت المعماريين على

خلق أشكال جديدة دون الخوف من الصعوبات التي قد تواجههم في تنفيذ مخططاتهم، مما تسبب في ظهور نتاجات معمارية تميزت بعدم الاستقرار البصري واستخدام الزوايا الحادة، حيث يمكن وصفها بأنها مناقضة لمبادئ فيتروفيوس (Straeten, 1977).

تميز العمارة المعاصرة باستخدام التطورات التكنولوجية التي تمكن المعماري من تحقيق اشكال غير مسبوقة. اذ شهدت السنوات القليلة الماضية انجازات متقدمة في الهياكل الانشائية المعمارية والمواد المستخدمة، التي تميزت بخصائص تمثل بالمرونة والسهولة في التشكيل والثبات علاوة على المظهر الجيد. شجع ذلك المعماري المعاصر على أن يكون أكثر ابداعا في تصاميمه دون الخوف من الصعوبات التي قد تواجهه في تنفيذ تصاميمه. و كنتيجة لذلك ظهرت النتاجات المعمارية المعاصرة المتحدية للجاذبية باستراتيجيات ومعالجات شكلية مختلفة. ففي مشروع مركز إطفاء فيرنا (Vitra Fire Station) في ألمانيا كمثال استخدمت زها مادة الكونكريت لقابليتها في التنوع الشكلي والمرنة الانشائية والقدرة التعبيرية لتكوين الاحساس بتحدي الجاذبية والتأكد على الخروج عن الانظامية (Mertins, 2000: 35). كما استخدمت زها تقنيات برمج الحاسوب في تشكيل بعض مشاريعها لابتكار هندسة معقدة مستقيدة من قدرة هذه البرامج على توليد الاشكال وتحليلها رياضيا ومن ثم ربطها مع وسائل الانتاج الرقمية (Mertins, 2000: 35).

وفر التطور التكنولوجي الحاصل في البرامج الحاسوبية المولدة للشكل وسائل إبداعية جديدة من حيث امكانية توظيفها من المعماريين لتحويل المخططات اليدوية الاولية الى مشاريع قابلة للتنفيذ. كما وفر إمكانية التصور الشكلي للاشكال المعقدة، او الاعتماد بشكل كامل على الحاسوب لتوليد الشكل. وترافق ذلك مع التطور الحاصل في تصنيع المواد الجديدة، (الأمر الذي لم يكن ممكنا في السابق) في تنفيذ الاشكال الجديدة وتحويل الرسوم المعمارية من الورق الى أرض الواقع المنفذ.

وقد ساهمت المواد الدقيقة بشكل فعال في تحسين المواد الانشائية التقليدية وتوفير امكانيات جديدة لانشاء مباني أكثر خفة واعطاء حرية للمصمم في منح التصميم الاحساس بالخفة او اللامادية. كمثال استخدام المواد الدقيقة المضافة الى الإسمنت المسلح، كانابيب الإسمنت الدقيقة والسيليكا الدقيقة وثنائي اوكسيد التيتانيوم الدقيق وغيرها، والذي أنتج إسمنتاً ذا مواصفات افضل في قوة التحمل والمثانة وسرعة التصلد. كما وفر للمعماري امكانية تصميم اشكال توحى بالخفة باستخدام البروزات الجريئة أو إلغاء

الحدود المرئية بين العناصر العمودية والأفقية، أو إضفاء الإحساس بالحركة في الشكل الكلي سواء في اتجاه واحد أم أكثر من اتجاه، أو الانزلاق، أو التراكب، أو التكافف جزء على جزء آخر في التكوين، أو الإيحاء بانعدام الوزن. كما وفرت المواد الجديدة إمكانية التلاعب بالعلاقة بين الهيكل الانشائي وغلاف المبنى لتكون علاقة انفصالت، أو اتحاد، أو تماس اعتماداً على المواد المستخدمة في كل من الهيكل والغلاف. إذ أدى التطور في المواد الخاصة بالغلاف المعماري إلى استبدال المواد المعروفة بمواد جديدة مثل الاغشية الرقيقة أو اللدائن ذات الخصائص غير التقليدية والتي قد تكون على شكل سطوح منعكسة أو شفافة أو ذاتية الإضاءة أو ذاتية التنظيف. وفر التطور التكنولوجي إمكانية المزاوجة بين النظم الانشائية الشائعة والنظم الجديدة، وأمكانية استخدام النظم الانشائية المتعددة، وتحوير الشكل التقليدي إلى شكل غير مسبوق، معتمداً على ما توفره طرق الإنشاء والمواد الجديدة (عبد الجليل، ٢٠١٣: ص ١٥٠-٢٨٧).

٣- العناصر الجمالية في العمارة المتحدية للجاذبية:

يمثل الإحساس بالجاذبية جوهر كل المنشآت المعمارية وفقاً لباسما Pallasmaa، فرأيه العمارة الجيدة هي التي تجعلنا واعين للجاذبية والأرض، وتقوى العمارة احساسنا تجاه الاتجاه العمودي في خبراتنا عن العالم، وفي الوقت نفسه تجعلنا حذرين تجاه الأرض، وحالمين بالسفر والتلقيح (Chang, 2006: 18)، ويؤكد أيضاً أهمية الحركة في الشكل المعماري معللاً ذلك بارتباطها بحركة أجسادنا وبنظامها العصبي وإدراكاتنا، واختبارنا لقوة الجاذبية أثناء حركتنا مما يعكس على قراءتنا البصرية للتقل والتوازن في المبنى، فيكون حكمنا الجمالي مبنياً على انعكاسات الحالات الأساسية في العالم العضوي (Schein et al., 2013: 30). وينتقد شين Schein المبني الذي تذهلنا بصريًا بأن تبدو متهدية للطبيعة دون استخدام الحواس الأخرى (Schein, 1990, p.58). ويرى هايدنكر أن الإنشاء في العمارة هو ببساطة استجابة للجاذبية وان العمود والجدار والجسر والسلف تتقوق على وظائفها الانشائية وتعكس المعنى وان الجماليات الانشائية هي جماليات بالمماثلة اكبر مما هي بالكفاءة (Hartoonian, 2012: 155)

٣ - العناصر الجمالية المعمارية التقليدية في تحدي الحادبية:

أولاً- العناصر الجمالية المعمارية التقليدية لتحدي الجاذبية في عمارة (ما قبل القرن العشرين):

يعد الثبات الانشائي تجاه قوة الجاذبية توجهاً إبداعياً ماثلاً خلال المنجز المعماري عبر التاريخ. وتميزت العمارة ما قبل القرن العشرين باستخدام الكتلة وتقليلها للثبات في وجه قوة جذب الأرض، اذ عكست العمارة التقليدية جمالياتها في الاستقرار والتوازن والتناظر والالتصاق بالأرض والصلادة والثبات.

أغلب الهياكل الانشائية التاريخية مكونة من عناصر في حالة اضغاط ومشيدة من مواد كالطابوق والحجر ومضغوطة بسبب قوى الجاذبية. وبغض النظر عن كون منشأ المبنى ظاهراً أم لا، فإن تأثيره موجود على الشكل المعماري وتشكيل الفضاءات وفي المنتج المعماري ككل (Simitch et al., 2014: 81). وتميز الهياكل الانشائية التقليدية بالإيفاء بتحديين هما الجاذبية والصلادة (Pradhan, 2003: 16) ويرى شوبنهاور أن الصراع بين الجاذبية والثبات هو روح العمارة، إلا أن الفكرة الثابتة في العمارة التقليدية برأيه هي العلاقة بين المسند والأحمال، وأن القانون الأساسي هو ضرورة ألا يكون هناك أحمال بدون مساند ولا العكس، ولذلك لم يكن موافقاً على البروزات الكتولية أو (أن يكون عنصر الاسناد مخفياً)، ورافضاً لفكرة الأضلاع في القباب القوطية حيث يكون العنصر الانشائي، مخفياً (Youssef, 2004: 1).

ونستنتج من ذلك أن النظرة التقليدية لتحدي قوة الجاذبية في عمارة ما قبل القرن العشرين فيما يخص الشكل المعماري متركزة على الصفات الجمالية المرتبطة بما يمكن وصفه بثقل المبنى، واستقراره، وتوازنه، وتناظره، وصلادته والتصاقه بالأرض.

ثانياً- العناصر الجمالية التقليدية لتحدي الجاذبية في عمارة الحداثة: اتسمت نتاجات الحداثة في تكويناتها بالتأكيد على العناصر الجمالية التي تعكس التسقير الأسلوبى والدرج والهندسة الأفلاطونية والوحدة والانسجام، اذ أشار رينير بانهام الى ذلك في كتابه "النظرية والتصميمي الآلة الأولى" مستعرضاً أعمال حركة ألماني ستيل، وميس فان درروه وليه كوربوزيه، شارحاً الأولوية في الخيارات الجمالية للمنفعة والتصنيع والتحرر من العناصر الجمالية التقليدية للعمارة التي سبقت الحداثة في الارتباط بالأرض والاحساس بثقل المبني، وثباته (Banham, 1960: 240).

نستنتج من ذلك بأن عمارة الحادة لها جمالياتها الخاصة بتحدي الجاذبية متمثلة بالأبراج الزجاجية التي اتصفت بتأكيدها على الشفافية والأشكال المتحدية للطبيعة. كما قاومت الهياكل الانشائية الجاذبية في عمارة العشرين باستخدام الخفة، إذ اتخذت الحادة مادة الإسمنت المسلح كخامة للإنشاء والتعبير في الوقت ذاته لابتكار عمارة تجريدية موهمة بانعدام الوزن والتجانس الإنثائي، وأصبح التعبير عن الخفة هو الرمز الجمالي للعشرينات.

تلخص فكرة الخفة في تحدي الكتلة وزن المنشأ، ومشكلة الجاذبية التي تسحب كتلة المبنى باتجاه مركز الأرض، وقد حل المعماري ذلك باستخدام منشآت خفيفة واعمدة ذات أبعاد أقل وهياكل فضائية كمنشآت لحمل المبنى، وكانت النتيجة عمارة خفيفة شاعرية تعيد استدعاء العناصر الطبيعية: الهواء والماء والضوء (Ranaulo, 2001: 35).

تحققت الخفة في العمارة الحديثة بجعل المبنى أو المنشأ ظاهرياً عديم الوزن من خلال استخدام الشفافية في المواد أو من خلال جعله يبدو طافياً. وقد عمد معماريو الحادة إلى ابتكار الخفة من خلال استخدام المواد الخفيفة كبديل للمواد التقليدية الثقيلة. تميزت الحادة بالتوجه نحو رفع المبنى عن الأرض للحصول على نتاج مختلف منقطع عن الشكل المعماري السابق الذي أنتجه استخدام المواد التقليدية والسياق المعماري مما أدى إلى ظهور جماليات جديدة للخفة والشفافية. وتميز الإسمنت المسلح بإمكانية توظيفه في ابتداع أشكال معمارية متنوعة . عمد بيير لوغي نيرفي Pier Luigi Nervi في عشرينيات القرن الماضي إلى ابتكار عمارة ذات بحور واسعة باستخدام الهياكل الفشرية الخفيفة. واضافت الحركة المستقبلية في إيطاليا جماليات التحرر من خلال فكرة التحليق والسرعة كوسيلة للتغلب على الجاذبية والتحليق فوق خراب الماضي (Jenner: 73)، إلا أن أغلبها بقي كمشاريع على الورق بسبب قصور الإمكانيات التكنولوجية. ونستنتج من ذلك أن النظرة التقليدية لتحدي قوة الجاذبية في عمارة القرن العشرين فيما يخص الشكل المعماري مترکزة على القيم الجمالية المرتبطة بما يمكن وصفه بالخفة والشفافية.

٣-١-٣ - العناصر الجمالية غير التقليدية في تحدي الجاذبية:

ظهرت ملامح جديدة في أفق جماليات العمارة المعاصرة بالتزامن مع التطور الحاصل في التكنولوجيا المتعلقة بمقاومة الجاذبية مقارنة بالعمارة عبر تاريخها، فقد كانت وظيفة المنشآ

المحافظة على استقرار المبنى وديمونته. تغير ذلك مع التقدم الحاصل في التكنولوجيا المتعلقة بالمواد الجديدة وطرق البناء، و كنتيجة طبيعية للتدخل بين الشكل المعماري والمنشأ وانعكاس للعلاقة بين الفكر والتطبيق. وتسبب في فتح آفاق جديدة في الافكار وتحولات شكلية غير تقليدية في التصميم المعماري (Fang et al., 2013: 1).

أظهرت أساليب تحدي الجاذبية والجماليات الناتجة عن ذلك اختلافاً واضحًا ميز عمارة القرن الواحد والعشرين مقارنة بالعمارة فيما قبلها. وتم طرح تساؤلات عما يجري في الساحة المعمارية من الاختلاف في النتاج المعماري عن الجماليات التقليدية في العمارة ما قبل الثورة التكنولوجية وما يحصل في العمارة المعاصرة، وإن لم سيقودنا ذلك؟ (Zunde, 2006: 255). إذ يرى غريغ لين Greg Lynn أن تحقيق الخفة في العمارة المعاصرة يتطلب حلولاً أكثر تعقيداً. ولكي يبدو المبنى خفيفاً أو طافياً يجب إعادة تعريف العلاقة بين المشاهد وهيكيل المبنى لتبدو عناصر الأخير مخفية. وتصبح العمارة غير مادية وغير مستقرة في مظاهرها. ويدعو كولهاس إلى تحقيق الخفة من خلال التخلص من الأحمال غير الضرورية التي تتطلبها منها التقاليد (Pradhan, 2003: 8).

إذ لا يمكن للمعماري أن ينسى الجاذبية حتى عندما يتذكر عمارة تبدو متحدية للجاذبية، فتصميم المبنى يكون من خلال فهم خصائص المواد وقدرتها في الثبات من الانهيار بفعل قوة الجاذبية. كما لا يوجد أي معنى لعناصر العمارة مثل (الارضية والجدار والسقف) من دون وجود الجاذبية. ولذلك لابد من الاعتراف بأن تأثيرها مميز واساسي في وجود العمارة وفي تحديه لها. إذ تمثل العناصر العمودية (الخطوط والسطح والأحجام) عناصر شكلية متحدية للجاذبية ومحدثة للتشويق والحركة.

ناقش هول Holl أهمية تجنب تبديل جماليات الصلادة والتقل في العمارة بجماليات الخفة، وبرر ذلك بأهمية الصراع الثابت بينهما والذي يمنح الفضاء الحيوية، وبسبب ادراكنا الحسي للفضاء المتجذر بالكتل المحسوسة بقوة. كما ان خبرتنا بالمواد مرتبطة بكل حواسنا، وليس البصرية فحسب. ويشير إلى ان المواد المختلفة توثر على احساسينا بطرق مختلفة (Holl, 1995: 188). إذ تسعى جماليات البناء إلى اتباع ما يمكن تسميته بالحس العام للجاذبية خلال التجربة الواقعية وأحياناً غير الواقعية في الممارسة التصميمية للمعماري في محاولته تمييز مبانيه عن النحت. ولا تعني الجماليات الانشائية الحكم المسبق لضرورات البناء ولا ضرورة لأن يقف المبنى بصراحة (Hartoonian, 2012: 155).

يتضح من ذلك ان من أهم وظائف العمارة ان تبقى ثابتة في وجه قوة الجاذبية من خلال توازن القوى المؤثرة في المبني سواء أكان هذا الثبات ظاهرا للعيان من خلال الصلادة والتقل والتناقض كما في العمارة التقليدية، أم من خلال الالهيام بتحدي الجاذبية لتبدو وكأنها غير موجودة، ذلك من خلال الشكل الذي يبدو متحدياً للجاذبية ولكن في الواقع يحقق التوازن لهذه القوى بالاستفادة من الإنجازات التكنولوجية في إبقاء المبني ثابتاً.

٤- جذور فكرة تحدي الجاذبية لدى زها حديد:

استخدمت زها حديد لغة معمارية عالمية باستخدام خبرات تشيكية بدأها فنانو حركة السوبرماتزم في رسومهم التجريدية. فتجاوزت تجارب المعماري Malevich الذي تحدد عناصر تصاميمه بلغة الكتل الأولية. وانتقلت إلى استخدام أشكال متعددة لاكتشاف إمكانيات جديدة في التكوين (Mertins, 2000: 35). أشار بيتسكي Betsky في مقدمة كتاب: "الأعمال الكاملة لزها حديد حول العمارة والمشاريع" إلى أن فهم نتاج عمارة زها حديد يكون من خلال فهم جذور المصممة وأيمانها بالنظم الهيكلية الجديدة وتطبيقات الثورة التكنولوجية وإيجاد طرق جديدة للنظر إلى الأشياء وتمثيل حقيقة الحداثة (Hadid, 2009: 6). فقد استقت زها فكرة تحرير الشكل من الأرض من حركة السوبرماتزم، كما فهمت كيفية تحرير الطابق الأرضي واستخدامه من المعماري ميس فان دروه Mies van der Rohe في تصميمه لجناح برشلونة Barcelona Pavilion، حيث رفع السقف بشرائج محدودة فوق جدران منفصلة. واتخذت زها لنفسها مهمة ما تعتبره العمل غير المنجز لعمارة الحداثة (Bedell, 2003).

كما صنفت بعض أعمال زها حديد ضمن الإتجاه التشكيلي في العمارة، وقد ارتبط هذا الاتجاه أيضاً بأعمال المعمارية ريم كولهاس. وتمثل رؤيتها التشكيل في تحدي الجاذبية الأرضية من خلال الإصرار على الأسقف والاعتبار الطائرة، مع التأكيد على ديناميكية التشكيل، حتى أطلق على أعمال زها حديد اسم التجريد الديناميكي. ويؤكد ميرتنز Mertins تأثيرها بالمعماري كولهاس أثناء عملها في مكتبه، ما جعل رسومها مزيجاً بين التعبير التكعيبى والتعبير المستقبلى المفعم بالطاقة. وقد صنفت زها حديد ضمن المعماريين التشكيليين منذ تصميمها لمشروع التخرج الخاص بها في ١٩٧٧، حيث اعتبرت متأثرة بأفكار ماليفتش Malevich حول التضاد مع الجاذبية، وقد وصف ميرتنز المشروع بأنه نظام جديد من الرسم النقي يقوم على التبديل في العناصر بالألوان (الابيض والأسود والاحمر)، يبدأ

بالمربع والدائرة متقطعاً مع المستطيل والمثلث والشكل البيضوي ويقوم على المزج بينها جميماً. حيث يرى بان عمارة زها حديد تتصرف في بنيتها الشكلية في كونها مجردة وديناميكية كبني كلية تسعى الى الرموز السابقة في الفلسفة واللاهوت والفن. ويرى ميرنتر أن زها مزجت ما بين السوبرماتزم والتفككية .(Mertins, 2000: 33-35)

٤-١- العناصر الجمالية لتحدي الجاذبية في عمارة زها حديد:

تصف زها حديد أعمالها بانها سائلة متحركة. تبتدىء من رسوم يدوية وتحول الى واقع بمساعدة التطور التكنولوجي في التصميم بمعونة الحاسوب والتصنيع الرقمي. وترى العمارة على انها نتيجة حلقات الابداع والتطور الحاصل في التكنولوجيا والمجتمع وليس كنتيجة للموضة والاقتصاد (Didero,2012).

تستخدم زها عناصر جمالية شاملة ومتغيرة وشخصية مقارنة بالعمارة السابقة. اذ تقوم بتشويه الأشكال التي تستخدمها، وتشكيلها، ومطها، وضغطها وتحريكها (Mertins,2000: 35). وتسعى في رسوماتها التصميمية إلى ابداع جماليات شكلية من خلال الحرية في التعبير المعماري، بأسلوب ابداعي وجريء من خلال تقديم الأشكال التي تقف بتجرد ونقاء، متجاوزة المعالجات التقليدية، لتبدو وكأنها متاجلة عامل الجاذبية.

تميزت زها حديد في العديد من مشاريعها بفكرة رفع المبنى عن الارض، حيث تقوم برفع بعض أجزاء المبنى من دون مساند، او يجعل هذه الاجزاء مثبتة لجعل بعض العناصر تعمل بشكل مستقل. كما اعتمدت زها اسلوب التحرر من الأرض لتوليد الإحساس بالخفة والتحليق وبالاخص في مشاريعها منذ ١٩٧٧ وحتى منتصف التسعينيات. وتعتمد في عدد من مشاريعها على تجميد حركة الطابق الارضي برفع اجزاء منه وابقاءها من دون مساند، او تقوم برفع الارضيات بشكل منحدرات، لتأخذ مكانها كجزء من التصميم الحضري للمنطقة المحيطة. وتستخدم أيضا الاعمدة المائلة والسطح المناسبة، بدلا عن التعامل مع الزوايا القائمة. وتسوוג ذلك بالقول: "لماذا نتعدد بزوايا محددة طالما هناك ٣٦٠ درجة؟". كما تعتقد بأن الفكرة الثابتة بالاتصال بالأرض هي المسبب في التشابه والتكرار الذي اتسمت بها نتاجات الحداثة لفترة طويلة (Abdulla,2013: 5-7). اذ وظفت زها حديد في تصاميمها تقنيات تحدي الجاذبية بطرق متعددة مثل الأرضيات المنحنية المرفوعة على اعمدة مائلة، واستخدام البروزات الكتلوية المبالغ فيها، والتلاء بالكتل المتعددة لخلق متضادات الاضاءة دون الحاجة لاستعمال الالوان، علاوة

على استخدام تداخل المستويات. كما تميز نتاج زها حديد بالرغبة في كسر المألوف والمنطقي لتحقيق المتعة البصرية والإثارة الذهنية. وهناك أمثلة عديدة على استخدام زها حديد للجماليات الجديدة في تحدي الجاذبية مما يمكن وصفه بالتحليق، والتشظي، والتقطيع، والأنسياب، والتشويف، والضغط، والحركة، والديناميكية، والدوران وكسر النظام.

٥- الحالات الدراسية لتحدي الجاذبية في عمارة زها حديد:

تقوم زهاء حديد بالتصميم باعتماد المخطط اليدوي السريع الذي يبدو كلوحة فنية، ثم يتم تحويلها إلى رسم معماري باستخدام الزوايا غير القائمة، وتوظيف الكتل المعمارية المائلة ذات الاسطح المنحدرة اللينة والمنحنية بتسلسل وتنتابع. وتقوم بتوظيف البرامج الحاسوبية لتحويل هذه التصاميم إلى الشكل النهائي للمبنى. كما تبني زها حديد استخدام التطور التكنولوجي في الإنشاء والمواد الذي يوفر امكانية إنشاء الهياكل غير التقليدية ليكون الشكل المعماري انعكاس المرحلة المعاصرة له. وعلى الرغم من غزارة النتاج المعماري للمعمارية زهاء، فقد تم اختيار الحالات الدراسية اعتماداً على التنوع الشكلي في المعالجة التصميمية الموحية بتحدي الجاذبية ومقارنتها بمشاريع ذات وظائف مشابهة تخص معماريين معاصرین آخرين. ثم تحديد القيم الجمالية المرتبطة بعمارة زها حديد، والتي سيتم مقارنتها في (جدول رقم ١).

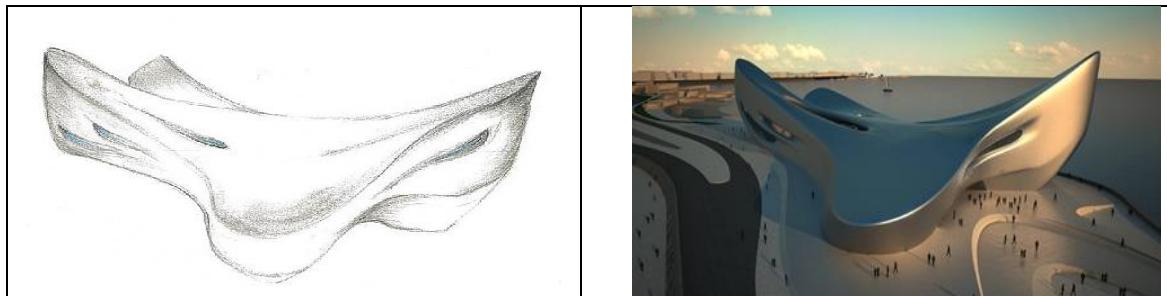
تتضمن الحالات الدراسية المشاريع الآتية:

٥-١- مشروع Regium Waterfront، في إيطاليا ٢٠١٥ - ٢٠٠٧ (شكل رقم ١).

وهو مركز للفنون الأدائية ومتحف مع وظائف أخرى. تقوم فكرة المشروع على الاستعارة الشكلية للتقاطر الشعاعي في الأسماك النجمية، والذي استثمر في تجميع الأشكال بطريقة تسهل تواصل بين أجزاء المجتمع. يتكون المشروع من فضاءات ذات فعاليات متعددة محيطة بمنطقة تجمع مسقفة. عمدت زها حديد إلى إظهار التحول الشكلي للتصميم بفتح الطابق الأرضي بانسيابية صعوداً باتجاه السماء، ليبدو المبنى وكأنه يريد أن يتحرر من الأرض طائراً (Abdulla, 2013: 5).

عند مقارنة هذا المشروع بأخر ذو وظيفة مشابهة، وهو مشروع مركز الفنون الأدائية في Taipei OMA (شكل رقم ١-أ)، نجد أن تحدي الجاذبية في الشكل، قد اتخذ منحى مختلفاً تماماً في المعالجة عن زها. استخدم المصمم مكعباً مركزاً مرفوعاً عن الأرض لتحرير الفضاء في الطابق

الارضي وإيجاد فضاء عام مفتوح للفعاليات العامة. كما عالج التكوين الشكلي بابتكار كرة ضخمة لتبعد منبقة ومخترقة لمكونات احدى واجهات المكعب الرئيسية في تحد للمعالجات التقليدية في الإسناد المقاوم للحاذبية (www.dezeen.com).



شكل رقم (١) مشروع Regium Waterfront يميناً - صورة المشروع (www.zaha-hadid.com). يساراً - الرسم اليدوي الاولى لزها للمشروع (www.pinterest.com)



شكل رقم (١-أ) مشروع مركز الفنون الادائية في Taipei . يميناً - صورة المشروع ضمن الموقع لمحيط. يساراً - جزء مكبر من الواجهة (www.dezeen.com)

٢-٥ مشروع المتحف الوطني (Maxxi, National Museum) في روما ١٩٩٩ - ٢٠٠٩ (شكل رقم ٢).

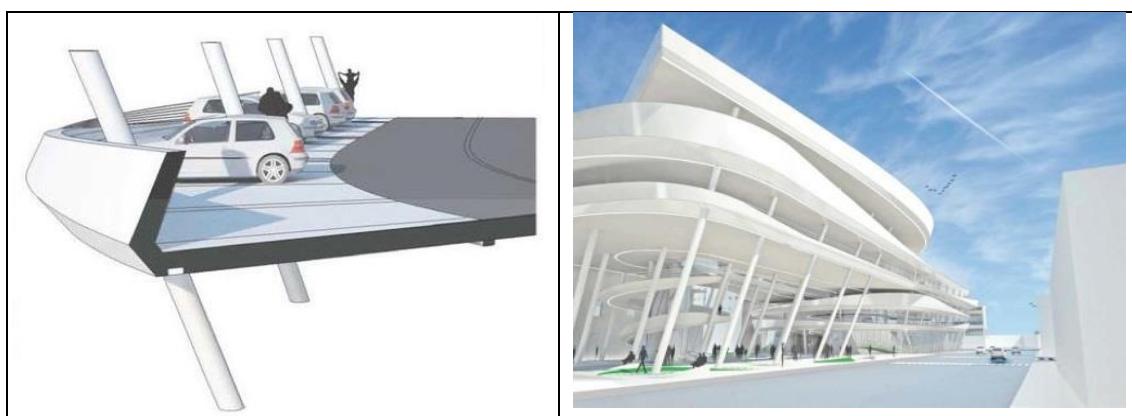
وهو متحف للفنون الخاصة بالقرن الحادي والعشرين. استخدمت زها حديد في تصميمه البروزات الكتلوية الناتئة التي توجه الزائر إلى المدخل في المشروع، مصممة المبنى كمنحوتة ضخمة، يظهر التحول الشكلي للتصميم باستخدام الأشكال المجردة والمعقدة المتداخلة مع بعضها، والأرضيات المائلة والдинاميكية التي لا تحددها نقطة بداية أو نقطة نهاية، والجدران المقوسة والمنحدرات الملحقة، واستخدام درج ذي شكل ديناميكي لربط المستويات الخمسة للمتحف، محققة التنوع والانفتاح في الفضاءات الداخلية. يتميز المبنى بانسيابية عالية، والتي مثلت التنظيم الأساسي للشكل والتي بدأت في الرسوم

الأولية لزها والتي تطورت إلى مخططات باستعمال الوسائل الرقمية (Smitch, 2014: 24) استخدمت زهاء الجماليات الانسيابية غير التقليدية بابتکار التنشطي والنقط المنظورية المتنوعة . تتبع مسارات السابلة شكل المبني لتمر أسفل الكتل الضخمة البارزة. كما تمنح الخطوط المناسبة الإحساس بالاتجاهية. مثلت الرسوم اليدوية الأولية لزها انسيابية لربط المشروع مع بيئته الحضرية واقتصر استخدام الحاسوب على تهذيب الشكل. تم استخدام التقاطعات الانشائية لربط الهيكل الانشائي للمستويات الثلاث للمبني. واستُخدم الإسمنت المعتمد على اضافة المواد الدقيقة، إضافة إلى استخدام تكنولوجيا الليزر لضمان الدقة والنعومة في تنفيذ القوالب أثناء الصب (عبد الجليل، ٢٠١٣، ص ٢٢٨-٢٢٩). وعلى الرغم من ان بدايات زها كانت مع المعماري ريم كولهاس، نجد تناقضاً في معالجة الأخير لمسألة ابتداع الابحاث بتحدي الجاذبية كما في مشروع Stedelijk Museum في Amsterdam، وهو مشروع متحف أيضاً(شكل رقم ٢-أ). اعتمد التصميم على استخدام الشكل مجرد المصمت الذي يبدو مفصولاً عن المستوى الأرضي بالزجاج، ومغطى من الأعلى بمستوى افقي كامل.

٥-٣- مشروع شاطئ كولينز لمواقف السيارات (Collins Park Garage Beach)، في ساحل ميامي ٢٠١٢ (شكل رقم ٣).



وهو مشروع موقف سيارات من خمسة طوابق ويتسع لـ ٦٠ سيارة مع منطقة تجمع للمشاة، وممرات للمشاة متصلة بالمناطق المحيطة، يظهر التحول الشكلي للتصميم من خلال التلاعيب بالمنحدرات المطلوبة لوظيفة المبني كموقف سيارات لإيجاد زوايا نظر متنوعة للناظر، وإدخال ضوء النهار الطبيعي مع إخفاء السيارات المتوقفة، كما يتضمن التصميم تحرير الطابق الأرضي من خلال جعله شفافاً تأكيداً للخفة في الشكل، ويعكس مظاهر المبني الترابط مع المنطقة المحيطة من الفضاءات الحضرية لبث الحيوية فيها ليكون المبني جزءاً منها ومركزاً للتجمع، استخدمت زها الأعمدة المائلة غير المتعامدة لإسناد الطوابق والتي تمنح المبني مظهراً متحدياً للجاذبية مميزة ومتقدلاً للزائر باستخدام السطوح النائنة والأشكال المناسبة المتوازنة، وهنا يلعب المنشأ دوراً جمالياً إضافة إلى وظيفته الأصلية في الإسناد (www.designboom.com). تظهر لنا مقارنة هذا المشروع بموقف سيارات مشابه Miami Herzog & de Meuron (شكل رقم ٣)، من تصميم (٢٠١٠ parking garage 1111)، تشابهاً بالمعالجة في كون طوابق المواقف مكشوفة مع تغيير اشكال الأعمدة لإضفاء التنوع والحركة (www.designcurial.com)، ويظهر تشابهاً مع تصميم زها التي أمللت أعمدة مبنها للتأكد على التحدي والاختلاف مع الحفاظ على شكل العمود المائل.



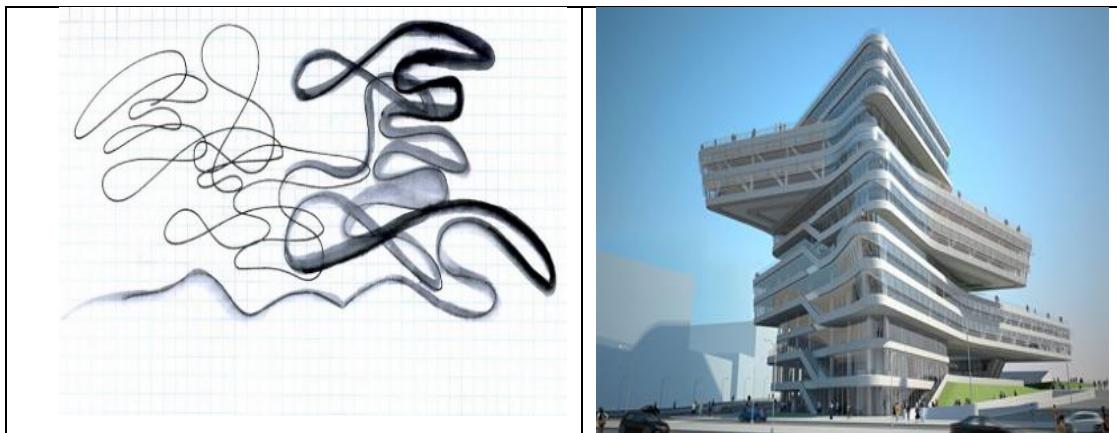
شكل رقم (٣) مشروع موقف السيارات في ميامي Collins Park. يميناً - صورة المشروع (miami.curbed.com). يساراً - تفصيل حافة موقف السيارات (www.designboom.com)



شكل رقم (٣-أ) مشروع موقف سيارات 1111 Miami parking garage يميناً - صورة المشروع (www.designcurial.com). يساراً - صورة جزء مكبر من الواجهة (www.dezeen.com).

٥ - ٤ - مشروع حرم جامعي في برشلونة Edifici Campus form in Barcelona، في إسبانيا ٢٠٠٦ - ٢٠٠٩ (شكل رقم ٤).

وهو مشروع مجمع جامعي، استخدمت فيه زها حديد التحول الشكلي للتصميم بالتلاء بأراضيات الطوابق المختلفة باستعمال الشبكات المتعددة. يمكن ملاحظة أكثر من شبكة تتحكم في المخطط. يمثل التصميم فكرة إحداث مفصل ما بين المعرض والمجمع الجامعي ودمجها في مبني واحد، و إعادة تأهيل الواجهة المائية القريبة من المشروع بأسلوب ديناميكي، باستخدام البروزات الناتئة الكتلية لرفع المبني عن مستوى الأرض الطبيعية، مستخدمة ما يمكن وصفه بسلسلة من الأمواج الحزاونية في التشكيل. تم استخدام الحديد في الهيكل الانشائي بسبب البروزات المعلقة ذات المساحة الكبيرة، علاوة على استخدام الإسمنت المسلح في محاور الحركة والخدمات العمودية (www.archdaily.com). وعند مقارنة هذا المشروع بأخر ذي وظيفة مقاربة للمعماري Daniel Libeskind ، وهو مشروع سكني Libeskind Residences في إيطاليا(شكل رقم ٤-أ). نجد ان المعالجة قد ظهرت بشكل استخدام الفناء الداخلي في التصميم وتوظيف المواد الطبيعية لتنسجم مع المنطقة المحيطة، وفي الوقت نفسه استخدام تعدد الطبقات في الواجهات. فقد قام المصمم على النقيض من أسلوب زها بابتكار التصميم كمجموعة من البلوكات ذات الزوايا، مولداً الشعور بالتحدي للجاذبية من خلال تحريك الخطوط الرأسية للطبقات المغلفة للواجهات بدلاً عن تحريك الكتل بكمالها(www.dezeen.com).



شكل رقم (٤) مشروع الحرم الجامعي The multi-ground of Edifici Campus . يمينا- صورة المشروع . يسارا- الرسم الاولى اليدوي لزهاء (www.archdaily.com) . (www.pinterest.com)



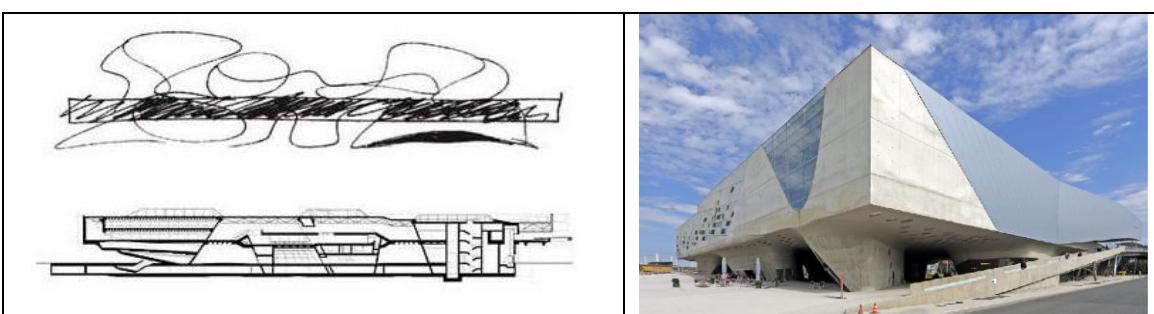
شكل رقم (٤-أ) مشروع سكني Libeskind Residences في ايطاليا . يمينا- صورة المشروع . يسارا- صورة مكيرة للطبقة المغلفة للواجهة (www.dezeen.com)

٥-٥- مشروع Phaeno Science Centre Wolfsburg في ألمانيا ٢٠٠٥ - ٢٠٠٥ (شكل رقم ٥).

وهو مركز تفاعلي للعلوم. وظفت زها حديد الاشكال القمعية لتحقيق التحول الشكلي للتصميم برفع الطابق الاول ٧م عن مستوى الأرض الطبيعية بواسطة بلوکات مخروطية مجوفة مما يجعله يبدو طافيا فوقها. واستخدمت أحد هذه المخاريط كمدخل للمشروع وأخرى كقاعة محاضرات، اما البقية فاستخدمت كمعارض مدمجة مع فضاءات العرض، التي تقع في الطابق الاول. جمعت زها بين الخطوط المنحنية واجزاء اخرى عوّلت وفق الهندسة المتعامدة ذات اشكال مستطيلة مشوهة (Mertins, 2000, p.35). يبدو المبني في شكله الخارجي وفضاءاته الداخلية كسفينة فضاء حطت على الأرض (Hartoonian, 2012: 155). كما يتّصف المشروع بالتعقيد والغرابة التي يسبّبها نظام خاص جدا من التنظيم الانشائي، حيث ينفرد كل مخروط بشكله وأبعاده. تميل المخاريط بزاوية ٤٥ درجة لتلاشي الحدود بين الجدار

والسقف. يتجاوز النظام الانشائي للمشروع النظم التقليدية ليعمل المبنى ككتلة واحدة، معتمداً فكرة الفضاء الذي يذوب في عشرة أقماع هندسية (Cole, 2004: 4). تم استخدام الإسمنت المصبوب موقعياً، ويتميز بأنه غير تقليدي أو ما يسمى بالإسمنت ذاتي الدمك. ويصنع بالإضافة المواد الدقيقة إليه، والتي تؤهله للاستخدام في تنفيذ الجدران المائلة والمرتفعة لتجاوز مشكلة وجود تسليح كثيف، ولتوفير امكانية تنفيذ الزوايا المحرزة والسطح المجزأة والبروزات الجريئة، وابتكر سطوح نظيفة بدون حزوز بسبب السهلة العالية لهذا النوع من الإسمنت، علاوة على مواصفاته الأخرى كالمقاومة الأفضل للقوى وسهولة الصب (عبد الجليل، ٢٠١٣: ص ٢٢١-٢٢٣).

عند مقارنة مشروع زها المذكور بأخر مقارب له وظيفياً، وهو مشروع المتحف الحربي (Imperial War) في مانشستر في لندن ٢٠٠١ (شكل رقم ٥-أ) للمعماري دانيال ليبسكايند (Daniel Libeskind)، يمكن ملاحظة المعالجة في الواجهة النهرية والتي تضمنت إمالة المكعب ورفعه جزئياً من أحد جوانبه، كايحاء بالاختلاف وتحدي الجاذبية مع الاحتفاظ بتماس الكتلة المائلة بجزء آخر مستقر وتقليدي في المعالجة، على النقيض من زها التي رفعت المبنى باكمته (en.wikipedia.org).



شكل رقم (٥) مشروع (٥) Phaeno Science Centre . يميناً- صورة المشروع (www.zaha-hadid.com). يساراً- الرسم الاولى لزها وقطع في المبنى (phaenosciencecenterzh.blogspot.com).



شكل رقم (٥-أ) مشروع المتحف الحربي Imperial War في مانشستر . يميناً- الواجهة النهرية للمشروع (en.wikipedia.org). يساراً- صورة جوية للمشروع (en.wikipedia.org).

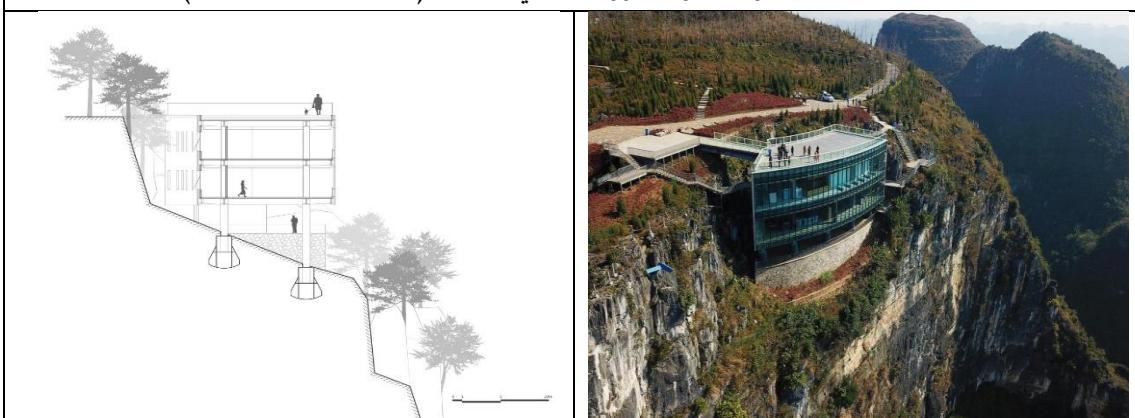
٦- مشروع متحف رينهولد ميسنر The Reinhold Messner Museum في إيطاليا ٢٠١٧

(شكل رقم ٦).

شيد المبنى بشكل كامل بالإسمنت المدفون ليبدو جزءاً من الجبل. كما أن قاعة الاستقبال (تحت الأرض) مع مدخل وحيد، مؤدية إلى القاعات الأخرى المشرفة على الوادي. يتميز المشروع بالجمع المتضاد بين الاستقرار من حيث كونه مطموراً بالتراب ومغطى بالحشائش، وبين الجزء البارز بجراة عن حافة الموقع الجبلي (www.opumo.com), والذي مثل ميزة خاصة بالتصميم في تحدي الجاذبية. وبالمقارنة فقد قام المعماري He Wei في متحف إقليم جوزنو Guizhou province ٢٠١٨ في الصين، (شكل رقم ٦-أ) بتصميم المبنى ليكون قائماً بشكله التقليدي البسط والخالي من التعقيد قرب الحافة الجبلية، لاعتقاد المصمم باهمية تجنب التعقيد في حضور جمال الطبيعة وضرورة الاندماج معها باستخدام الواجهة الشفافة (www.archdaily.com) .



شكل رقم (٦) مشروع متحف ميسنر بإيطاليا The Reinhold Messner Museum. يميناً- مشهد المبني من حافة الجبل. يساراً- الجزء البارز المتحدى للجاذبية (www.opumo.com)



شكل رقم (٦-أ) مشروع إقليم جروزنو Guizhou province في الصين. يميناً- صورة المشروع الرئيسية المطلة على الوادي. يساراً- مقطع في المشروع (www.archdaily.com)

٦- المناقشة والاستنتاجات:

٦-١: المناقشة: يوضح الجدول رقم (١) مقارنة الحالات الدراسية من حيث توفر القيم الجمالية التقليدية وغير التقليدية أو عدم توفرها:

ويوضح لنا الجدول تفاوت تحقيق النسب المئوية الخاصة بالقيم الجمالية كالتالي:

النسبة المئوية للنكرار	رقم المشروع						القيم الجمالية التقليدية
	٦	٥	٤	٣	٢	١	
%١٠٠	■■	■■	■■	■■	■■	■■	الوحدة
%١٦						■■	الانتظار
%١٠٠	■■	■■	■■	■■	■■	■■	التوازن
%٠	■■						الثبات
%٠							النقل
%٠							الصلادة
%٠							الاستقرار
%٦٦.٦		■■	■■	■■	■■		الخففة
%١٦			■■				الشفافية
%١٦						■■	النظام
%١٠٠	■■	■■	■■	■■	■■	■■	الانسجام
							القيم الجمالية غير التقليدية
%٦٦.٦	■■	■■	■■	■■		■■	التحليل
%٢٠	■■	■■					التشظي
%٣٣.٣		■■	■■				التفكيك
%٣٣.٣				■■		■■	الانسياب
%٥٠		■■	■■			■■	التشوه
%٠							الضغط
%٥٠				■■	■■	■■	الحركة
%٦٦.٧	■■	■■	■■	■■	■■	■■	الдинاميكية
%١٦				■■			الدوران
%٦٦.٦	■■	■■	■■	■■	■■		كسر النظام

- ١- حافظت زها حديد على بعض القيم الجمالية التقليدية وهي الوحدة والتوازن والانسجام في مشاريعها، باعتبارها شيئاً لا يمكن الاستغناء عنه في المنتج المعماري.
- ٢- لا تتوفر قيم الثبات والصلادة والنقل والاستقرار لارتباطها المباشر بالشكل التقليدي، وهو الامر الذي ترفضه زها حديد لتعارضه مع الحالة الابداعية لابتكار ما هو جديد.
- ٣- استعارت زها من الحادثة الخففة بنسبة ٦٦.٦٪ من الحالات الدراسية المنتحبة، والشفافية بنسبة ١٦٪، وبالتالي فان نتاجها قد يفسر على انه امتداد لعمارة الحادثة من خلال عكس بعض القيم الحادثة.
- ٤- تحققت النسبة الاعلى ٦٦.٦٪ للقيم الجمالية غير التقليدية كالتحليلية والديناميكية وكسر النظام.

٦ - ٢- الاستنتاجات:

توضح خصوصية نتاج زها حديد عبر الحالات الدراسية المنتحبة في تحقيق جماليات تحدي الجاذبية وبالتالي:

- اعتماد زها حديد على البدء بالتصميم باعتماد المخطط اليدوي السريع، ثم يتم تحويله الى مخططات معمارية باستخدام الهندسة غير المتعامدة. وعلى الرغم من أن النتاج المعماري لمعاصري زها له خصائصه المبدعة في تحدي الجاذبية، ما يميزها هو توظيف الكتل المعمارية المائلة ذات الاسطح المنحدرة اللينة والمنسابة والمنحنية والمتابعة. وتقوم بتوظيف البرامج الحاسوبية لتحويل هذه التصاميم الى الشكل النهائي للمبني. كما تتبنى زها حديد التطور التكنولوجي الذي يوفر امكانية انشاء الهياكل غير التقليدية ليكون الشكل المعماري انعكاساً للمرحلة المعاصرة له.
- تغير العلاقة بين الشكل والمنشأ (على مستوى تشكيل المبني)، وظهور التحول الشكلي للتصميم من خلال اعادة ترتيب هذه العلاقة في اطار اكثر تأثيراً، لاستجابتها للتطور التكنولوجي المعاصر، مصحوباً بتغير المعالجات الشكلية المستخدمة في التصميم التقليدي والعلاقة بين المنشأ والأحمال التي تشكل قوام المبني، مما ادى الى التحول الشكلي للتصميم المwoحي بتحدي الجاذبية. وتغيير مواد البناء التقليدية لتصبح مواد جديدة وبمواصفات غير مسبوقة.

- تغيير مفهوم المبنى التقليدي المصنوع، ليصبح المبنى لدى زها حديد متحرراً من قوى الجاذبية ومفعماً بالحركة والطاقة، علاوة على تلاشي الحدود بين السقوف والجدران في بعض مشاريعها.
- ظهور جماليات جديدة للتعبير عن الشكل الذي يبدو متحدياً للجاذبية مثل جماليات التحليق والتشظي والتقطيك والأنسياب والتشويف والضغط والحركة والديناميكية والدوران وكسر النظام.
- تقاويم الحالات الدراسية في المعالجة الشكلية المتبعة في التصميم، فقد تعمدت زها حديد دمج أكثر من معالجة شكلية في التصميم نفسه للتعبير عن حرية الشكل والتحدي الظاهري لقوانين الفيزياء.

المراجع :

- عبد الجليل، وجان ضياء، "أثر تكنولوجيا النانو في إمكان العمارة المستقبلية"، أطروحة دكتوراه غير منشورة، جامعة بغداد، قسم الهندسة المعمارية، ٢٠١٣.

- Abdullah, AmatalRaof ; Bin Said, Ismail & Ossen , Dilshan Remaz , "Zaha Hadid's techniques of architectural form-making", Open Journal of Architectural Design DOI: 10.12966/ojad., ciknow Publications Ltd., 11.01.2013.
- Bang, Molly, "Principles of design", Retrieved from:
<http://www.eng.utah.edu/~cs5789/2010/slides/design%20principles.pdf>
- Banham, Reyner, "Theory and Design in the First Machine Age", Architectural Press, ButterworthHeinman, Oxford, (1960) 1997.
- Bedell, G., "Space is her place", The Guardian, 2003, Retrieved from:
<http://www.guardian.co.uk/artanddesign/2003/feb/02/architecture.artsfeatures>
- Chang, Clementine, "Architecture in Search of Sensory Balance", Master thesis, University of Waterloo, Ontario, Canada, 2006.
- Cohen, Marc M., "The Continuum of Space Architecture: From Earth to Orbit ", 2nd International Conference on Environmental Systems, San Diego, California, July 2012.
- Cole, Margo, "Zaha Hadid's vast Phaeno Science Centre in Wolfsburg, Germany, blurs the traditional boundaries between structural elements", Concrete Quarterly no.208 June 2004.
- Didero, C. M., "Zaha Hadid and suprematism", Domus magazine, 2012, Retrieved from:
<https://www.domusweb.it/en/bookreview/zaha-hadid-and-suprematism>

- Field, Francis, "Prolegomena to the root of form and the possibility of meaning", 2013, Retrieved from:<https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source>
- Jenner, Ross, "What goes up must come down: The combat of impulses in Italian Futurism and rationalism", Retrieved from: http://interstices.ac.nz/previousfiles/INT06_Jenner.pdf
- Fang, Jiang and Jiao, Li,"Analysis of the Combination Between the Architecture Structure and Formal Beauty", International Conference on Advances in Social Sciences, Humanities, and Management, 2013.
- Hadid, Zaha; Betsky, Aaron, introduction essay in "Zaha Hadid; the Complete Building and Projects", Thames and Hudson, 2009.
- Hartoonian, Gevork," Ontology of Construction, On Nihilism of Technology in Theories of Modern Architecture", Cambridge: Cambridge University Press, 1994.
- Lynn, Greg, "Animate Form", Princeton Architectural Press, New York,1999.
- Holl, S., "The Matters of Architecture, A Note on Hariri and Hariri ", The Monacelli Press, Frampton, New York, 1995.
- Latif, Razia; Amjad, Haseeb and Haider, Gulzar, "Awakening the architectural sensibilities: Gravity the Ever-Present Nemesis", Retrieved from:<http://bnu.edu.pk/bnu/Portals/0/uploads/awakening-the-architectural-sensibilities-gravity-the-ever-present-nemesis-razia-latif.pdf>
- Ilkovic, Lubica Ilkovicova and Robert Spacek, "To think in architecture, to feel in structure: Teaching Structural Design in the Faculty of Architecture", Global Journal of Engineering Education, Volume 16, Number 2, 2014.
- Mertins, D.,"The Modernity of Zaha Hadid",2006, Guggenheim Museum Publication, New York, USA,2014.
- Murray, Chris (ed.), "Key Writers on Art: From Antiquity to the Nineteenth Century ", Routledge, London,2003.
- Pallasmaa, Juhani; Mallgrave, Harry Francis & Arbib, Michael, "Architecture and Neuroscience", Tapio Wirkkala – Rut Bryk Foundation, 2013.
- Pradhan, Kavita,"Discourse on Lightness", Master Thesis, The Virginia Polytechnic Institute and State University, 2003.
- Ranaulo, Gianni, "Light Architecture", Brickhauser publisher for architecture, 2001.

- Rothchild, L.J and Lister, A.M.(ed.), " Evolution on Planet Earth ", Academic Press, New York, 2003.
- Silva, L. Borgonovi and Kotnik, T., " Confrontation between Building and Ground: Notions of Force and Gravity in the Work of João Vilanova Artigas, in " Structures and Architecture: Concepts, Applications and Challenges " Cruz (ed.), Taylor & Francis Group, London, 2013.
- Simitch, Andrea and Warke, Val, "The Language of Architecture", Rockport Publisher, U.S.A ,2014.
- Schein, Edgar H., "Organizational culture ", American Psychologist, Vol 45(2),1990, Retrieved from:<http://dx.doi.org/10.1037/0003-066X.45.2.109>
- Straeten, D.V., "The Uncanny and the architecture of deconstruction", Magazine of the Visual Narrative, 1997.
- Valhonrat, Carles,"Tectonic considered, between the presence and the abstract of Valhonrat, Carles",1988, Retrieved from <http://blog.acastronovo.com/ClassHtms/ClassDocs/Tectonics.pdf>
- Wald, Robert M., "Space, Time, and Gravity: The Theory of the Big Bang and Black Holes", University of Chicago Press, Chicago, 1992.
- Youssef, Wagih Fawzi,"A Treatise in architecture beauty", Journal of the Faculty of Engineering, Shoubra – Volume 1, 2004.
- Zunde, J. and Bougdah, H.," Integrated Strategies in Architecture", Taylor & Francis, New York, 2006.

الموقع الإلكترونية:

- www.dezeen.com
- www.zaha-hadid.com
- www.pinterest.com
- www.designboom.com
- www.designcurial.com
- miami.curbed.com
- www.archdaily.com

- en.wikipedia.org
- phaenosciencecenterzh.blogspot.com
- www.opumo.com
- www.opumo.com

Received: 25/02/2018

Accepted: 30/03/2018

الخطيط للسياحة الثقافية المستدامة في العراق الواقع والتحديات

فارس شكري حميد^(١) & فاطمة الحمداني^(٢) & أيمن خليل عبدالقادر^(٣)

(١) كلية صور الجامعية، سلطنة عمان
E-mail: dfaris74@yahoo.com

(٢) جامعة بغداد، العراق
(٣) كلية صور الجامعية، سلطنة عمان

الملخص

تُعد المواقع الأثرية والممتلكات الثقافية للدول نقاط استقطاب رئيسية للسياحة الثقافية (Cultural Tourism) التي تلبّي حاجاتٍ روحيةً وثقافيةً عميقَة في نفس الإنسان، وتدعم التفاهم بين الشعوب، وتحفّزها على الاهتمام بتراثها العثماني.. مبعثُ فخرها وإعزازها المتجسد بجانبِ روحيٍّ (المثل) والعقائد والتقاليد والأداب والعلوم)، وجانبٍ ماديٍّ يتمثل بما أنتجه الإنسان من عمرانٍ وفنونٍ وصنائع، وقد جاء في الميثاق العالمي للسياحة الثقافية إنها "ذلك الشكل من أشكال السياحة الذي يهدف إلى اكتشاف الواقع التاريخيّ ويؤثر فيها إيجابياً عن طريق صيانتها والحفاظ عليها لغايات السياحة في انتقال الإنسان للمتعة والتقتيش عن مخلفات الماضي".

وتعُد شواخص العراق التاريخية من أكبر الدوافع للسياحة الثقافية، وتبرّز الحاجة الملحة إلى التخطيط لصيانتها والحفاظ عليها وإعادة عرضها للسائح بشكلٍ يتلاءم وأهميتها الحضارية.

ويركّز بحثنا على ضعف التصور لدى دوائر القرار في العراق عن الدور المتعدد للأبعاد الذي تؤديه السياحة الثقافية، نتج عنه إهمال المواقع الأثرية وغياب التخطيط للحفاظ عليها من عمليات تدميرها وتسرّبها المتواصلة ما يحول دون قيامها بدورها في تنشيط حركة السياحة الثقافية.

ويهدف البحث إلى توضيح أهمية السياحة الثقافية في تأهيل موقع التراث العثماني في العراق، وتشخيص أبرز التحديات التي تواجهها في الوقت الراهن، ومن ثم طرح بعض التوصيات ووضعها في متناول الجهات المعنية بما يؤمن إيداع هذا الموروث الحضاري بأمانة إلى الأجيال القادمة.

وتشير النتائج الأولية للبحث إلى ضرورة تأسيس مجلس وطني أعلى للآثار في العراق أولى مهامه إسترداد آلاف القطع الأثرية من خارج العراق، ووضع الخطط المناسبة لإستكمال أعمال الصيانة الأثرية، وتوفير الخدمات السياحية فضلاً عن إستثمار التعاون مع المنظمات الدولية بهذا المجال.

الكلمات المفتاحية: السياحة الثقافية، التراث العثماني، الاستدامة، الحفاظ.

Planning to Sustainable Cultural Tourism in Iraq

Reality and Challenges

Faris S. Hameed & Fatima Al-Hamdani & Ayman K. Abdelgadir

⁽¹⁾ Sur University College Sultanate of Oman
E-mail: drfaris74@yahoo.com

⁽²⁾ University of Baghdad, Iraq
⁽³⁾ Sur University College Sultanate of Oman

Abstract

The archaeological and cultural sites of a country are considered to be main attraction spots of the cultural tourism that meet spiritual and cultural needs in human beings, that support the mutual understanding between people, and stimulate more interest in the urban built heritage, (seen as a source of pride) which represents both a spiritual side such as values, ethics, traditions, arts and science on one hand, and a physical side including architecture, arts and handcrafts, on the other hand.

According to the World Charter for the cultural tourism, cultural tourism is "that form of tourism that aims to explore the historical sites and to affect them positively by maintaining and preserving them for tourism purposes represented by having personal enjoyment and searching for the past remains".

Iraq is not only rich with its mineral resources, but also with its various touristic resources, Iraq's cultural heritage is considered to be of the biggest motives of both domestic and foreign tourism. This highlights the urgent need to plan for maintaining its cultural properties in general, and its urban built heritage in specific, in order to preserve them and to redisplay them for tourists again in a way that upgrades its historical and cultural significance.

The research focuses on the Iraqi decision makers' lack of vision about the multi-dimensional role that the cultural tourism plays in the archaeological sites. This resulted in the neglect of those sites and the lack of planning to protect them from destruction which hinders the tourism movement in Iraq.

The research aims to clarify the importance of the cultural tourism in the rehabilitation of the architectural heritage sites in Iraq, and at diagnosing the major challenges they're focusing in the meanwhile. The research then offers some recommendations that can be accessible to the concerned authorities and urban built planners to provide the required plans compatible with the reality and potentials of Iraq.

The research recommends the need to establish a higher national council for monuments in Iraq, the first task of which is to get thousands of historical pieces back from all around the world. It also suggests developing efficient plans to complete the archaeological maintenance process; providing touristic and cultural services, roads network and public transport; in addition to cooperating with international organizations in this field.

Keywords: Cultural tourism, Urban heritage, Sustainability, Preservation.

١. المقدمة:

يمتلك العراق ثروة حضارية وتاريخية هائلة، فقد عاش الانسان على ارضه من آلاف السنين ونشأت فيه اولى حضارات العالم التي تركت لنا شواخص وآثاراً ذات قيمة عالية تنتشر في ارجائه المختلفة تحكي قصة هذا البلد وما وصل اليه الاقدمون من تقدم في مختلف المجالات، والمأثورات الشعبية التي تمثل المادة الخام التي تقوم عليها السياحة الحضارية، وبذلك يشكل كل ما صنعه او أجزءه الانسان العراقي من موقع اثرية وتاريخية ومدن ومرافق حضارية عامل جذب للحركة السياحية ولاسيما للذين يتصفون بقدر من الثقافة من ابناء المعمورة والمتخصصين بدراسة الحضارة القديمة لأن لهذه المراكم والمدن الحضارية دور في تعريف الانسان بماضيه ومنتجاته اجاده وتوسيع دائرة معلوماته التاريخية، والتمتع بالفنون القديمة، وطرائق معيشة الشعوب وعاداتها وتقاليدها، وتغذي السياحة الثقافية الحركة السياحية في موسم الركود فهي تنشط على مدار السنة اي انها لا تخضع للموسمية كبقية انواع السياحة الاخرى.

مشكلة البحث:

ضعف التصور لدى دوائر القرار في العراق عن الدور المتعدد الأبعاد الذي تؤديه السياحة الثقافية في الواقع الأثري نتج عنه إهمال تلك المواقع وغياب التخطيط لحفظها من عمليات تدميرها وتسربها المتواصلة ما يحول دون قيامها بدورها في تنشيط حركة السياحة الثقافية في البلد.

أهداف البحث:

توضيح أهمية السياحة الثقافية في تأهيل موقع التراث العثماني في العراق، وتشخيص أبرز التحديات التي تواجهها في الوقت الراهن، ومن ثم طرح بعض التوصيات ووضعها في متناول الجهات المعنية، والمخططين العثمانيين لتأمين الخطط المتلائمة وإمكانات البلد.

فرضيات البحث:

يفترض البحث أن حركة السياحة الثقافية في موقع التراث العثماني تعتمد على قدمها وشهرتها ومعالمها، وأعمال الصيانة المنفذة، وتتوفر الخدمات فيها، كما يفترض أن الإهمال الذي تعاني منه هذه المواقع إنما يعود إلى اخفاق أصحاب القرار في إدارة ملف الآثار بكافة أبعاده.

منهجية البحث:

تتبع واقع السياحة الثقافية في موقع التراث العثماني، والتحديات الهائلة التي تواجهها بنهج وصفي- تحليلي يكشف حجم الكارثة التي حلّت بها ولاسيماً بعد اضطرابات بغداد في نيسان ٢٠٠٣، ومن ثم طرح المعالجات والحلول الهادفة لتحقيق تنمية مستدامة للسياحة الثقافية في العراق.

أهمية البحث:

تكمّن أهمية البحث بالعلاقة التكاملية بين السياحة الثقافية وعمليات الحفاظ على التراث العثماني للبلد الذي شهد عمليات تدمير وتسرب لتراثه ، ما يلزم أصحاب القرار بأن تعني بأهمية التراث العثماني بوضع الأمر على رأس سلم أولوياتها، إلا أنه وللأسف تؤكد كل مؤشرات الواقع على عدم القدرة من تحقيق ذلك ، وكانت النتيجة التفريط بهوية العراق وروحه الكامنة في آثاره.

٢. الضرورة الحضارية للسياحة الثقافية:

هناك ارتباط عضوي بين السياحة والثقافة حتى اننا لايمكن ان نعرف ايهما الاصل وايهما الفرع لأنهما يتشابكان فيما بينهما، فالسفر والسياحة وسيلة من وسائل التأثير في بناء المعرفة والثقافة "ويقبل الناس على الترحال من أجل العلم والمعرفة او يسيرون فيكتسبون علمًا وثقافة بالمشاهدة مرّة والمقارنة مرّة أخرى وينقلون إلى أوطانهم كلّ مستحدث وجديد" (درويش، ١٩٧١).

١-٢. أهمية السياحة الثقافية:

يثير مفهوم التنمية الجدل على مختلف المستويات الاقتصادية والسياسية والاجتماعية والإنسانية، فمنذ عام ١٩٧٠ تم تنظيم العديد من المؤتمرات تحت إشراف منظمة اليونسكو حول السياسة الواجب إتباعها، وأكّدت هذه المؤتمرات جميعها على أهمية التنمية الثقافية كعنصر هام من عناصر التنمية

الشاملة للدول؛ فالعديد من المظاهر الثقافية والروحية للتنمية يتم تجاهلها لتنصب الجهود على تقدير المردود الاقتصادي للسياحة.

وقد أظهرت التجارب المختلفة لتطوير موقع التراث العمراني بهدف التنمية السياحية العديد من المعوقات كالقوانين والأنظمة المعمول بها، وقوانين الاستثمار والتنظيم وحماية المناطق الأثرية وتحديد الاستعمالات الملائمة لأصالتها، كما أن سلوكيات أبناء المجتمع وإدراكهم لأهمية هذه المواقع والتعاون مع الجهات المعنية ووعيهم بأهمية المنتوج السياحي وتسويقه وأساليب إظهاره تعتبر من العوامل المهمة المؤثرة في تنمية السياحة الثقافية(الناطور، ١٩٨٩).

فالسياحة الثقافية تفيد في وصف الثقافات الإنسانية ورصد جوانب من حياة الناس اليومية، ولها قيمة تعليمية حيث أنها أكثر المدارس تقيفاً للانسان واثراءً لفكرة، وهي كشف للذات وفهم لآخرين ولأسلوب حياتهم وتقاليدهم وعاداتهم وقيمهم وفنونهم ومأثوراتهم الشعبية، ومن أهم انماط(أشكال) السياحة الثقافية (السياحة التاريخية، المتاحف، السياحة الدينية، الاحتفالات والمهرجانات الدينية والرسمية، الأسبوع السياحي).

وبذلك ترتبط السياحة الثقافية بالنشاط الإنساني الاجتماعي والثقافي وفق تصورات تشكل في مجملها الوجود والحياة والإنسان (الكيلي، ١٩٧٤) فيما تقوم الثقافة على ما يكتسبه الإنسان من المعرفة النظرية والعملية أي هي تعبير عن العمق الفكري للإنسان بعاداته ومؤسساته والقواعد والمفاهيم التي تعزز معيشته(حداد، ١٩٥٨) وبالتالي تؤدي إلى حراك اجتماعي هدفه التعرف على ثقافات البلدان الأخرى ومنجزاتها القديمة والحديثة بما فيها العمارة والفنون، وتعتمد بالدرجة الأولى على الطبقة الاجتماعية لاسيمها أنها (السياحة الثقافية) ذات طبيعة ذهنية تقوم على أساس التعرف على البلد الذي يتم زيارته مواقعه التاريخية والتعرف على أنماط الحياة الثقافية والاجتماعية من خلال السفر(الكامل، ١٩٧٥) ومن أجل دعم هذا الاتجاه لابد من التركيز على اكتشاف الواقع التاريخية والحفاظ عليها وصيانتها وإيداعها إلى الأجيال القادمة بأمانة لتبقى مراكز استقطاب للإنسان الباحث عن المتعة والإطلاع على إنجازات الحضارات المختلفة(مجلة السياحة العربية، ١٩٧٢).

٢-٢. أهداف السياحة الثقافية:

تؤكد منظمة السياحة العالمية على أن السياحة الثقافية تستجيب لحب الاستطلاع والبحث عن تجارب جديدة وإستمرار العلاقات التجارية بين الدول، وتجمع العائلات وتسمح للسياح بالتعرف على ثقافات وعادات مختلفة، الشيء الذي يزيد من فرص التفاهم بين الشعوب، ويساعد على تعزيز العلاقات والتعاون التجاري بينها.

وتهدف السياحة الثقافية إلى اشباع رغبة المعرفة وتوسيع دائرة المعلومات الحضارية والتاريخية، والتمتع بالفنون الجميلة في المتاحف التي تضم التراث القديم والحديث للإنسانية والمعارض ومشاهدة التمثيل والاستمتاع للموسيقى في دور الاوبرا والمسارح للتعرف على الحضارات القديمة والمناطق

الاثرية المهمة وطرق معيشة الشعوب وتقاليدها، وتشمل كذلك الاشتراك في المهرجانات الثقافية والموسيقية والفلكلورية (عبد الوهاب، ١٩٦٧)، ووصف الثقافات الإنسانية من خلال زيارة المواقع الأثرية في الأماكن والدول المختلفة (عبيدات، ٢٠٠٠)، والاطلاع على موقع التراث العمراني الذي خلّد تلك الحضارات (أبو رحمة، ٢٠٠١) سيما وإن هدف السياح الأساسي رؤية أكبر عدد من تلك المواقع.

وت تكون الدوافع الثقافية نتيجة عوامل عديدة ومختلفة تؤثر في الفرد وتجعله يمارس هذا النوع من انواع السياحة، ومن هذه العوامل الضغوط الاجتماعية والفارق الاجتماعي، والرغبة في الترفيه، والنقص في التسهيلات ووسائل الترفيه في البلد الأصلي للسائح، او لغرض التقليد، او ان تكون بسبب الرتابة والملل في النشاطات الاجتماعية المتوافرة، وقد يجمع الدافع الثقافي اكثر من عامل من هذه العوامل.

٣-٢. العلاقة بين السياحة الثقافية والتراث العمراني:

للسياحة الثقافية في موقع التراث العمراني أبعاد متعددة سياسية واجتماعية واقتصادية وثقافية، وتعتمد على قدمها وشهرتها ومعالمها الجاذبة للسياح، وأعمال الصيانة، ووفرة الخدمات (غنيم، ١٩٩٩).

ومن أجل إنجاز خطط الحفاظ العمراني المستدام على موقع التراث العمراني كمصدر ثقافي واقتصادي صدر الميثاق الخاص بالعمارة المحلية التقليدية (ICOMOS) عام ١٩٩٩ ليحل محل اتفاقية السياحة الثقافية لعام ١٩٧٦م بفارق أساسي بينهما هو طبيعة العلاقة مابين الحفاظ والسياحة، فدعا هذا الميثاق إلى التكامل بين عمليات الحفاظ وصناعة السياحة والسائح (مقابلة، ١٩٩٩)، ومن أجل تبني مفاهيم استدامة التراث العمراني لابد من وضع مبادئ وأسس تتوافق ودعوة الايكوموس بإعتماد التخطيط للمحافظة على المدن التاريخية (كافافي، ١٩٧٨) والتعامل معها كرأس مال وثروة وطنية لابد من صيانتها بإستمرار (أبو رباح، ١٩٧٥).

فالتراث العمراني من اهم المصادر المادية عن النشاطات الإنسانية الاجتماعية والثقافية، وهو مصدر لإسترداد المفقود من المعلومات عن أناس عاشوا ومارسوا النشاطات في عهود سابقة وذلك من خلال تتبع الحياة الإنسانية والاجتماعية وتطوراتها (سعد، ١٩٩٦)، وهو (التراث العمراني) مصدر غير متجدد يدعونا إلى الحفاظ عليه والتأكد من إدارة موقعه بطريقة تظهر التقدير والاحترام لولئك الذين عاشوا قبلنا، وتظهر الحرص على التواصل الحضاري من خلال إيداعها بأمانة إلى الأجيال التي ستأتي بعدها، كما يوفر التراث العمراني أساساً للنشاطات الاقتصادية، ويشارك في اضافة عنصر الزمن لعناصر التخطيط الحضري فيتولد الاحساس بروح المكان.

٣. واقع وتحديات السياحة الثقافية في العراق:

تؤكد المؤشرات أن الطلب على السياحة الثقافية في العراق قليل وغير متناسب مع الإمكانيات الثقافية التي يتمتع بها، وهناك ثمة تحديات أدت إلى تقلص دورها في مجالات التنمية الاقتصادية والاجتماعية، أهمها(وزارة السياحة، ٢٠٠٦):

١. الفقر إلى إستراتيجية واضحة للسياحة الثقافية بأبعادها الاقتصادية ،والاجتماعية، والبيئية، والحضارية.
٢. توسيع التخصصات المالية لقطاع السياحة بشكل عام والسياحة الثقافية بشكل خاص ما يعيق عمليات إعادة تأهيل الكثير من المواقع والشوادر الحضارية للبلد.
٣. معوقات قانونية ممثلة بالقوانين والأنظمة النافذة وعدم انسجام استعمال الأراضي المجاورة.
٤. شح البيانات والمعلومات والمسوحات للموقع الأثري ما يجعل التخطيط للسياحة الثقافية قاصرًا عن تبني البديل الفاعل المناسب للأماكن والمحددات القائمة.
٥. توسيع الخدمات السياحية في الموقع الأثري بشكل عام، وتراجع الدعاية الإعلامية لجذب السائح، (أنظر الصور ١ و ٢ و ٣) التي توضح محاولات ترويجية بسيطة جرت في تسعينيات القرن الماضي لبعض تلك المواقع.
٦. قصور برامج التدريب السياحي للنهوض بمستوى الخدمات والتسهيلات السياحية لدى العاملين في المؤسسات الحكومية المعنية بالسياحة إلى جانب قلة الوعي باهتمام الموقع الأثري لدى معظم المواطنين.



الصورة رقم (١): الترويج لمدينة أور الأثرية

المصدر: وزارة السياحة ١٩٩٩.



الصورة رقم (٢): الترويج لمدينة عقرقوف التاريخية

المصدر: وزارة السياحة ١٩٩٩.



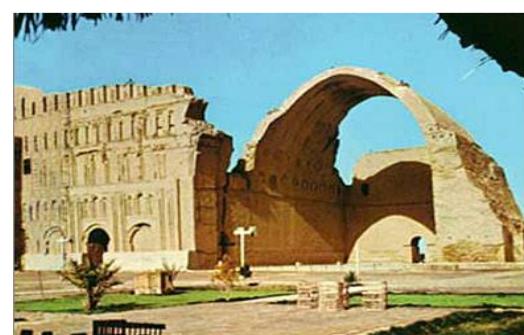
الصورة رقم (٣): الترويج لمدينة أشور التاريخية

المصدر: وزارة السياحة ١٩٩٩.



الصورة رقم (٥): مدينة أور التاريخية

المصدر: الباحث



الصورة رقم (٤): طاق كسرى في المدائن

جنوب العراق

المصدر: الباحث



الصورة رقم (٦) : ملوية سامراء الشهيرة شمالى بغداد

المصدر : الباحث.

وطبقاً لمصادر اليونسكو فإن ما يقارب من ٥٠٠٠ موقع أثري عراقي يختفي سنوياً وهناك شواخص حضارية مهددة بالاختفاء قريراً كمنارة الحدباء في الموصل، وطاق كسرى في المدائن، وأور وملوية سامراء(أنظر الصور ٤ و ٥ و ٦).

ويتوالى تضرر العديد من المدن الاثرية الراخة بالموقع المهمة التي تمثل منعطفاً في التاريخ العربي والاسلامي وعلامة بارزة لحضارة بلاد ما بين النهرين والخلافة العباسية(عبيد، ٢٠٠٩)، فلا يُعارض ملف السياحة الثقافية في العراق أهمية تذكر لأن الجهود كافة موجهة نحو معالجات الوضع الأمني.

تشير تجارب العالم المختلفة إلى أن الاهتمام المتزايد بالسياحة دفع إلى تعاظم دورها في التنمية وتوفير فرص مهمة لإقامة مشاريع البنية التحتية والتفاعل مع بقية الفروع والأنشطة الاقتصادية، إذ

يُعد الاهتمام بالآثار والترااث مطلباً مهماً لا يمكن تجاوزه ولاسيماً مع وجود الكثير من المدن العراقية المتميزة بأصالة تراثها الذي يمثل مصدراً اقتصادياً واجتماعياً مهماً، وثروةً مستمرة للبلد، لأن النفط معرض للنضوب مستقبلاً، بعكس السياحة والزراعة والصناعة والخدمات فهي باقية وتكون القواعد الأساسية للاقتصاد العراقي، إلى جانب النفط فإن القطاعات الأربع المذكورة ستشكل القواعد الرئيسية لتنمية الاقتصاد العراقي في وقت تؤكد توقعات صندوق تمويل التراث العالمي أن يصبح العراق المقصد الرئيسي للسياحة الثقافية في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، والثاني بعد مصر، بعد إستباب الأمن فيه، واعتماد البرامج والخطط العلمية السليمة الهدافة إلى تطوير السياحة الثقافية للبلد.

ولكي ينجح العراق في هذا المجال فلابد من الحماية الصارمة للموروث الثقافي والعمري، وبدونه سيفقد مصدراً مهماً من مصادر قوته الاقتصادية في المستقبل. كما أن التراث الثقافي مهم للجيل الحاضر من حيث توفير فرص العمل وتحسين مستوى المعيشة لقطاعات واسعة من المجتمع، مثلما هو مهم للأجيال القادمة أيضاً كونه سيساعد في رفد الاقتصاد الوطني وتعزيز الهوية الوطنية (عفراوي، ٢٠٠٩).

ويكتسب الحفاظ على التراث العراقي بالنسبة لدول العالم أهمية بالغة، ذلك أن بلاد ما بين النهرين كانت موطنًا للعديد من الحضارات التي تميزت بتقاليدها عريقة استمرت على الأقل خمسة آلاف عام قبل الميلاد وحتى القرون المتأخرة ما بعد الميلاد منها السومرية والأكادية والبابلية والآشورية، التي وضعت اللبنة الأولى لحضارات قدمت للبشرية صنوفاً من المعرفة والعلوم والفنون والأداب والقانون والعملان (الأنصاري، ٢٠٠٩).

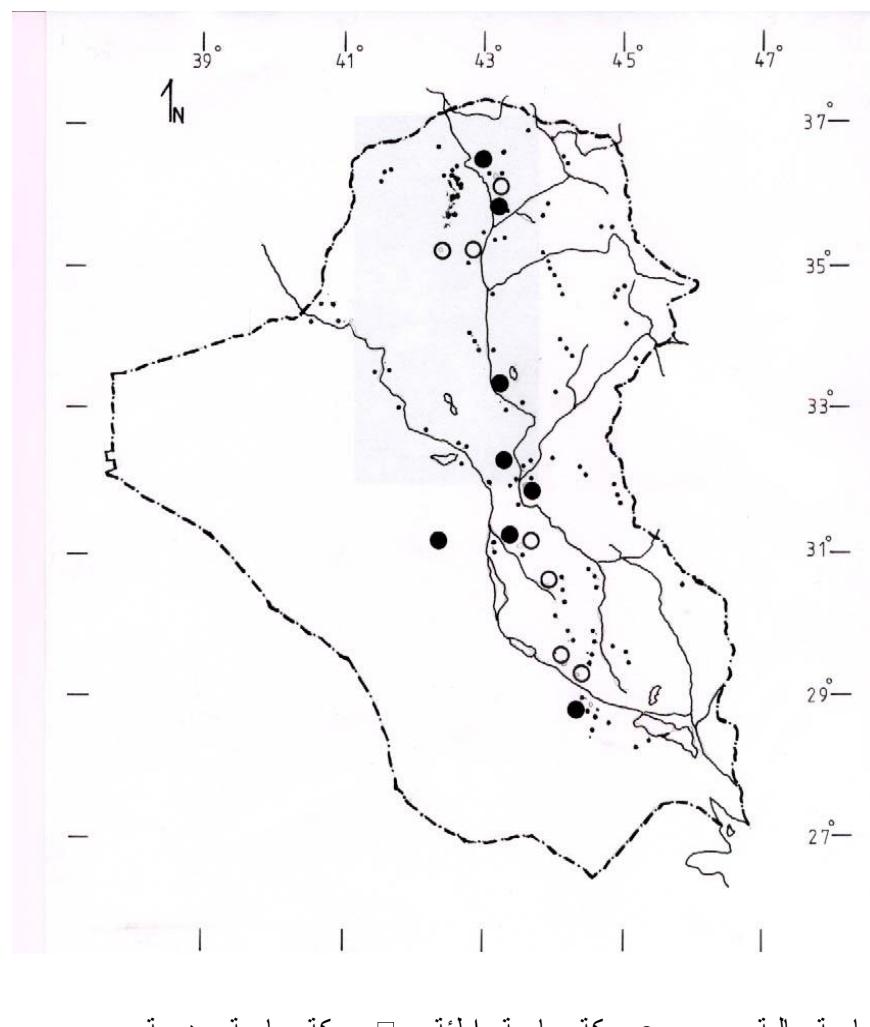
أن دراسة حركة السياحة الثقافية في العراق يتطلب وضع بعض المحددات التي يمكن من خلالها التمييز بينها لاسيما إن هناك مناطق سياحية لها سمات تميزها في استقطاب السائح الوافد إليها أكثر من غيرها، وتم تصنيف المواقع الأثرية إلى موقع ذات جذب أكابر السياح بسبب قربها من المدن الكبيرة، وأخرى اغلب أجزائها لازالت مطموراً ليكون جذبها للسياح قليلاً (حميد، ٢٠٠٢)، انظر إلى الخارطة رقم (١) .

٤. تضرر الآثار العراقية فترة الاضطرابات:

تعرضت العديد من المدن التاريخية والمواقع الأثرية خلال فترة الاضطرابات إلى التدمير والتخريب طال معظم شواخصها المميزة، وأحرقت العديد من المكتبات والأرشيف ونهبت المباني والمؤسسات الثقافية والكثير من التحف والآثار القيمة والنادرة، وهو تخريب ضخم ارتكب بحق حضارة العراق القديمة ، لأن ماحدث من انتهاكات للمواقع الأثرية العراقية أخذت أبعاداً غير مسبوقة، وبحسب ما ردد

كوردنى (المستشار الثقافى بداية تموز ٢٠٠٣) فإن مائة موقع اثري كان بحاجة إلى الحماية فى حين كان عشرون موقعاً آخر تحت الخطر يوم اضطرابات بغداد في نيسان ٢٠٠٣ (الناشف، ٤). ٢٠٠٣

أضاف إلى ذلك قيام بعض التجار وجهات مختلفة بالتجارة بالأثار وتسريبها لخارج العراق، كما أن تعرض المواقع الأثرية العراقية للخطر من خلال نبشها وتسريبها تعتبر أخطر من سرقتها لكون الآثار في هذه الموضع غير مسجلة ما يجعل من الصعوبة بمكان تتبع هذه القطع الأثرية.



تصنيف المواقع الأثرية في العراق حسب كثافة الحركة السياحة فيها - مقياس الرسم: ٥٠٠٠٠٠/١

المصدر: الباحث

وتؤكد الواقع فشل الجهود في حماية الآثار، أدى إلى التفريط بهوية العراق الأصلية الكامنة في آثاره (حميد، ٢٠١٠) وإذا ما استمر السكوت على هذا فإن البلد سيخلو من التاريخ البشري الممزوج بالتراث والعمارة والتخطيط الذي سطره العقل العراقي عبر العصور وسيختفي للأبد مصطلح السياحة الثقافية في العراق.

وتشمل المعاهدات الدولية ثلاثة مجتمعات من القوانين هدفها الحفاظ على التراث الثقافي أثناء الحروب وما بعدها، وهذه المعاهدات هي: معاهدنا لاهاي للعامين ١٨٩٩ و ١٩٠٧م، ومعاهدة جنيف للعام ١٩٤٩م مع بروتوكولين، ومعاهدة لاهاي للعام ١٩٥٤م وبروتوكولاً لهما. وهذه المعاهدات مجتمعة تعالج التهديدات المحدقة بالتراث الثقافي دفعة واحدة: الاضطراب الأمني، الدمار ، وتسرب التراث (كاظم، ٢٠٠٧).

ومع نهاية الاضطرابات في نهاية العام ٢٠١١ ستتفذ لجنة التنسيق الدولية لحماية التراث العراقي بعد جهد مشترك مع منظمة اليونسكو والجهات العراقية ذات العلاقة توصيات منها:

١. مساعدة وزارة الثقافة العراقية للتأكيد على إصلاح مؤسساتها وتحسين قدراتها وتدريب ملاكاتها في مجال السياحة الثقافية وحماية التراث الثقافي في العراق.
٢. مساعدة المتحف العراقي في إعداد خطة شاملة للحماية، بالإضافة إلى إعداد برنامج يختص بعلوم المتاحف الذي من شأنه زيادة القدرات الوطنية في العراق في مجال البحث والدراسات والتوثيق والحفظ على التراث الثقافي.
٣. التنسيق مع منظمة العمل والإغاثة الدولية بصورة ثنائية أو متعددة.

٧. الاستنتاجات:

١. يحتل التراث أهمية حيوية في كل البلدان فهو يمثل ثقافاتها وحضاراتها، كما إنه يساعد في ربط سكانها بعضهم مع البعض الآخر ، وينحthem شعوراً بالانتماء إلى جذور وأسس مشتركة وإلى أهداف نبيلة عامة.
٢. تمثل المعالم التراثية والمواقع التاريخية والدينية أحد العوامل المهمة في تأسيس قاعدة اقتصادية لبلد كالعراق سيما في المجال السياحي، لذا تصبح حماية التراث الحضاري ضرورة قصوى في العراق الغني بمعالمه التاريخية وتراثه الثقافي.
٣. لا يُعارض ملف السياحة الثقافية الأهمية المناسبة، كون الجهود كافة موجهة نحو معالجة الوضع الأمني والخدمات المختلفة.
٤. يُعد الاهتمام بالتراث مطلباً مهماً لا يمكن الاستغناء عنه أو تجاوزه، لذا فإن إدخال أي تغيير في المعالم التراثية والعمارية لبعض المدن يشكل تهديداً له في حال عدم الأخذ بنظر الاعتبار هوية هذه

المدن التاريخية والحضارية. وهناك العديد من المدن العراقية التي تتميز بأصالة تراثها، حيث يمثل مصدرًا اقتصاديًّا واجتماعيًّا مهمًّا لها.

٥. يمثل التراث بالنسبة للعراق شخصيته التاريخية والثقافية والوطنية، لأن التراث الوطني يجسد التقاليд العراقية المتوارثة من الماضي ويبقى إرثًا لأجيال المستقبل.

٦. يشكل التراث العراقي ثروة مهمة ومستمرة للبلد، لأن النفط معرض للنضوب مستقبلاً، بعكس السياحة والزراعة والصناعة والخدمات فهي باقية وتكون القواعد الأساسية للاقتصاد العراقي، وستشكل القطاعات الأربع المذكورة القواعد الرئيسية لتنمية الاقتصاد العراقي، واستناداً إلى صندوق تمويل التراث العالمي سيصبح العراق المقصود الرئيسي للسياحة الثقافية في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، والثاني بعد مصر، بعد استباب الامن فيه، واعتماد البرامج والخطط العلمية السليمة التي تهدف إلى إيجاد صناعة سياحية متقدمة.

٨. التوصيات:

١. ضرورة قيام العراق بالتوجه إلى المنظمات الدولية لاسترداد كافة الآثار التي سربت إلى الخارج.
٢. قيام الجهات المعنية في وزارتي الثقافة، والسياحة والآثار بواجبها في وضع الخطط الكفيلة بتأهيل الواقع الآثاري بما يتلاءم وأهميتها في تنشيط حركة السياحة الثقافية.
٣. تحسين واقع الخدمات السياحية ولاسيما طرق ووسائل النقل والاتصال الداخلية والخارجية.
٤. إعتماد الترويج والإعلان لإقامة مهرجانات سياحية - ثقافية بصفة دورية في مناطق الجذب السياحي بالتنسيق مع الجهات والدوائر ذات العلاقة على المستويين المحلي والدولي.
٥. تنقيف الأجيال بأهمية الهوية الثقافية للعراق من خلال المناهج الدراسية.
٦. دعوةبعثات الآثار العالمية للمشاركة في إعادة تاهيل معالم العراق الآثرية.
٧. تشجيع الاستثمار السياحي لإقامة المرافق السياحية المتطرفة على مستوى محلي وإقليمي ودولي بما يوفر مردودات مالية للعراق من السياحة الثقافية بعد توفير الأمن وفرض القانون ونشر الوعي السياحي.
٨. تفعيل قانون الآثار العراقية والجرائم المنصوص على كل من الحيازة والمتاجرة بهذه الآثار لأنها تراث إنساني للبلد.
٩. التعاون مع سكان المناطق التي توجد فيها مواقع آثرية من خلال الدعم وتوفير الإمكانيات لحمايتها.

المراجع:

- أبو رباح، عبد الرحمن(١٩٨٧)، "السياحة العربية سياسة وإستراتيجية"، مطبعة الدستور التجارية، عمان، ص ٢١٠.
- أبو رحمة، مروان(٢٠٠١)، "تسويق الخدمات السياحية" ، ط١، جار البركة للنشر والتوزيع، عمان، ص ١٦.
- الأنباري، باسم رؤوف(٢٠٠٩)، "الحفاظ على التراث الوطني في العراق"، صحيفة المدى، بغداد، ٢٠٠٩/٨/١٧.
- حداد، جورج (١٩٥٨)، "المدخل إلى تاريخ الحضارة" ، مطبعة الجامعة السورية، دمشق، ص ٧.
- درويش، أحمد سيد(١٩٧١)، "السياحة والثقافة"، مجلة السياحة العربية، العدد ٢٧ ، عمان، الهيئة السياحية الرسمية لجامعة العربية، ص ١٨.
- سعد، بنينا نبيل(١٩٩٦)، "اثر التوجهات التصميمية في العمارة السياحية على التنمية العمرانية لمدينة العقبة" رسالة ماجستير، الجامعة الاردنية، عمان، ص ٤٢.
- حميد، فارس شكري(٢٠٠٢)، "التخطيط لإحياء وتأهيل المواقع الأثرية سياحياً وثقافياً، منطقة الدراسة مدينة عرققوف التاريخية"، رسالة ماجستير، مركز التخطيط الحضري والإقليمي للدراسات العليا بجامعة بغداد، ص ٧٥.
- حميد، فارس شكري(٢٠١٠) "الحافظ العماني المستدام للمواقع الأثرية العراقية بين الضرورة الحضارية والتحديات الراهنة"، مجلة جامعة الملك فيصل، السعودية، العدد ١ ، المجلد ١١، ٢٠١٠.
- عبد الوهاب، صلاح الدين(١٩٦٧)، "المفهوم العلمي في صناعة السياحة"، الجامعات المصرية للنشر، ص ٥٩.
- عبيدات، محمد(٢٠٠٠)، "التسويق السياحي مدخل سلوكي"، دار وائل للطباعة والنشر والتوزيع، عمان، ص ١٥٢.
- عبيدي، كمال(٢٠٠٩)، "السياحة في العراق عوامل جذب دينية وتاريخية"، مقالة على شبكة النبا (إنترنت).
- عفراوي، غفار(٢٠٠٩)، "تنشيط السياحة في العراق"، موقع النور الإلكتروني، ٢٠٠٩/٩/٢٢.

- غنيم، عثمان محمد(١٩٩٩)، "التخطيط السياحي في سبيل تخطيط مكاني شامل ومتكملاً" ، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان، ص ٩٦.
- كاظم، صباح محسن(٢٠٠٧)، "حذار من سراق الآثار العراقية، الحوار المتمدن" ، العدد ٤٢١٠.
- كامل، محمود(١٩٧٥)، "السياحة الحديثة علمًا وتطبيقاً" ، الهيئة العامة المصرية للكتاب، القاهرة ، ص ١٨.
- كفافي، حسين(١٩٨٧)، "رؤية عصرية للتخطيط السياحي في مصر والدول النامية" ، القاهرة، ص ١٠٣.
- ألكالي، عبد الوهاب(١٩٧٤)، "الموسوعة السياسية" ، المؤسسة العربية للدراسات والنشر، بيروت، ص ١٧٤.
- مقابلة، خالد(١٩٩٩)، "فن الدلالة السياحية" ، دار وائل للطباعة والنشر عمان، ص ١٨.
- الميثاق الخاص بالعمارة المحلية التقليدية (١٩٩٩).
- الناطور، شحادة(١٩٨٩)، "مدخل إلى تاريخ الحضارة" ، دار الكندي للتوزيع والنشر، ص ٣.
- الهيئة الرسمية السياحية للجامعة العربية، مجلة السياحة العربية(١٩٧٢)، العدد ٣٢ ، عمان، ص ٥٤.
- الناشف، خالد(٤٢٠٠٤)، "فصل الكارثة.. تدمير التراث الحضاري العراقي" ، ط١ ، دار الحمراء، بيروت، ص ٥٦.
- وزارة الثقافة والإعلام(١٩٨٠)، مديرية الآثار العامة، "دليل المواقع الأثرية في العراق" ، بغداد.
- وزارة السياحة(٢٠٠٦)، "واقع وتحديات التنمية السياحية في العراق" ، الموقع الإلكتروني للوزارة ٢٠٠٦/٩/١٣.

Received: 18/01/2018

Accepted: 23/03/2018

دراسة تحليلية مقارنة في التنمية العمرانية لمحاور الحركة الإقليمية

هبة السقا^(١) ولميس حربلي^(٢) وحلا ملendi^(٣)

(١) قسم التخطيط والبيئة، كلية الهندسة المعمارية، جامعة حلب، حلب، سوريا.

E-mail: H_AIsaja@yahoo.com

(٢) قسم التخطيط والبيئة، كلية الهندسة المعمارية، جامعة حلب، حلب، سوريا.

E-mail: lherbly@gmail.com

(٣) قسم التخطيط والبيئة، كلية الهندسة المعمارية، جامعة حلب، حلب، سوريا.

E-mail:h_malandi@hotmail.com

ملخص البحث:

تنظر معظم دول العالم على اختلاف درجة تقدمها إلى محاور الحركة الإقليمية على أنها أداة من أدوات التخطيط الإقليمي ومفهوم مهم للتنمية المكانية؛ فهي ليست محاور نقل فقط بل محاور للتنمية العمرانية المتوازنة، مستفيدة من إمكانياتها التنموية (الموارد) الموجودة على جانبيها في توليد مكامن نمو جديدة بما يعزز التنمية الإقليمية والوطنية.

ظهرت في سوريا مؤخراً مجموعة من مشاريع محاور الحركة الإقليمية، تتجلى إشكاليتها في اعتبار محاور الحركة الإقليمية محاور نقل فقط تنقل الناس والبضائع من مكان إلى آخر؛ فيُنَمِّي المحور ضمن مفهوم محور النقل مهملاً الفرص الكامنة الحيوية في القطاعات الزراعية والحيوانية والسياحية والتعدينية على جانبي محور الحركة، وبالتالي لا تستفيد منه في تحقيق تنمية عمرانية متوازنة. انطلاقاً من هذه الإشكالية هدف البحث إلى:- اعتبار الطرق الإقليمية ليست خدمية- ترمي إلى فك الاختناقات الطرقية- فقط، بل كمحاور للتنمية العمرانية للاستفادة من فرصها الكامنة في توليد مكامن نمو جديدة،- التعرف على كيفية تنمية محاور الحركة الإقليمية ونماذجها وخططها ومكوناتها والعوامل المرتبطة بها؛ عبر دراسة تحليلية مقارنة استيباطية واستقرائية لتجارب الدول الرائدة في هذا المجال، للتوصل إلى نتائج من أهمها التنمية العمرانية لمحاور الحركة الإقليمية لا تشمل فقط خطط النقل بل

هناك خطط أخرى وأشكال متعددة لتنميتها وكل منها مرتبطة بمرحلة زمنية من تطور محور الحركة، كما ترتبط التنمية العمرانية لمحور الحركة بوجود الموارد التنموية على جانبيها.

الكلمات الدالة: محور الحركة الإقليمي، محور التنمية الخطية، التنمية المحورية.

A Comparative Analytic Study of Urban Development of Regional Axes.

Hiba Al-Saja⁽¹⁾ & Lamis Herbly⁽²⁾ & Hala Malandi⁽³⁾

(1) lecturer at Department of Environment and Planning, Architecture Faculty, Aleppo University, Aleppo, Syria. E-mail: H_AISaja@yahoo.com

(2) Associate Professor at Department of Environment and Planning, Architecture Faculty, Aleppo University, Aleppo, Syria. E-mail: lherbly@gmail.com

(3) Associate Professor at Department of Environment and Planning, Architecture Faculty, Aleppo University, Aleppo, Syria. E-mail: h_malandi@hotmail.com

ABSTRACT

Most countries in the world consider the regional axes as a tool for regional planning and an important concept of spatial development; They are not only transport axes but also axes of balanced urban development, taking advantage of their development potentials (resources) at both sides to generate new growth areas to promote regional and national development. Recently, a number of regional axes projects have emerged in Syria. The problem of these projects is considering the regional axes only as transport means to transport people and goods; The axes are developed within the concept of the transport axis, neglecting the vital potential opportunities in the agricultural, environment, tourism and mining aspects on both sides of the axis and, therefore, does not benefit from achieving balanced urban development. Based on this problem, the aim of the research is to consider the regional roads not as service, but rather as the axes of the urban development which take advantage of generating new growth areas through a comparative and analytic study of the experiences of the leading countries in this field. Urban development of the regional axes not only

includes transport plans, but there are also other plans and forms of development. Each of them is linked to a period of development of the transport axis. The urban development of the axis is linked to the existence of development resources on both sides.

Keywords: Development Corridor, Development Axes, Linear Development.

١. المقدمة:

تبنت معظم الدول على اختلاف درجة تقدمها سياسة محاور التنمية كأداة من أدوات التخطيط الإقليمي وكمفهوم مهم للتنمية المكانية؛ فهي ليست محاور نقل فقط بل محاور للتنمية العمرانية المتوازنة، مستقيدين من إمكانياتها التنموية (الموارد) الموجودة على جانبيها في توليد مكامن نمو جديدة بما يعزز التنمية الإقليمية والوطنية (Barbier, 2017).

ظهرت في سوريا عدة مشاريع تحت مسمى محاور الحركة الإقليمية، وتمت تتميّتها على أنها محاور نقل فقط، وسيقدم البحث دراسة في التنمية العمرانية لمحاور الحركة الإقليمية المتّبعة في التجارب الدولية الرائدة لمعرفة كيفية التنمية لمحاور الحركة وأشكالها والعوامل المؤثرة فيها.

٢. إشكالية البحث:

تتجلى إشكالية البحث في اعتبار المشاريع والدراسات التي تتناول محاور الحركة الإقليمية محاور نقل فقط تنقل الناس والبضائع من مكان إلى آخر، ولا تنظر إليها كنظام جغرافي متّبعة في مهامه الكثيرة من الفرص الحيوية الكامنة في القطاعات السياحية والزراعية والتعدنية والصناعية على جانبي محور النقل؛ وبالتالي غير مستقيدة من إمكاناته الاقتصادية في تحقيق تنمية عمرانية متوازنة.

٣. أهداف البحث:

تشمل أهداف البحث إلى إثبات أن الطرق ليست خدمية فقط بل محاور للتنمية العمرانية المتوازنة، من خلال تنمية المجال الجغرافي المحيط بمحور الحركة للاستفادة من إمكاناته وفرصه التنموية- الموارد المتنوعة المتواجدة على طرفيه- في توليد مكامن نمو جديدة بما يعزز الاقتصاد الوطني. إضافة إلى

دراسة الكيفية التي تتم بها التنمية العمرانية للمجال الجغرافي المحيط بمحور الحركة الإقليمي وأنواعها وخططها. ثم دراسة العوامل المؤثرة في التنمية العمرانية لمحور الحركة.

٤. منهجية البحث:

اتبع البحث منهجيّات متعددة؛ وهي: المنهج التحليلي الوصفي والتحليلي المقارن في دراسة التجارب الدولية الرائدة، والتحليلي الاستنتاجي في استبطاط الكيفية التي تتم بها التنمية العمرانية لمحاور الحركة الإقليمية والاستنتاجي الاستقرائي في النتائج.

٥. أنواع التنمية العمرانية لمحور الحركة:

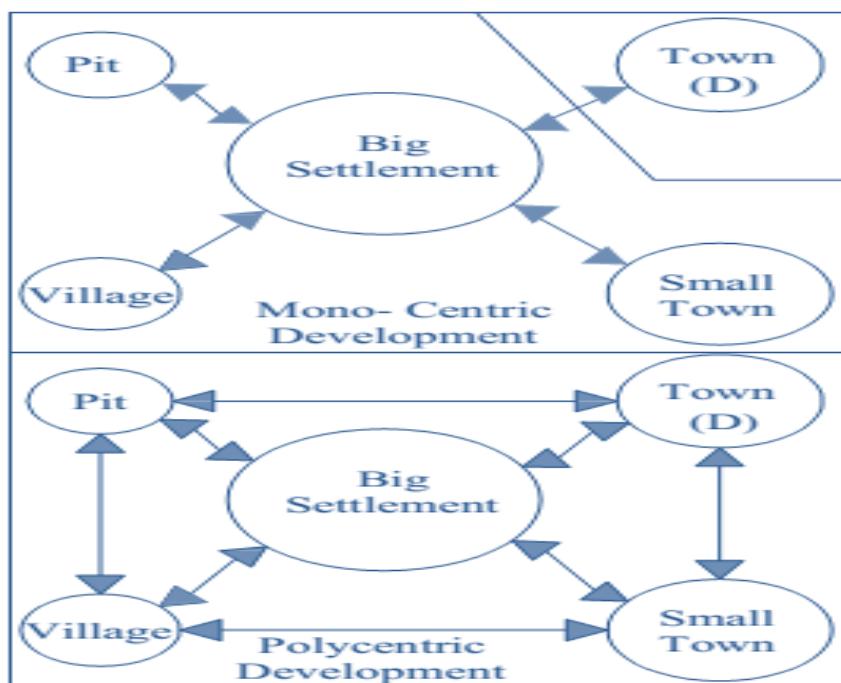
هناك ثلاثة أنواع تتميمية لمحور الحركة(Hauptfleisch et al, 2010)، مبينة بالشكل (١)؛ وهي: التنمية القائمة على الموارد الطبيعية، التنمية الصناعية، التنمية المتعددة المراكز.

تهتم التنمية الصناعية لمحور الحركة بتطوير القطاع الصناعي؛ بإقامة صناعات وطنية مرتبطة بنوع موارد المحور؛ فتعمل على زيادة التصدير والتقليل من الاستيراد، ويمكن أن تكون تنمية صناعية أو زراعية أو حيوانية أو تعدينية (Sustainable Urban Development Department, 2012).



شكل (١): أنواع تتميمية محور الحركة (المصدر:
الباحثين استناداً لـ (Hauptfleisch et al, 2010))

تقدم التنمية المتعددة المراكز لمحور الحركة نموذجاً للتنمية المكانية والتي تعنى بربط عدد من الأماكن ببعضها لتشكل شبكة عمل بإقامة روابط بينها تمثلها وسائل المواصلات. تعتبر هذه التنمية بديلاً عن التنمية أحادية المركز تهيمن فيها مدينة أو إقليم على البقية كما هو مبين في الشكل (٢).



شكل(٢): الفرق بين التنمية الأحادية ومتعددة

المراكز (المصدر: Glasson and Marshall, 2007, p.80)

بنصوف الباحثين)

في النموذج متعدد المراكز ترتبط الأجزاء العمرانية ببعضها وتكمل بعضها بعضاً، فيصبح المركز العمراني (D) مجالاً لموقع ترفيهي نتيجة استغلال موارده، لذلك يطلق على محور الحركة المحور متعدد المراكز "Polycentric Development Corridor"؛ لأن تتميته تعتمد على الاهتمام بجميع المراكز العمرانية ذات الموارد المتواجدة عليه، ولا يتم الاهتمام بمركز عمراني وحيد وتهمسة البقية (Huge and Kirk, 2003).

٥- التنمية القائمة على الموارد الطبيعية لمحور الحركة:

تعمل التنمية القائمة على الموارد الطبيعية على استغلال الموارد الطبيعية واستثمارها باعتبارها محركات النمو، يشمل هذا النوع من التنمية قطاعات متعددة بحسب طبيعة المورد، وتقسم هذه التنمية إلى عدة أنواع كما يوضح الشكل (٣)؛ وهي: التنمية الزراعية والحيوانية والتعدينية والسياحية (Barbier, 2017).

يقصد بالتنمية الزراعية لمحور الحركة زيادة مساحة الرقعة الزراعية باستصلاح الأرضي، و اختيار أفضل المحاصيل الزراعية الاستراتيجية لزراعتها وإقامة مزارع تجارية استراتيجية (Cleene, 2014).

وتعني التنمية الحيوانية لمحور الحركة بالاهتمام بإنتاجية الثروة الحيوانية وزيادتها، وإقامة مزارع متخصصة في الإنتاج الحيواني (Bergius, 2016). في حين تهدف التنمية السياحية لمحور الحركة إلى الرفع من مستوى المناطق المتميزة ذات الإمكانيات السياحية ولكنها مختلفة سياحياً، وإيجاد مناطق جديدة تجذب السياح (Wallace, 2009). وتستهدف التنمية التعدينية لمحور الحركة قطاع الثروات التعدينية لما له من دور كبير في الاقتصاد الوطني، و تعمل على جذب الاستثمارات إليه والرفع من كفاءته وتطويره (Stanley and Mikhaylova, 2011).



شكل (٣): نماذج التنمية القائمة على الموارد الطبيعية

(المصدر: الباحثين استناداً لـ (Barbier, 2017))

يقدم الجدول (١) أنواع التنمية في تجارب دولية لمحاور الحركة، ولدى مقارنة المعطيات الثلاثة (تنمية قائمة على الموارد الطبيعية، تنمية صناعية، تنمية متعددة المركز) في جميع الحالات (التجارب الدولية) وجدنا أنه: - يتوافر بند التنمية القائمة على الموارد الطبيعية على اختلاف أنواعها بنسبة

جدول (١) : أنواع التنمية في تجرب محور الحركة الوردة في البحث (المصدر:

الباحثين

تنمية متعددة المراكز	تنمية صناعية	تنمية قائمة على المورد الطبيعية	تجرب. الوليدة
✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	ما بتو
✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	بيوا
✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	SAGCOT
✓	✓	✓	موا را
✓	✓	✓	نكا لـ
✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	Northern
✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	Easter
✓	✓	✓	Sabah
✓	✓	✓	Sumatera
✓	✓	✓	Java
✓	✓	✓	Kalimantan
✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	Sulawesi
✓	✓	✓	Bali Nusa Teggara
✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	Maluku Papua

١٠٠٪، وختلفت نسبة وجود أنواعها؛ فتوافت الزراعية بنسبة (٥٪٧١)، وحققت الحيوانية (٤٣٪) والتعدينية (٣٦٪) والسياحية (٢٩٪) من عدد الحالات.

- يتوافق بند التنمية الصناعية على اختلاف أنواعها بنسبة ١٠٠٪؛ وتباينت نسبة وجود أنواعها؛ فتوافت الصناعية الزراعية بنسبة (٥٪٧١)، وحققت الصناعية الحيوانية (٤٣٪) والصناعية التعدينية (٣٦٪) والصناعية السياحية (٢٩٪) من عدد الحالات.

- يتوافق بند التنمية المتعددة المراكز على اختلاف أنواعها بنسبة ١٠٠٪، وختلفت نسبة وجود أنواعها، فتوافت الزراعية بنسبة (٥٪٧١)، وحققت الحيوانية (٤٣٪) والتعدينية (٣٦٪) والسياحية (٢٩٪) من عدد الحالات، مما يدل على وجود مؤشر إلى أن: أصناف التنمية التي يتحققها المخطط عند تطوير محور الحركة هي: التنمية القائمة على الموارد الطبيعية، التنمية الصناعية والتنمية المتعددة المراكز؛ المؤلفة بدورها من التنمية الزراعية والحيوانية والتعدينية والسياحية، وجميعها ترتبط بنسبة وجود الموارد وطبعتها على جانبي محور الحركة.

٦. نظريات في تنمية محور الحركة:

جدول(٢): النظريات التي اعتمدت عليها تجارب

محاور الحركة (المصدر: الباحثين)

جغرافية	Cluster	Klassen & Pahl	The Linear City	The Export Base	The Sector Stage &	التجارب الدولية
✓	✓	✓	✓	✓	✓	مابوتو
✓	✓	✓	✓	✓	✓	بيرا
✓	✓	✓	✓	✓	✓	SAGCOT
✓	✓	✓	✓	✓	✓	متارا
✓	✓	✓	✓	✓	✓	نكالا
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Northern
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Easter
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Sabah
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Sumatera
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Java
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Kalimantan
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Sulawesi
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Bali Nusa Teggara
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Maluku Papua

تستد خطط تنمية محور الحركة إلى نظريات متعددة تشرح كيفية التنمية وآلية النمو.

ويبيين الجدول(٢) النظريات التي استندت إليها التجارب الدولية لمحاور الحركة، ولدى مقارنة المعطيات الستة (النظريات الواردة في الجدول(٢)) في جميع الحالات(التجارب الدولية) وجدنا اعتمادها على نظرية قطب النمو وتحديثها، والنظريات التالية: نظريات كلاسين وبال، والمدينة الشريطية، وقاعدة التصدير، ومرحلة القطاعات، ونظريات المراحل: The Sector Stage & The Stages Theories The Export Base, Linear City, Klassen & Pahl Theories، مما يدل على وجود (١٠٠٪) نسبة، مؤشر إلى أن دراسة تنمية أي محور حركة تتطلب إنشاء نمو وفقاً لما تقتربه هذه النظريات.

٦-١. نظريتا القطاعات والمراحل: The Sector Stage & The Stages Theories

وضحت نظرية مرحلة القطاعات (Clark, 1940) The Sector Stage ونظرية المراحل المتراكبة (Hoover, 1948) The Related Stages Theory أن تنمية محور الحركة تحصل بناء على عوامل داخلية؛ فتحدث التنمية نتيجة للتقدم في البنية الداخلية للإقليم. وبالتالي تعتمد التنمية على:- موارد الإقليم، واستغلال الموارد بإقامة صناعات لاستثمارها، والقوى العاملة، وعوامل أخرى تتsha من داخل الإقليم.

وجدنا من دراسة التجارب الدولية لمحاور الحركة أن خطط التنمية استغلت الموارد المتواجدة على جانبي محور الحركة بإقامة صناعات، كما طورت القوى العاملة. ففي محور SAGCOT قامت خطط التنمية باستثمار الموارد الزراعية بإقامة مزارع تجارية وصناعات، كما عملت على تأهيل الموارد البشرية، وتعتبر العوامل الآتية الذكر داخلية نابعة من ذات الإقليم. مما يدل على أن التنمية العمرانية لإقليم محور الحركة تنشأ باستغلال الموارد المتواجدة على جانبي محور النقل وتطوير القوى العاملة.

٦-٢. نظرية قاعدة التصدير The Export Base وتحديثها:

تشرح نظرية قاعدة التصدير The Export Base (Tiebout, 1955) أن تنمية محور الحركة تحدث وفقاً لعوامل خارجية؛ فمستوى الطلب الخارجي لمنتجات الإقليم (الخام أو المصنعة) هو المقوم الأساسي لنمو الإقليم، فتشمل التنمية من: استغلال المميزات الطبيعية للإقليم، ونمو قاعدة التصدير في الإقليم ويتأثر هذا إلى حد كبير بمقدار الطلب الخارجي من الأقاليم والبلدان الأخرى، وسيؤدي الدخل الناتج عن مبيعات التصدير إلى نمو الإقليم وتطوره مستقبلاً. هذا بدوره يؤدي إلى زيادة الحركات التجارية والإنتاج، وبالتالي الانفتاح على الخارج ووفرة الاقتصاد.

وجدنا من دراسة التجارب الدولية لمحاور الحركة اعتماد خطط التنمية على هذه النظريات؛ ففي محور SAGCOT ساهم مستوى الطلب الخارجي لمنتجات المحور من المحاصيل والصناعات الزراعية إلى حد كبير في نمو قاعدة التصدير مما أدى إلى انفتاح على الخارج ونمو تجاري، وهذه العوامل تعتبر عوامل خارجية عن ذات الإقليم. مما يدل على أن التنمية العمرانية لإقليم محور الحركة تنشأ بالانفتاح على الخارج وزيادة التصدير.

٦-٣. نظرية المدينة الشريطية (The Linear City) وتحديثها:

تبين نظرية المدينة الشريطية (Liner City) (Gwilliam, 1970) أهمية النقل والقدرة على الاتصالات في النمو والتنمية. إذ يؤثر النقل على إمكانية الوصول التي تعتبر الصفة المفضلة في المكان، ويلعب النقل والمواصلات دوراً مهماً

في تقليل الوقت وتقصير المسافة. فلتحسين روابط النقل دور مهم في إقامة الصناعات التي تمتد على جانبي طريق نقل رئيسي نتيجة أسباب جغرافية وطبوغرافية معينة. تؤكد هذه النظريات على دور الموانئ والمطارات والتسهيلات الجمركية والإعفاءات الضريبية في التطوير.

وجدنا من دراسة التجارب الدولية لمحور الحركة اعتمادها على هذه النظريات؛ فكانت خطط تنمية النقل جزءاً أساسياً من تنمية المحور، مما يدل على أن التنمية العمرانية لإقليم محور الحركة تنشأ بتطوير خطوط النقل والموانئ والمطارات وتسهيل الإجراءات الجمركية.

٦-٤. نظرية كلاسين وبال (Pahl و Klassen):

شرح نظرية كلاسين وبال (Pahl, 1970) (Klaassen, 1965) (Klaassen, 1968) وأهمية رأس المال الاجتماعي في تنمية محور الحركة مشددين على دور القوى العاملة وتدريبها وأهميتها في النمو الإقليمي وإنشاء الصناعات وبالتالي التصدير للخارج.

وجدنا من دراسة التجارب الدولية لمحاور الحركة اعتمادها على هذه النظريات؛ حيث اهتمت خطط التنمية بالموارد البشرية (قوى العاملة) فعملت على تدريبها وتأهيلها لتقوية مهارتها وتنمية المحور، مما يعطي مؤشراً إلى أن التنمية العمرانية لمحاور الحركة الإقليمية تتضمن خططاً لتنمية الموارد البشرية.

٦-٥. النظريات الجغرافية:

تؤكد بعض النظريات الجغرافية (نظرية قطب النمو) أن تنمية محور الحركة يعتمد على إنشاء قطب نمو فيه، ويعتمد مفهوم قطب النمو على وجود صناعات رائدة تنمو عن طريق الاستقطاب، أي جذب وحدات اقتصادية أصغر منها، وهي شركات دافعة لتخديم هذه الصناعات الرائدة، وتميز هذه الصناعات بمستوى تصدير منتجاتها إلى الخارج وفقاً للمعيارين الوطني والدولي (Perroux, 1964).

جدول (٣) : أنواع أقطاب النمو في تجارب محاور الحركة الدولية (المصدر : الباحثين)

التجارب الدولية	قطب نمو زراعي	قطب نمو تعدين	قطب نمو حيواني	قطب نمو سياحي
مابوبتو	✓	✓		
بيرا	✓	✓		
SAGCOT	✓	✓		✓
متوارا		✓		
نكالا			✓	
Northern	✓		✓	
Easter	✓		✓	
Sabah	✓			
Sumatera			✓	
Java			✓	
Kalimantan		✓		
Sulawesi	✓		✓	
Bali Nusa Teggara	✓			
Maluku Papua	✓	✓	✓	

تنوع أقطاب النمو ضمن محاور الحركة الإقليمية بحسب طبيعة المورد القائمة عليه؛ فقد تكون زراعية أو تعدينية أو حيوانية أو غيرها (De and Iyengar, 2014).

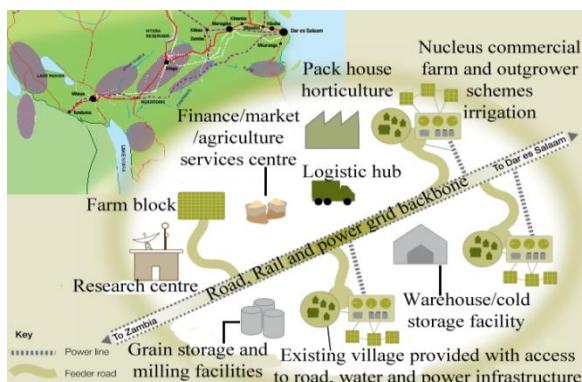
يبين الجدول (٣) أقطاب النمو وأنواعها في التجارب الدولية لمحاور الحركة. ولدى مقارنة المعطيات الأربع (قطب زراعي، قطب تعديني، قطب حيواني، قطب سياحي) في جميع الحالات (التجارب الدولية) وجدنا اعتمادها على نظرية قطب النمو بنسبة (١٠٠٪)؛ واختلفت نسبة وجود أنواعه؛ فتواتج الزراعي بنسبة (٧١.٥٪)، وحققت التعديني (٣٦٪) والحيواني (٣٦٪) والسياسي (٢٩٪) من عدد الحالات، مما يدل على وجود مؤشر إلى أن التنمية العمرانية لأي إقليم محور حركة تتطلب إنشاء قطب نمو قائم على الموارد المتوفرة فيه. ويختلف نوع قطب النمو باختلاف طبيعة الموارد على جانبي محور الحركة الإقليمي.

٦-٥-١. تحديث نظرية قطب النمو:

تطورت نظرية قطب النمو في الوقت الحاضر ليطلق عليها اسم المجموعات (Clusters) أو علم الاقتصادي التكتلي (Agglomeration Economics)، والمجموعات هي مناطق اقتصادية خاصة ذات موقع استراتيجي جغرافي لتسريع النمو الاقتصادي (Oliveira-Wilk, 2003). إن أبسط تعريف للمجموعة (Cluster) هو أنها التركيز الجغرافي للصناعات بحيث تحقق ميزات ربح من خلال توضعها مع بعضها؛ فهي تكتلات وشبكات إنتاج تتشكل من خلال الشركات المت關طة مع بعضها، متضمنة المزودين والزيائن وخدمات الأعمال، كما تشمل في بعض الأحيان الجامعات والمعاهد البحثية (Porter, 2000). وتكون المجموعات إما زراعية أو حيوانية أو تعدينية (Katz and Sánchez-Douglas, 2004). يقدم الجدول (٤) أنواع المجموعات للتجارب الدولية لمحاور الحركة، ولدى مقارنة المعطيات الثلاثة السالفة الذكر بالتجارب وجدنا اعتمادها على إنشاء مجموعات Clusters بنسبة (١٠٠٪)؛ ولكن تباينت نسبة وجود أنواعها. فتوافرت المجموعات الزراعية بنسبة (٧١.٥٪)، وحققت المجموعات التعدينية، ونسبة (٣٦٪) للحيوانية (٣٦٪)؛ مما يدل على وجود مؤشر أن التنمية العمرانية لأي إقليم محور حركة تعتمد على إنشاء مجموعة داخل قطب النمو، وهذه المجموعة إما أن تكون زراعية أو حيوانية أو تعدينية، بحسب طبيعة الموارد المتوفرة على جانبي محور الحركة الإقليمي. ولا يوجد مجموعة لقطب النمو السياحي لأنه لا يمكن إنشاء شبكة إنتاج سياحية.

**جدول (٤): أنواع المجموعات (Clusters) في تجارب
محاور الحركة (المصدر: الباحثات)**

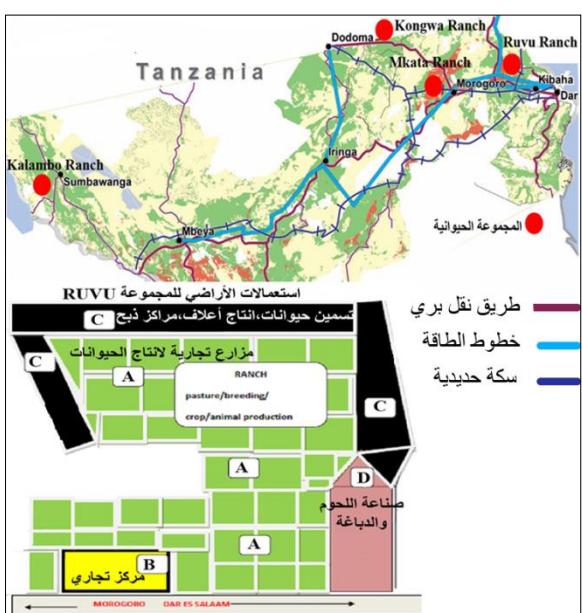
Livestock Clusters	Mining Clusters	Agricultural Clusters	التجارب الدولية
	✓	✓	مايوتو
	✓	✓	بيرا
✓		✓	SAGCOT
	✓		متوارا
		✓	نكالا
✓		✓	Northern
✓		✓	Easter
			Sabah
		✓	Sumatera
		✓	Java
	✓		Kalimantan
✓		✓	Sulawesi
			Bali Nusa Teggara
✓	✓	✓	Maluku Papua



شكل (٤) : المجموعات الزراعية في محور SAGCOT ومفهومها (Christopher, 2013)

ويوضح الشكل (٤) المجموعات في (Hyeon et al, 2007)، وتقلل تكاليف التسويق في سلسلة القيمة (4) المجموعات في المحور ومفهومها.

تعتبر المجموعة الحيوانية في محور SAGCOT نواة (Hub) لإنتاج الثروة الحيوانية؛ فهي شبكة إنتاج متكاملة في مجال صناعة اللحوم والجلود والحليب، تقوم المجموعة بتربيبة الثروة الحيوانية وتسويتها لتصديرها للخارج حية، أو يتم متابعة خط سير إنتاجها فتدبح وتصنع اللحوم المعلبة والمجمدة، كما تصنع الأعلاف ضمن المجموعة وتباع إلى المزارع المجاورة، إضافة لصناعة الألبان وتصنيع الجلود وتصديرها للخارج. تتالف المجموعة من مزارع تجارية لتربيبة الثروة الحيوانية محتوية



يعتمد مفهوم المجموعة الزراعية في محور SAGCOT على فكرة أن الأعمال الزراعية تكون ناجحة عندما تتوضع بالقرب من المزارعين وترتبط بمزودي الخدمات؛ هذه التجمعات تجمعات من المزارع الزراعية والتجارية والتجهيزات وأماكن للتخزين والصناعة وشركات الخدمات المتمرزة في منطقة جغرافية محددة إضافة لمرافق النقل، تزيد هذه التجمعات فعالية الإنتاج وتنقل تكاليف التسويق في سلسلة القيمة (4) المجموعات في المحور ومفهومها.

على المراعي والتجهيزات الضرورية لعملها، متضمنة المسدود وأنظمة السقاية والحظائر والمسالخ والمذابح وأماكن التخزين (Brown et al, 2007). ويبيّن الشكل (٥) موقع المجموعات الحيوانية ضمن المحور وتفصيلاً للمجموعة روفو (Ruvu).

٧. خطط تنمية محور الحركة:

تعرف خطة تنمية محور الحركة بأنها: رسم سياسات قطاعية للتنمية، ووضع برامج ومشاريع تنموية يتم تفييدها خلال سنوات محددة لتشجيع التنمية الزراعية أو السياحية أو الصناعية، ووضع المقتراحات لتطوير محور الحركة وتنميته بالاستفادة الكاملة من كافة الإمكانيات والموارد المتاحة المتوفرة على جانبي محور النقل (Asian Development Bank, 2010).

تتألف خطة تنمية محور الحركة من عدة خطط فرعية مرکزة على جوانب محددة في التنمية.

يوضح الجدول(٥) نماذج خطط التنمية المتبعة في تطوير محاور الحركة للتجارب الدولية، ولدى

جدول(٥): أنواع خطط تنمية محور الحركة في

تجرب البحث (المصدر: الباحثين)

خطط التنمية القائمة على المورد الطبيعية					التجربة
خطط التنمية السياحية	خطط التنمية التعدينية	خطط التنمية الحوانية	خطط التنمية الزراعية	خطط التنمية الحضرية	التجربة
	✓		✓	✓	مايوتو
✓	✓		✓	✓	بوا
✓		✓	✓	✓	SAGCOT
	✓			✓	مقرا
			✓	✓	نكالا
		✓	✓	✓	Northern
		✓	✓	✓	Easter
✓			✓	✓	Sabah
			✓	✓	Sumatera
			✓	✓	Java
	✓			✓	Kalimantan
		✓	✓	✓	Sulawesi
✓				✓	Bali Nusa Teggara
	✓	✓	✓	✓	Maluku Papua

مقارنة المعطيات الثلاثة (خطط تنمية النقل، خطط التنمية الداعمة، خطط التنمية القائمة على الموارد الطبيعية) في جميع الحالات (التجارب الدولية) وجدنا:

- يتواجد بند خطط تنمية النقل وبند خطط التنمية الداعمة بنسبة (%) ١٠٠ من عدد الحالات.

- يتوافر بند خطط التنمية القائمة على الموارد الطبيعية على اختلاف أنواعها بنسبة (%) ١٠٠، واختلفت نسبة وجود أنواعها؛ فتواجهت خطط التنمية الزراعية بنسبة (%) ٧١.٥، وحققت الحيوانية (%) ٣٦ والتعدينية (%) ٣٦ والسياحية (%) ٢٩ من عدد الحالات، مما يدل بأن استراتيجية التنمية العمرانية لأي محور حركة تتألف من ثلاثة استراتيجيات فرعية وهي: استراتيجية تنمية

النقل، والاستراتيجية الداعمة، واستراتيجية التنمية القائمة على الموارد الطبيعية. ولكن تختلف هذه الاستراتيجيات من محور إلى آخر في طبيعة استراتيجية التنمية القائمة على الموارد الطبيعية. فبعضها يعتمد على الموارد الزراعية وأخرى على التعدينية، وبعضها الآخر على السياحية حيث تتشابه هذه الاستراتيجية في جميع أقاليم حماة الحركة في مبدأها الذي يقوم على استغلال الموارد الطبيعية المتواجدة ضمن المحور بإقامة أقطاب نمو متخصصة تبعاً لنوع المورد التنموي.

٧-١. التنمية العمرانية لمحور بيرا:

تضمنت استراتيجية التنمية العمرانية لمحور بيرا عدة خطط؛ وهي: - خطة تنمية النقل الهدافة إلى إعادة تأهيل وإنشاء وترقية وتطوير البنية التحتية والطرق التي تربط المناطق الغنية بالمصادر والموارد التنموية إلى ميناء بيرا. ثم ترجمت هذه الخطة إلى مشاريع مكانية للبنية التحتية (Mtegha et al, 2012)، كما هو مبين بالشكل (٦).

- خطة التنمية القائمة على الموارد الطبيعية التي ركزت على قطاعات المعادن والزراعة والثروة



شكل (٦): موقع محور بيرا وخطه تنمية النقل (Isaac, 2014)

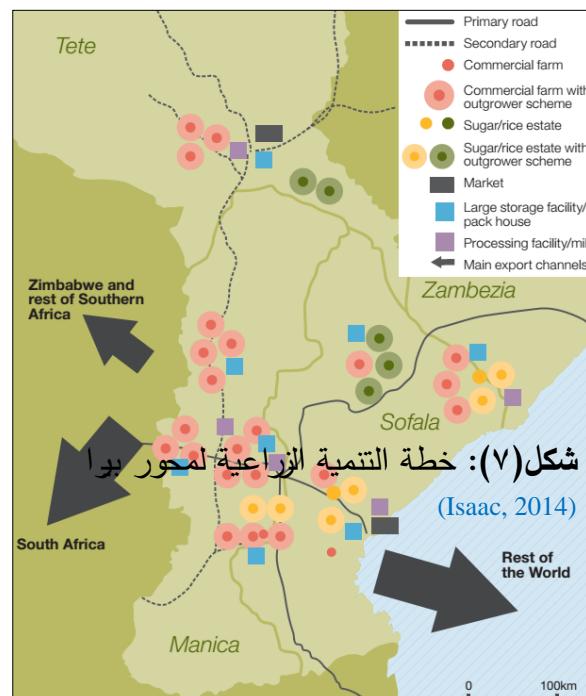
السمكية والسياحة وحماية البيئة؛ فنتجت مجموعة من الاستراتيجيات التي تناولت كل قطاع على حدة. ركزت خطة التنمية الزراعية لمحور بيرا على تعزيز الزراعة التجارية، وتقوم هذه الخطة على اختيار سلسل قيم زراعية، ثم إنشاء مجموعة اقتصادية (Cluster) لكل سلسلة. اعتمدت هذه الخطة

على تفعيل أقطاب نمو اقتصادية متعددة قائمة على الموارد الزراعية وهي: إقليم تيتي Tete في مجال الحبوب؛ -وتشيمويو Chimoio في إقليم ما نيكا Manica في مجال السكر والقطن؛ وصوفالا Sofala في مجال السكر والقطن. ويحتوي كل قطب بدوره على مجموعات اقتصادية متخصصة. ثم ترجمت هذه الخطة إلى مشاريع مكانية متعددة (Köhn, 2014)، كما يوضح الشكل (٧).

هدفت خطة التنمية التعدينية لمحور بيرا إلى استغلال الموارد التعدينية غير المستغلة على المحور، وتشجيع الإنتاجية التعدينية على المحور. اعتمدت هذه الخطة على تفعيل قطب نمو

تعيديني وهو إقليم تيلي Tete لاحتواه على ودائع وفيرة من الفحم الحراري العالمية غير المستغلة، كما يحتوي الإقليم على معادن الأخرى مثل البيورانيوم، والفاناديوم، والحديد، والذهب والفرم الحجري. ثم ترجمت هذه الخطة إلى مشاريع مكانية متعددة (Glover et al, 2016)

هدفت خطة التنمية الحيوانية لمحور بيرا إلى استغلال الموارد الحيوانية غير المستغلة على المحور، وتعزيز الإنتاجية الحيوانية. اعتمدت

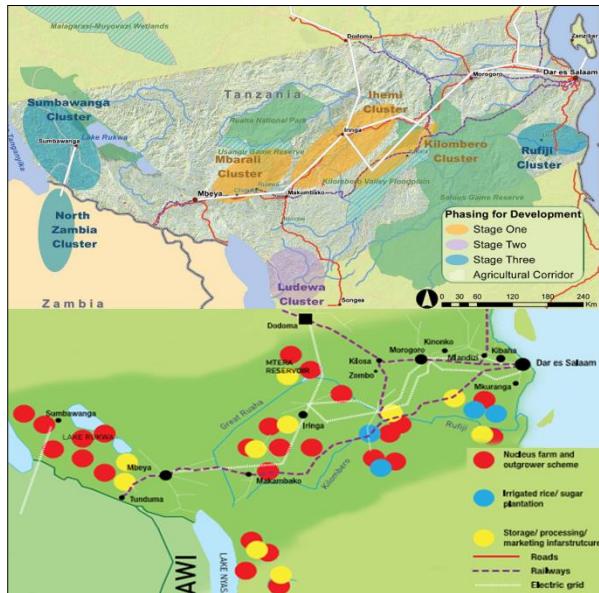


هذه الخطة على اختيار قطب تموي سوفالا (Sofala) وإنشاء تجمعات في انتاج الروبيان ليصبح قطاع الروبيان أكبر قطاعات تصدير في موزمبيق. إضافة إلى اختيار أقطاب تموية أخرى ورددت أعلى خاصة بالحيوانات الزراعية. ثم ترجمت هذه الخطة إلى مشاريع مكانية متمثلة في إقامة مزارع تجارية. (The African Centre for Biodiversity, 2015)

هدفت خطة التنمية السياحية لمحور بيرا إلى استغلال الموارد السياحية غير المستغلة على المحور، وتعزيز الإنتاجية السياحية. اعتمدت هذه الخطة على تحديد قطب نمو سياحي سوفالا .(The African Centre for Biodiversity, 2015)

٢-٧ . التَّنْمِيَةُ الْعَمَرَانِيَّةُ لِمَحْوَرِ SAGCOT :

تضمنت خطة التنمية العمرانية لمحور SAGCOT عدة خطط؛ وهي: - خطة تنمية النقل الهادفة إلى



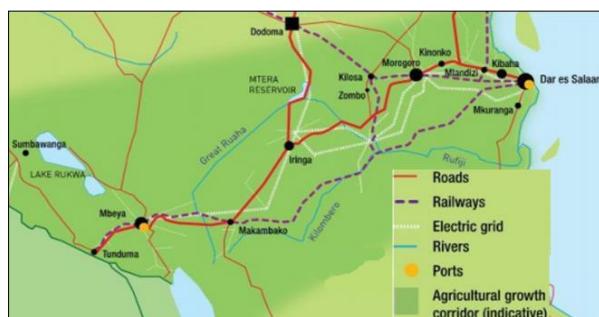
شكل (٨) : خطة تنمية النقل لمحور ساكنوت (Tizeba, 2012)

إعادة تأهيل شبكة البنية التحتية الأساسية (الطرق وخطوط السكك الحديدية والموانئ) والمراكز الحدودية الموجودة على امتداد المحور، وإنشاء طرق جديدة لنقل أحجام المرور المتعددة على الميناء، وتسهيل خدمات الشحن والنقل. وقد ترجمت هذه الخطة إلى مشاريع مكانية متعددة (Tizeba, 2012)، كما هو مبين بالشكل (٨).

- خطة التنمية القائمة على الموارد الطبيعية

لمحور SAGCOT التي ركزت على القطاع الزراعي، والثروة الحيوانية والسياحة. بمقد

تضمنت الخطة مجموعة من الخطط الفرعية التي تناولت كل قطاع على حدة. **هدف خطة التنمية**

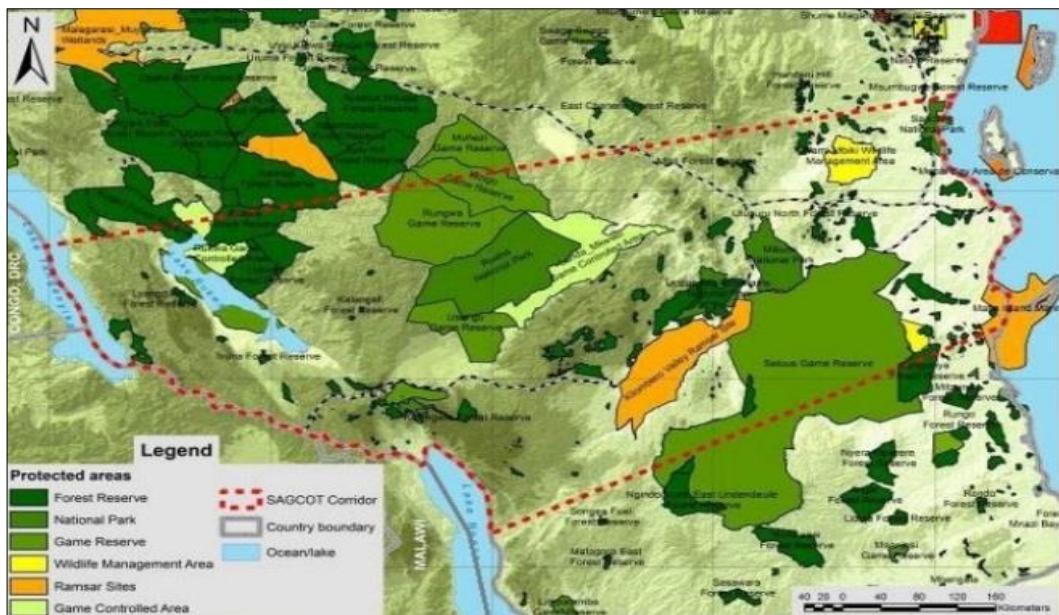


شكل (٩): خطة التنمية الزراعية لمحور SAGCOT (Milder et al , 2013)

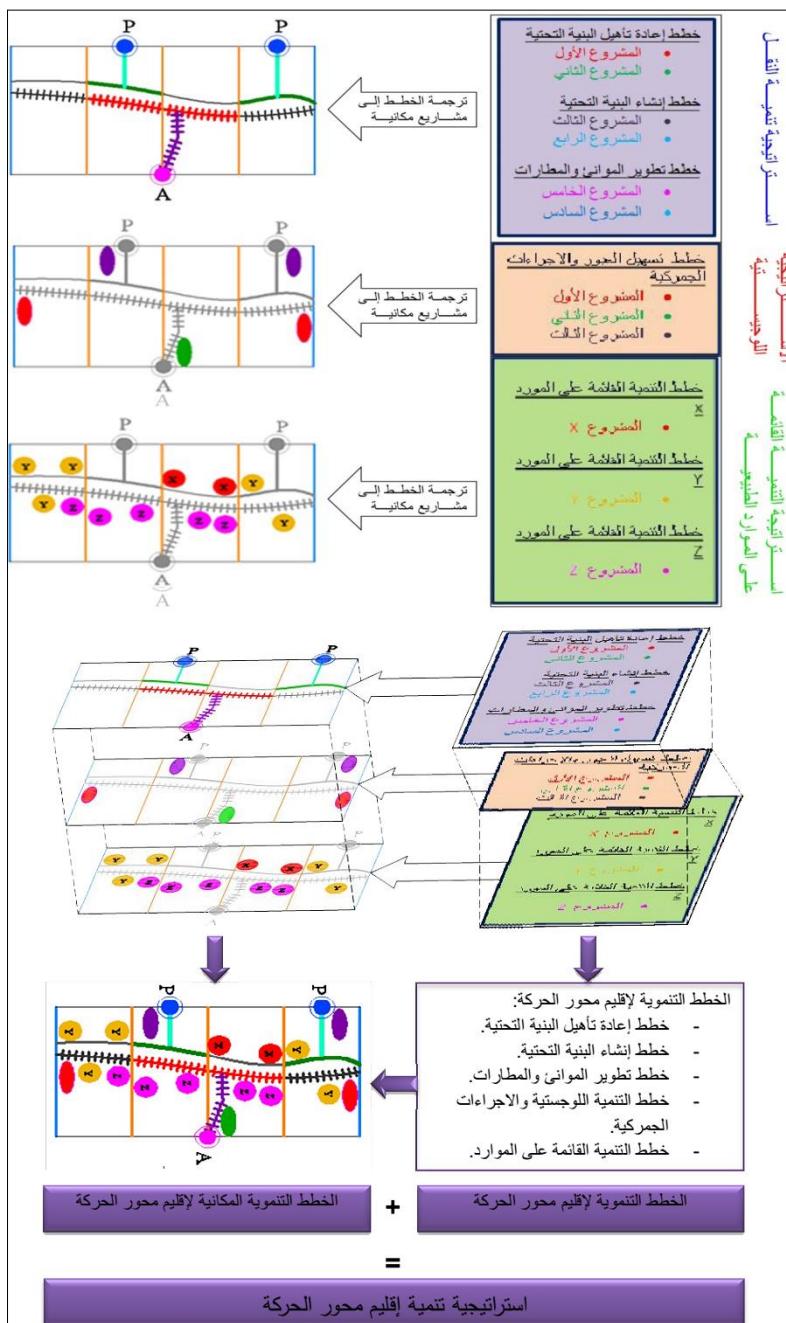
الخطوة يتعين أقطاب النمو ثم اختيار موقع المجموعات الزراعية (Nijbroek and Andelman, 2015)، كما في الشكل (٩).

هدفت خطة التنمية السياحية لمحور SAGCOT إلى إنشاء أقطاب نمو سياحية وطنية وتشجيع السياحة الطبيعية البيئية، وزيادة مساهمة قطاع السياحة في الاقتصاد الوطني، وحماية المحميات الطبيعية، كما هو مبين في الشكل (١٠). (Kadigi et al, 2017)

ركزت خطة التنمية الحيوانية على استغلال موارد الثروة الحيوانية محددة أقطاب تنموية في مجال الثروة الحيوانية ثم إنشاء مجموعات حيوانية وهذا ما سبق شرحه.



شكل (١٠) : مناطق السياحية والمحميات الطبيعية في محور SAGCOT (Kadigi et al, 2017)



يستخلص من دراسة التجارب السابقة مؤشر إلى أن خططة التنمية العمرانية لأي محور حركة تنتج من تراكب مجموعة من الخطط الفرعية التي تترجم بدورها إلى مشاريع مكانية كما يوضح الشكلان (١١) و(١٢). كما أن كل خطة من هذه الخطط تدعم قطاعاً اقتصادياً معيناً.

شكل(١١): مكونات استراتيجية التنمية العمرانية لمحور الحركة

النتائج:

- ١- تتضمن استراتيجية التنمية العمرانية لمحور الحركة الإقليمي عدة خطط تنموية كما يوضح الشكل(١٣)، ويختلف عدد هذه الخطط بحسب التطور الزمني لمحور الحركة وطبيعة الموارد المتوفرة على جانبيه ونوع المحور التنموي؛ وبالتالي قد تحتوي استراتيجية التنمية العمرانية لمحور الحركة خطة تنموية واحدة أو عدة خطط. وكل خطة ضمن استراتيجية التنمية العمرانية لمحور الحركة هدف محدد، وتترجم إلى مشاريع مكانية تسعى لتحقيق هذا الهدف، كما يوضح الجدول(٦). ويمكن أن تدعم استراتيجية التنمية العمرانية قطاعاً اقتصادياً واحداً أو أكثر بحسب طبيعة الموارد.
- ٢- جغرافياً، تعتمد خطة التنمية القائمة على الموارد الطبيعية على مفهوم قطب النمو وكل ما يتعلق به؛ ولذلك تدعى أحياناً بخطة قطب النمو القائم على الموارد الطبيعية؛ والتي تعني بدورها اختيار موقع استراتيجية ذات موارد طبيعية معينة من أجل تسريع النمو وإنشاء مجموعات متنوعة بحسب نوع المورد القائمة عليه؛ وبالتالي يختلف نوعها بحسب نوع الموارد. فيمكن أن يتواجد قطب نمو زراعي وآخر سياحي وهكذا.
- ٣- يعتمد عدد الخطط ضمن خطة التنمية القائمة على الموارد الطبيعية على عدد القطاعات التي تدعم استراتيجية تنمية المحور، فعندما تدعم استراتيجية تنمية المحور القطاع التعديني تكون استراتيجية التنمية التعدينية، في حين عندما تدعم القطاع الزراعي تكون استراتيجية تنمية زراعية.
- ٤- تتشابه استراتيجية التنمية العمرانية لأي محور حركة في خطة تنمية النقل واللوجستية ولكن تختلف في طبيعة خطة التنمية القائمة على الموارد الطبيعية، فبعضها يعتمد على الموارد الزراعية والآخر على التعدينية؛ وبالتالي تختلف في طبيعة القطاعات الاقتصادية التي تدعمها وفي نوعية الأقطاب التنموية فقد تكون زراعية أو صناعية بحسب طبيعة الموارد. فإذا كان لدينا محوران أ و ب ، فكلاهما في استراتيجية التنموية يرتكز على تنمية النقل وتنمية الخدمات الداعمة والتنمية القائمة على الموارد التي تقوم بدورها على قطب النمو، ولكن يختلفان في نوعية قطب النمو الذي تحدده طبيعة الموارد المتواجدة على امتداد المحور

جدول(٦): أنواع خطط تنمية محور الحركة وأهدافها ومشروعها المكانية

ممتلكات خطة تنمية المحور ومشروعها المكانية	الهدف من الخطة	خطة تنمية محور الحركة
النوعية	الجهة	النوعية
تطوير وتوسيعة وإنشاء الموانئ ومطارات، إعادة التأهيل والإنشاء للطرق الوية والسكك الحديدية وخطوط الطاقة	إعادة تأهيل البنية التحتية وتطويرها وإنشائها	خطة تنمية النقل
إقامة مراكز وبرامج على المراكز الحدودية	تسهيل الإجراءات الجمركية والإعفاءات الضريبية	خطة اللوجستية
إقامة مزراع تجريبية لمحاصيل استوائية، وإنشاء مجموعات زراعية	حداثة تنمية زراعية واستغلال المورد الزراعية غير المستثمرة	قطة التنمية القائمة على الموارد الطبيعية
إقامة مزراع تجريبية استوائية ل التربية الماشية وبيعها حية، وإنشاء مجموعات حوانية	حداثة تنمية حوانية واستغلال المورد الحوانية غير المستثمرة	قطة التنمية القائمة على الموارد الطبيعية
إقامة مناجم استوائية، وإنشاء مجموعات تعدينية	حداثة تنمية حوانية واستغلال المورد التعديني غير المستثمرة	قطة التنمية القائمة على الموارد الطبيعية
إقامة مشروع سياحية	حداثة تنمية سياحية واستغلال المورد السياحي غير المستثمرة	قطة التنمية السياحية

٤- تشابه استراتيجية التنمية العمرانية لأي محور حركة في خطة تنمية النقل واللوگستية ولكن تختلف في طبيعة خطة التنمية القائمة على الموارد الطبيعية، فبعضها يعتمد على الموارد الزراعية والأخر على التعدينية؛ وبالتالي تختلف في طبيعة القطاعات الاقتصادية التي تدعمها وفي نوعية الأقطاب التنموية فقد تكون زراعية أو صناعية بحسب طبيعة الموارد. فإذا كان لدينا محوران أو بـ؛ فكلاهما في استراتيجية التنموية يرتكز على تنمية النقل وتنمية الخدمات الداعمة والتنمية القائمة على الموارد التي تقوم بدورها على قطب النمو، ولكن يختلفان في نوعية قطب النمو الذي تحدده طبيعة الموارد المتواجدة على امتداد المحور.

٥- تستند تنمية محور الحركة على نظرية قطب النمو وتحديثها، إضافة إلى نظريات مبنية في الجدول(٧) تركز كل منها على عوامل محددة

جدول(٧): العوامل التي تعتمد عليها نظريات تطوير محور

الحركة

عوامل التنمية	النظريّة
موارد متواجدة في الإقليم	ونظريّة The Sector Stage والمواصلات وعوامل اجتماعية؛ وبالتالي فإن كل فئة من النظريات تقضي إلى خطط تنمية لتطوير محور الحركة معتمدة على العوامل الآتية الذكر .
إقامة صناعات تبعاً لطبيعة الموارد	
القوى العاملة	
كل ما يتعلّق بالبنية الداخلية للإقليم من صفات طبغرافية واجتماعية وسكنية وغيرها.	
الطلب الخارجي على منتجات الإقليم الخام أو المصنعة.	أصناف التنمية التي يحدّثها المخطط عند تطوير محور الحركة هي: التنمية الصناعية، والتنمية متعددة المراكز، والتنمية القائمة على الموارد الطبيعية المؤلفة بدورها من التنمية الزراعية والحيوانية والتعدّدية والسياحية، وجميعها ترتبط بنسبة وجود الموارد وطبيعتها ضمن محور الحركة؛ والمحور الذي لا يحتوي على موارد لا يمكن تميّته وتقتصر تميّته على النقل فقط ولا ينتقل عندئذ إلى محور موارد.
نمو قاعدة التصدير	
زيادة الحركات التجارية والافتتاح على الخارج.	
إمكانية الوصول	
تقليل الوقت، وتقسيم المسافة	نظريّة The Linear City ونظريّة Klaatsen وPahl
تحسين روابط النقل السكك الحديدية والطرق البرية والموانئ والمطارات	
القوى العاملة وتواجدها	
تدريب القوى العاملة وتأهيلها	

(عوامل داخلية وخارجية وعلى الاهتمام بالنقل والمواصلات وعوامل اجتماعية)؛ وبالتالي فإن

كل فئة من النظريات تقضي إلى خطط تنمية لتطوير محور الحركة معتمدة على العوامل الآتية الذكر .

٦- أصناف التنمية التي يحدّثها المخطط عند تطوير محور الحركة هي: التنمية الصناعية،

والتنمية متعددة المراكز، والتنمية القائمة على الموارد الطبيعية المؤلفة بدورها من التنمية الزراعية والحيوانية والتعدّدية والسياحية،

وجميعها ترتبط بنسبة وجود الموارد وطبيعتها ضمن محور الحركة؛ والمحور الذي لا يحتوي على موارد لا يمكن تميّته وتقتصر تميّته على النقل فقط ولا ينتقل عندئذ إلى محور موارد.

٧- تتطلّب تنمية محور الحركة مجموعة من المرتكزات هي:

- تشطيط العلاقات التجارية وزيادة التصدير.

- الاهتمام بالبنية التحتية.

- الاستثمارات من القطاع الخاص.

- إقامة أقطاب نمو متخصصة تبعاً لنوع الموارد. في حين تختلف تنمية أي محور عن الآخر في الهدف منه وعدد القطاعات الاقتصادية التي يدعمها.

النوصيات:

يوصي البحث بـ:

- إحداث فريق دارس متكامل من جميع التخصصات الضرورية - تخطيط نقل وتخطيط داعم وإدارة الموارد الطبيعية وغيرها لتنمية محاور الحركة الإقليمية.
- إجراء مسح شامل لجميع الموارد المتواجدة على جانبي محور الحركة الإقليمي لمعرفة عدد خطط التنمية العمرانية وما هياتها، وتحديد العلاقات الوظيفية بين هذه الموارد وبالتالي العلاقات فيما بين التخصصات اللازمة للتنمية العمرانية لمحور الحركة الإقليمي، وإنشاء بنك معلومات شامل لكل عناصر التنمية العمرانية الخاصة بمحور الحركة الإقليمي المدروس، وربطه مع الوزارات المعنية وتحديثه بشكل دوري.
- إعداد برنامج محاكاة افتراضية خاص بمحور الحركة الإقليمي المدروس بحيث يحتوي على جميع البيانات المتواجدة في بنك المعلومات، وربطه بشكل أوتوماتيكي به ليتم تحديثه بشكل تلقائي، وإنشاء حلقات برمجية ضمن هذا البرنامج تتوافق مع نتائج البحث وتناسب مع أهداف التنمية العمرانية لمحور الحركة الإقليمي المدروس. يقوم هذا البرنامج بوضع الحلول المناسبة وفقاً للاعتبارات التي أدخلت إليه؛ ليساعد متذدي القرار على اتخاذ القرار المناسب بخصوص الاجراء التنموي لمحور الحركة الإقليمي. يساعد هذا البرنامج على تحديث الدراسة الخاصة بتطوير محور الحركة الإقليمي بتغيير الحلقات البرمجية فقط في أي وقت كان.

المراجع

- Asian Development Bank. 2010. Strategy And Action Plan For The Greater Mekong Subregion North–South Economic Corridor. Asian Development Bank, Mandaluyong.
- Barbier, E. 2017. Natural Resources and Economic Development, Revised ed. edition, Cambridge University Press, Cambridge.
- Bergius, M. 2016. Expanding the Corporate Food Regime in Africa through Agricultural Growth Corridors: The Case of Tanzania. International Institute of Social Studies (ISS), The Netherlands.

- Brown, C., Longworth, J., Waldron, S. & Zhang, C. 2007. China's livestock revolution: agribusiness and policy developments in the sheep meat industry. Wallingford, UK.
- Christopher, C. 2013. SAGCOT Investment Partnership Program Opportunities for Investors in the Rice and Sugar Sectors. Minister for Agriculture Food Security & Cooperatives,Tanzania.
- Clark, C. 1940. The Condition of Economic Progress. Macmillan, London.
- Cleene, S. 2014. Agricultural Growth Corridors – Unlocking Rural Potential, Catalyzing Economic Development. Yara International ASA, Africa.
- De, P and Iyengar, K. 2014. Developing Economic Corridors In South Asia. The World Bank, India.
- Glasson, J and Marshall, T. 2007. Regional Planning, First published. Routledge, London.
- Glover, S., Salvucci, V. & Jones, S. 2016. Where is commercial farming expanding in Mozambique?Evidence from agricultural surveys. The United Nations University World Institute for Development Economics Research, United Kingdom.
- Gwilliam, K. 1970. The Indirect Effects of Highway Investment", Journal of Regioal Studies, London, 4(2): 220–240.
- Hauptfleisch, AC., Campbell, MM. and Marx, HJ. 2010. Regional Property Development and Socio-Economic impacts resulting from a development corridor. RICS Research, Paris.
- Hoover, E. 1948. The Location of Economic Activity. McGraw-Hill, New York.
- Huge, C, and Kirk, K. 2003. Polycentricity Scoping Study. Office of the Deputy Prime Minister, London.
-
- Isaac, Ch. 2014. Beira Agricultural Growth Corridor. Centre for the Promotion of Agriculture (CEPAGRI), Ministry of Agriculture, Beira.
- Ji-Hyeon, C., Jang, H. & Byung-Joon, W. 2007. "Agro-industry Cluster Development in Five Transition Economies". Journal of Rural Development, 29(6): 440–455.
- Kadigi, R., Kashaigili, J., Sirima, A., Kamau, F., Sikira, A. and Mbungu, W. 2017. "Land fragmentation, agricultural productivity and implications for agricultural investments in the

- Southern Agricultural Growth Corridor of Tanzania (SAGCOT) Region, Tanzania", Journal of Development of Agricultural Economics, 9(2): 345–365.
- Katz, J. and Sánchez-Douglas, L. 2004. Cluster como Estrategia de Desarrollo y Mecanismo de Apoyo a las PyME: Evidencia en el Mundo. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Santiago de Chile: Universidad de Chile, Chile.
 - Klaassen, L. 1965. Area Social and Economic Redevelopment. OECD, Paris.
 - Klaassen, L. 1968. Social Amenities in Area Economic Growth. OECD, Paris.
 - Köhn, Doris. 2014. Finance for Food Towards New Agricultural and Rural Finance. Springer Open, New York.
 - Milder, J., Hart, A. and Buck, L. 2013. Applying an Agriculture Green Growth Approach in the SAGCOT Clusters: Challenges and opportunities in Kilombero, Ihemi and Mbarali. SAGCOT Centre, Dar es Salaam
 - Mtegha, H., Leeuw, P., Naicker, S. & Molepo, M. 2012. Resources corridors: Experiences Economics and Engagement; A Topology of Sub-Saharan African Corridors. School of Mining Engineering and Centre for Sustainability in Mining and Industry (CSMI), University of the Witwatersrand, Witwatersrand.
 - Nijbroek, R. and Andelman, S. 2015. "Regional suitability for agricultural intensification: a case study of the Southern Agricultural Growth Corridor of Tanzania (SAGCOT)", International Journal of Agricultural Sustainability. 14(2): 72–92.
 - North, D. 1955. "Location Theory and Regional Economic Growth", Journal of Political Economy, London, 63(3): 243–258.
 - Oliveira-Wilk, E. 2003. Resource-Based View, Industrial Clusters and Collective Competitive Capabilities: A Case Study in South Brazilian Wineries. UFRGS – Universidade Federal do Rio Grande do Sul and CEPAN – Agribusiness Research Centre, Brazil.
 - Pahl, R. 1970. Patterns of Urban Life. Longman, London.
 - Perroux, F. 1964. La notion de pole de croissance, 2 nd edn. Johns Hopkins Press, Paris,
 - Porter, M. 2000. "Location, Competition, and Economic Development: Local Clusters in a Global Economy", Economic Development Quarterly, 14(1):15–34.

- Stanley, M and Mikhaylova, E. 2011. Mineral Resource Tenders and Mining Infrastructure Projects Guiding Principles—Case Study: The Aynak Copper Deposit, Afghanistan. The World Bank, Washington.D.C.
- Sustainable Urban Development Department, Delhi Mumbai Industrial Corridor: Emerging Landscape Of Global Investment. Mumbai, Ministry of Industry ,2012.
- The African Centre for Biodiversity. 2016. Agricultural investment activities in the Beira Corridor, Mozambique: Threats and opportunities for small-scale farmers. The African Centre for Biodiversity, Johannesburg.
- The United Republic Of Tanzania Prime Minister's Office. 2012. SAGCOT Investment Partnership Program Opportunities for Investors in the Livestock Sector. The United Repuplic of Tanzania Prime Minister,s Office, Tanzania.
- The United Republic Of Tanzania Prime Minister's Office. 2013. Southern Agricultural Growth Corridor of Tanzania (SAGCOT) Investment Project. office of the Deputy Prime Minister,Tanzania.
- Tiebout, C. 1956. "Exports and Regioanl Economic Growth", Journal of Political Economy, London, 64(2): 43–258.
- Tizeba, Ch. 2012. SAGCOT Investment Partnership Program Existing and planned transport infrastructure in the SAGCOT. Ministry of Transport, Dar es Salam.
- Wallace, T. 2009. Applied Anthropology and Heritage Tourism Planning: Working for the Western Erie Canal Heritage Corridor Planning Commission. the American Anthropological Association, Washington, D.C.
- Weng, L., Klintuni, A., Dirks, P., Dixon, J., Irfansyah, M and Sayer, J. 2013. "Mineral industries, growth corridors and agricultural development in Africa", Journal of Global Food Security. 2(3): 195–202.

Received: 20/01/2018

Accepted: 13/03/2018